Ústav elektrotechnologie VUT v Brně.
Technická 10, 616 00 Brno
tel.: +420 541146148
fax: +420 541146147
e-mail: info@feec.vutbr.cz
http://www.feec.vutbr.cz

Dny otevřených dveří
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
17. 11. 2011

Dne 17.11.211 se konal Den otevřených dveří Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně, kterého se zúčastnilo přibližně 90 studentů středních odborných škol a gymnázií. V rámci této akce partner projektu Ústav elektrotechnologie představil zájemcům o studium na fakultě výzkumné a výukové laboratoře zaměřené na elektrochemické zdroje elektrické energie, fotovoltaické systémy, technologie povrchové montáže, elektrotechnické materiály a mikroskopické techniky s využitím elektronového svazku a metod AFM. Členové týmu (doc. Jirák, Ing. Čudek, Ing. Dvořák, doc. Maxa, Ing. Rozsívalová a Ing. Veselý) poskytovali studentům informace o možnosti studia na oboru „Mikroelektronika a technologie" bakalářského studijního programu, o odborné a vědecké činnosti ústavu, řešených projektech, spolupráci s tuzemskými a zahraničními partnery a zabezpečovali provoz jednotlivých předváděných laboratoří. V souladu se zaměřením projektu bylo středoškolským studentům představeno kvalitní zázemí pro jejich další profesní růst s cílem získat vysokoškolské studenty, kteří by se zaměřili do této odborné oblasti a do budoucna podpořili činnost týmu.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Vysoké učení technické v Brně

Technická 10, Brno-Královo Pole

datum: 17.11.2011 **místo konání:** FEKT VUT v Brně

Registrační číslo projektu	**CZ.1.07/2.3.00/20.0103**
Název projektu	**Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů**
Název příjemce podpory	**Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.**
Pořadové číslo MZ	**MZ01**

	Jméno	Podpis		Jméno	Podpis
1.	JIŘÍ STAVĚLÍK		30.		
2.	DANIEL SKOPALÍK		31.		
3.	PAVEL PŘÍHODA		32.		
4.	DUŠAN KŘESŤ		33.		
5.	VÍT MIŠÁK		34.		
6.	Vojtěch Mijat		35.		
7.	Vojtech VLADYKA		36.		
8.	Patrik Chuala		37.		
9.	ADAM DVOŘÁK		38.		
10.	MAGDALÉNA ŽÁRSKÁ		39.		
11.	JAKUB CABAL		40.		
12.	JIŘÍ FIGAR		41.		
13.	BOHDAN PASEK		42.		
14.	KRISTÝNA HLADKÁ		43.		
15.	Szabo Andor		44.		
16.	LUKÁŠ JANÉ		45.		
17.	MICHAL JANÉ		46.		
18.			47.		
19.	Tomáš Pospíšil		48.		
20.	Vojtech Jodlinský		49.		
21.	Dominik Čech		50.		
22.	MACHA PETR		51.		
23.	SOCHOROVÁ ALŽBĚTA		52.		
24.	KOLEK PETR		53.		
25.	KAŠPAROVÁ JANA		54.		
26.	FLEISCHHOVÁ LUCIE		55.		
27.	ONDRÁŠ MICHAL		56.		
28.			57.		
29.			58.		

59.		
60.		
61.		
62.		
63.		
64.		
65.		
66.		
67.		
68.		
69.		
70.		
71.		
72.		
73.		
74.		
75.		
76.		
77.		
78.		
79.		
80.		
81.		
82.		
83.		
84.		
85.		
86.		
87.		
88.		
89.		
90.		
91.		
92.		
93.		
94.		
95.		
96.		
97.		
98.		
99.		

100.		
101.		
102.		
103.		
104.		
105.		
106.		
107.		
108.		
109.		
110.		
111.		
112.		
113.		
114.		
115.		
116.		
117.		
118.		
119.		
120.		
121.		
122.		
123.		
124.		
125.		
126.		
127.		
128.		
129.		
130.		
131.		
132.		
133.		
134.		
135.		
136.		
137.		
138.		
139.		
140.		

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů

Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Zpráva o účasti na konferenci

Jméno a příjmení:	prof. Ing. Jiří Vondrák, DrSc.
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	24.9. 2011 – 1.10. 211
Místo jednání:	Cesme - Izmir, Turecko
Účel cesty:	Aktivní účast na 9. Elektrochemickém sjezdu

Průběh jednání, výsledky:

1. Byly prezentovány 4 příspěvky zapadající do tématu konference.
2. S účastníky konference byly vyměňovány zkušenosti
3. Bylo jednáno s profesorkou Bereket z Eskişehir Osmangazi University o možné spolupráci v rámci projektu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:

1. Profesorka G. Bereket z Eskişehir Osmangazi University – aktivní zájem o společné projekty. Spolupráce má dobré vyhlídky.
2. Ass. Prof. Dr.Marian Turek – Universita Gliwice - pracuje na podobných tématech a může navštívit konferenci ABAF-13
3. Prof. Dr. Alain Walcarius (laboratoř LCPME, Francie) – očekává účast na konferenci ABAF-13.
4. Dr. Dalila Kerouani (Alžír, universita Sétif) pracuje na přípravě tenkých vrstev TiO2 otechnikou analogickou naší /Ing. Jakubis),

Podpořené osoby:	Prof. Ing. Jiří Vondrák, DrSc., Ing. Michal Musil, Ing. David Pléha

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Ústav elektrotechnologie VUT v Brně.
Technická 10, 616 00 Brno
tel.: +420 541146148
fax: +420 54114-6147
e-mail: info@feec.vutbr.cz
http://www.feec.vutbr.cz

Závěrečná zpráva z 12. ročníku mezinárodní konference „Advanced batteries, accumulators and Fuel Cells“

Ústav elektrotechnologie Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologii VUT v Brně, ve spolupráci s americkou společností Eletrochemical Societ (Pennington, U.S.A.), uspořádal ve dnech 11. až 14. září 2011 12. ročník mezinárodní konference „Advanced batteries, accumulators and Fuel Cells“ [A.B.A.-12]

Pozváni byli především tuzemští i zahraniční experti, kteří se zabývají moderními materiály, jako např. nanomateriály, vrstvenými materiály, neobvyklými látkami, polymerními vodiči nebo interkalačními sloučeninami. Konference se zabývala využitím těchto materiálů pro vývoj a výrobu baterií, elektrokatalyzátorů pro palivové články a jiná průmyslová využití pro speciální elektrotechnické komponenty (superkondenzátory atd.).

Registrace účastníků byla zahájena v neděli 11. 9. 2011 v 16.00 hodin. V pondělí 12. 9. 2011 v 10.00 hodin proběhlo slavnostní zahájení za účasti vedení ústavu a fakulty. V průběhu tří dnů bylo předneseno 20 příspěvků a prezentováno 24 posterů autorů z České republiky, Slovenské republiky, Argentiny, Austrálie, Bulharska, Chorvatska, Itálie, Kolumbie, Malajsie, Německa, Polska, Portugalska, Ruska, Řecka, Thajska, Ukrajiny, USA a Venezuely.

Finanční podpora z projektu OPVK „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“, formou úhrady cestovného, případně Per Diems, byla přiznána třem účastníkům pozvaným na konferenci. Jsou to:

1) Dr. Andrea Fedorkova, Pavol Jozef Safarik University, Košice, Slovakia
   Fedorková, A. et all. Improving $LiFePO_4$ cathode material by conducting PPY-MWCNTS coating.

2) Professor Petr Vanýsek, Department of Chemistry and Biochemistry, Northern Illinois University, DeKalb, USA
   Vanýsek, P. The thermodynamic limits to energy conversion: how to justify research in search for alternative energy sources.

3) Dr. Arnaldo Visintin, Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas,University of La Plata-CONICET, Buenos Aires, Argentina
   Visintin, A. et all. The UNLP research and development project.

FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATION

Centre for Research and Utilization of Renewable Energy

INSTITUTE OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC

Surface diagnostic of electrodes used in electrochemical power source

Čudek P.[1], Flodrová E.[2], Pléha D.[1]

1, Department of Electrotechnology FEEC BUT, Technická 10, 616 00 Brno, Czech Republic
2, Institute of Scientific Instruments ASCR, Královopolská 147, 612 64 Brno, Czech Republic

Introduction

This work deals with diagnostics of the influence of the aging process on the surface morphology of the zinc electrodes with using scanning electron microscopy and atomic force microscopy.

The electrochemical power sources based on the Ni-Zn system are highly recyclable and represent a promising replacement for the Ni-Cd accumulators. The commercial deployment of the Ni-Zn batteries is limited due to their short lifetime caused by the Zn electrode degradation in the KOH electrolyte. The degradation of Ni-Zn electrodes during overcharging processes have impact on the shape changes of the Zn electrode and formation of dendrites, which can lead to the short - circuits of the cell. The lifetime of the Ni-Zn batteries can be improved by modification of the electrolyte as well as by usage of the separators. [1]

The technique of the scanning electron microscope (SEM) allows studying topography and material composition of a wide range of the sample by detection of the signal electrons emitted from the surface during interaction between focused beam of primary electrons and sample. Atomic force microscopy (AFM) works with a special scanning tip on or above the sample surface. For the sample surface diagnose the zinc electrode in AFM, the contactless acoustic AC mode (AAC) was used.

Experiment

Electrodes were prepared from rolled cooper sheet with square shaped, which were contacted and polished before galvanostatic deposition of zinc layer. The electrodes were placed in 50 ml of specific electrolytes and measured by method of cyclic voltammetry (50 cycles, scan rate 1mV/s, voltage range from -1,650 V to -1,150 V vs. Ref).

Electrolyte composition

Elyt 2: 5,6 mol/l KOH + 4 weight percent of ZnO

Elyt 2.1.2: 5,6 mol/l KOH + 0,1 g Anilinu

Elyt 4: 5,6 mol/l KOH + 0,2 mol/l $ZnCl_2$ + 0,2 mol/l NH_4Cl + 0,01 weight percent of Triton X

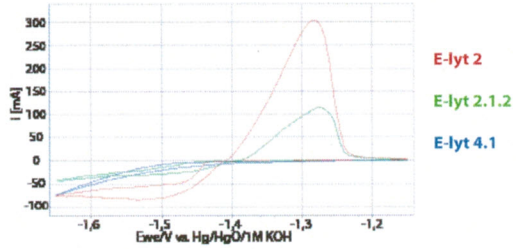


Fig. 1: Cyclic voltammetry, scan rate 1 mV/s. Working electrode zinc plated copper plate, auxiliary electrode: platinum, reference electrode: Hg / HgO.

In cyclic voltammetry the three - electrode configuration were used. An auxiliary electrode was platinum wire, as a referent electrode was used Hg/HgO sytem and the experimental zinc electrode represented a work electrode. After 50 cycles measuring, an amount of zinc dissolved into the electrolytes and amount of zinc deposition on the auxiliary electrode were studied. Moreover positions and size of peaks in voltammogram (Fig. 1) enable determination of impact of electrolytes dopants on electrical properties of the working electrode. The Amount and type of structural changes was determined with using SEM and AFM (Fig. 2 - 4).

Conclusion

SEM technique provides quick topographic overview about the whole surface of the electrodes. Three dimensional character of AFM output inform also about depth of structures on zinc electrodes surface. In AFM and SEM results, there are noticeable morphological changes zinc electrodes in dependency on used electrolyte. When the electrolyte E-lyt 4.1 was used the amount and size of zinc structures was almost two times higher in comparison with using the electrolytes E-lyt 2 and E-lyt 2.1.2.

The diagnostic of aged electrode surface were supplemented by method of cyclic voltametry. The results confirmed previous research. The great results were obtained with using E-lyt 2 which provided the highest current in peak and the system was very stable during maximum cycles.

Diagnostics methods SEM and AFM give highly valuated information about surface morphology and enable measuring thickness differences. Those methods contribute to characterization of behavior and enable describe influence of different type of electrolytes on Zn electrodes.

References

[1] Linden, D.; Reddy, T. B.; Handbook of batteries, volume 3. 1453p. ISBN: 0-07-135978-8

[2] Reimer, L.: Scanning Electron Microscopy, Physics of image formation and microanalysis, second edition. Berlin, Springer Verlag, 1998, vol. 45, 527p, ISBN: 3-540-63976-4

[3] This research was supported by grant no. FEKT-J-11-3/1363, grant no. FEKT-S-11-7 and by project CVVOZE CZ.1.05/2.1.00/01.0014.

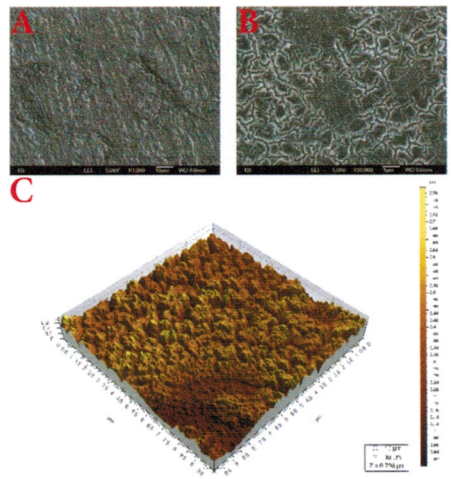


Fig. 2: Surface of Zn electrode placed in electrolyte E-lyt 2. Surface topography by SEM (A, B) and AFM (C)

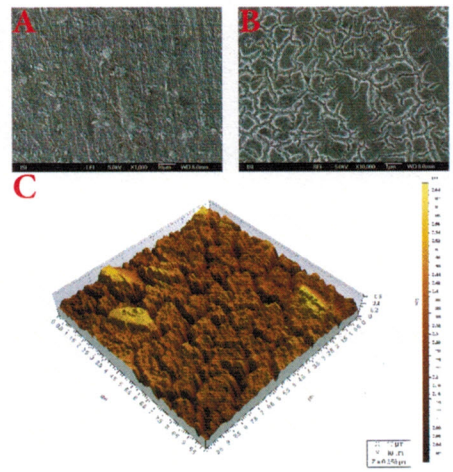


Fig. 3: Surface of Zn electrode placed in electrolyte E-lyt 2.1.2 Surface topography by SEM (A, B) and AFM (C)

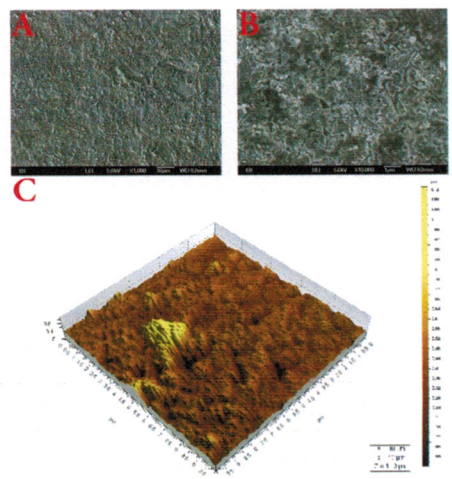


Fig. 4: Surface of Zn electrode placed in electrolyte E-lyt 4.1 Surface topography by SEM (A, B) and AFM (C)

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů - PREZENČNÍ LISTINA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: ADVANCED BATTERIES, ACCUMULATORS AND FUEL CELLS

Místo konání: BRNO, VUT

Datum: 11. - 14. 9. 2011

Podporovaná aktivita: mezinárodní stáže a mobilita FEKT

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: ODBORNÉ PŘEDNÁŠKY

Doba trvání celkem: 13. 9. 2011

Odborný garant / přednášející 1:	PETR VANÝSEK	**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 2:	ARNALDO VISINTIN	**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 3:	ANDREA FEDORKOVÁ	**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 4:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 5:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 6:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 7:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 8:		**Doba**	**Podpis :**

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	NOVÁK	VÍTĚZSLAV	doc. Ing. Ph.D.		VUT	UETE		ZAM		NOVAKV@FEEC.VUTBR.CZ	+420541146121
2.	ŠTYCH	JAN	Dr.				MECAS	ZAM		JAN.STYCH@MECASESI.CZ	
3.	NEZGODA	LIBOR	Ing.				BOCHEMIE			libor.Nezgoda@bochemie.cz	
4.	Hranická	Zuzana	Mgr.				BOCHEMIE			zuzana.hranicka@bochemie.cz	
5.	Podgvabinski	Tomasz	Ing. Ph.D.				Bochemie			tomasz.podgvabinski@bochemie.cz	
6.	Jež	David					Bochemie			david.jez@bochemie.cz	
7.	MÁCA	TOMÁŠ	Ing.				Bochemie			tomas.maca@bochemie.cz	
8.	ČECH	ONDŘEJ	Ing.				VUTFEKT			Ondra.cech@seznam.cz	
9.	PLÉHA	DAVID	Ing				VUTBRNO			david.pleha@phd.feec.vutbr.cz	
10.	KUNOVJÁNEK	MIROSLAV	ING.				VUT BRNO			kunovjanek@phd.feec.vutbr.cz	541146103
11.	MICHÁLEK	JIŘÍ	Mgr. CSc.		ÚFCH AVČR	POVĚŘENÁ OSOBA	ÚFCH AVČR v.v.i.			MICHALEK@IMC.CAS.CZ	603176847
12.	Čudek	Pavel	Ing.		VUT	UETE		D		PAVEL.CUDEK@phd.feec.vutbr.cz	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	LIBICH	JIŘÍ	Ing.		VUT	UETE	VUT BRNO	DR.	[signature]	LIBICH.J@SEZNAM.CZ	774 834 072
14.	Máca	Josef	Ing.		VUT	UETE	VUT Brno		[signature]	xmacaj00@stud.feec.vutbr.cz	
15.	NEDĚLA	VILÉM	Dr.				ÚPT. AVČR.		[signature]	VILEM@ISIBRNO.CZ	
16.	STAŇOVÁ	JANA	Ing.				ÚPT AVČR		[signature]	stanova@isibrno.cz	
17.	FLODROVÁ	EVA	Ing.						[signature]	EVA.FLODR@SEZNAM.CZ	
18.	JAKUBIS	IVAN	ING.		VUT	UETE			[signature]		776 279 854
19.	CHLADIL	LADISLAV	ING.		VUT	UETE			[signature]	xchlad10@stud.feec.vutbr.cz	
20.	KOŘÍNEK	RADIM	ING.		~~AVČR~~	~~UPT~~	ÚPT AVČR		[signature]	korinek@isibrno.cz	
21.	Nováková	Sabina	PhD		JCU	Prf			[signature]	abbrent@seznam.cz	
22.	Lukeš	Karel	Bc				NWYP sro.		[signature]	k.lukes@nwyp.com	724 271 658
23.	Ulyakhin	Sergey	Ph.D.				LGTCM		[signature]	ulyakhin@gmail.com	
24.	MOOS	Reinhold					GK Graphit Kreptmühle		[signature]	r.moos@gk-graphit.com	
25.	Dvořák	Petr	Ing.		VUT	UETE	VUT		[signature]	dvorakp@feec.vutbr.cz	
26.	SEDLAČÍK	VLADIMÍR	BC		VUT				[signature]	SEDLARIK@ALLIO.CZ	
27.	VRÁNOVÁ	NIKOLA	BC		VUT				[signature]	NIKOLAVRANOVA@GMAIL.CZ	
28.	VESELÝ	ALEŠ	Ing.		VUT	UETE			[signature]	ALES.VESELY@PHD.FEEC.VUTBR.CZ	
29.	Zatlonkal	Miroslav	Ing.		VUT	UETE			[signature]	zatlonkal.miroslav@seznam.cz	
30.	ŠKOP	MARTIN	Ph.D.		MU	PrF KPT	—	OA	[signature]	skop@law.muni.cz	
31.	VACKOVÁ	Barbora	Ph.D.		MU	FSS IURIS		ZAM	[signature]	vackova.bara@gmail.com	
32.	VONDRÁK	JIŘÍ	Prof.		VUT	UETE		ZAM	[signature]	VONDRAK123@SEZNAM.CZ	607 285 434
33.	KAZDA	TOMÁŠ	Ing.		VUT	UETE		DR	[signature]	xkazda02@stud.feec.vutbr.cz	723 460 529
34.											
35.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	6.12. 2011
Místo jednání:	Technical University Norimberk
Účel cesty:	Konzultace zařízení x-ray a navázání spolupráce

Průběh jednání, výsledky:

úvod do 3 D x-ray metody,
pozorování defektů pájených spojů, kontrola DPS na zařízení fy DAGE
navázání spolupráce jak se zástupci fy DAGE, tak i s TU Norimberk
možnost zapůjčení stroje pro workshop a školení

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ing. Lacko Peter – QUIPTECH / DAGE
Ing. Peter Koch – DAGE Germany

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 10. Prosince 2011

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ladislav Chladil
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	14. 3. 2012 – 14. 3. 2012
Místo jednání:	Wien, firma Otto Bock
Účel cesty:	*odborná exkurze a účást na workshopu ve firmě Otto Bock*

Průběh jednání, výsledky:
Odborná exkurze a účast na workshopu ve společnosti OttoBock, zabývající se vývojem a výrobou ortopedických a protetických zdravotnických pomůcek, byly přínosem pro rozšíření vědomostí vzájemného prolínání elektrotechnických oborů a medicínských technik. Účastníci byli seznámeni s výrobním programem a novinkami v oblasti zdravotnických pomůcek využívajících pokročilé technologie z oblastí mikroelektroniky, senzorů a mikromechanických pohybových systémů. V rámci workshopu byly zajištěny, odborný výklad s možností vyzkoušení protetických pomůcek, a oboustranná diskuze nad možnostmi a omezeními jejich využití. Byly diskutovány možnosti spolupráce univerzity a podniku v podobě zajištění závěrečných prací a odborných stáží pro studenty dvou oborů Elektrotechnická výroba a management a Biomedicínská technika a bioinformatika v předmětu Materiály a komponenty pro biomedicínu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Zuzana Sahin (asistentka Public Relations)
Claudia Herczeg (vedoucí školicího odděleni Ottobock Academy)
Workshop (pracovnici školícího odděleni Ottobock Academy):
Stephan Müller, Christian Reitinger

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Získání informací o možnostech využití mikroelektroniky a pokročilých technologii v oblasti medicínských technik v praktických aplikacích.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 15.3.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Vondrák
Registrační číslo žádosti o poskytnutí *příspěvku z projektu:*	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	14. 3. 2012 – 14. 3. 2012
Místo jednání:	Wien, firma Otto Bock
Účel cesty:	odborná exkurze a účást na workshopu ve firmě Otto Bock

Průběh jednání, výsledky:
Odborná exkurze a účast na workshopu ve společnosti OttoBock, zabývající se vývojem a výrobou ortopedických a protetických zdravotnických pomůcek, byly přínosem pro rozšíření vědomostí vzájemného prolínání elektrotechnických oborů a medicínských technik. Účastníci byli seznámeni s výrobním programem a novinkami v oblasti zdravotnických pomůcek využívajících pokročilé technologie z oblastí mikroelektroniky, senzorů a mikromechanických pohybových systémů. V rámci workshopu byly zajištěny, odborný výklad s možností vyzkoušení protetických pomůcek, a oboustranná diskuze nad možnostmi a omezeními jejich využití. Byly diskutovány možnosti spolupráce univerzity a podniku v podobě zajištění závěrečných prací a odborných stáží pro studenty dvou oborů Elektrotechnická výroba a management a Biomedicínská technika a bioinformatika v předmětu Materiály a komponenty pro biomedicínu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Zuzana Sahin (asistentka Public Relations)
Claudia Herczeg (vedoucí školicího odděleni Ottobock Academy)
Workshop (pracovnici školícího odděleni Ottobock Academy):
Stephan Müller, Christian Reitinger

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Získání informací o možnostech využití mikroelektroniky a pokročilých technologií v oblasti medicínských technik v praktických aplikacích.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 15.3.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Marie Sedlaříková
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	14. 3. 2012 – 14. 3. 2012
Místo jednání:	Wien, firma Otto Bock
Účel cesty:	odborná exkurze a účást na workshopu ve firmě Otto Bock

Průběh jednání, výsledky:
Odborná exkurze a účast na workshopu ve společnosti OttoBock, zabývající se vývojem a výrobou ortopedických a protetických zdravotnických pomůcek, byly přínosem pro rozšíření vědomostí vzájemného prolínání elektrotechnických oborů a medicínských technik. Účastníci byli seznámeni s výrobním programem a novinkami v oblasti zdravotnických pomůcek využívajících pokročilé technologie z oblastí mikroelektroniky, senzorů a mikromechanických pohybových systémů. V rámci workshopu byly zajištěny, odborný výklad s možností vyzkoušení protetických pomůcek, a oboustranná diskuze nad možnostmi a omezeními jejich využití. Byly diskutovány možnosti spolupráce univerzity a podniku v podobě zajištění závěrečných prací a odborných stáží pro studenty dvou oborů Elektrotechnická výroba a management a Biomedicínská technika a bioinformatika v předmětu Materiály a komponenty pro biomedicínu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Zuzana Sahin (asistentka Public Relations)
Claudia Herczeg (vedoucí školicího oddělení Ottobock Academy)
Workshop (pracovnici školícího oddělení Ottobock Academy):
Stephan Müller, Christian Reitinger

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Získání informací o možnostech využití mikroelektroniky a pokročilých technologií v oblasti medicínských technik v praktických aplikacích.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 15.3.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Martin Frk
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	14. 3. 2012 – 14. 3. 2012
Místo jednání:	Wien, firma Otto Bock
Účel cesty:	odborná exkurze a účást na workshopu ve firmě Otto Bock

Průběh jednání, výsledky:
Odborná exkurze a účast na workshopu ve společnosti OttoBock, zabývající se vývojem a výrobou ortopedických a protetických zdravotnických pomůcek, byly přínosem pro rozšíření vědomostí vzájemného prolínání elektrotechnických oborů a medicínských technik. Účastníci byli seznámeni s výrobním programem a novinkami v oblasti zdravotnických pomůcek využívajících pokročilé technologie z oblastí mikroelektroniky, senzorů a mikromechanických pohybových systémů. V rámci workshopu byly zajištěny, odborný výklad s možností vyzkoušení protetických pomůcek, a oboustranná diskuze nad možnostmi a omezeními jejich využití. Byly diskutovány možnosti spolupráce univerzity a podniku v podobě zajištění závěrečných prací a odborných stáží pro studenty dvou oborů Elektrotechnická výroba a management a Biomedicínská technika a bioinformatika v předmětu Materiály a komponenty pro biomedicínu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Zuzana Sahin (asistentka Public Relations)
Claudia Herczeg (vedoucí školicího oddělení Ottobock Academy)
Workshop (pracovnici školícího oddělení Ottobock Academy):
Stephan Müller, Christian Reitinger

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Získání informací o možnostech využití mikroelektroniky a pokročilých technologií v oblasti medicínských technik v praktických aplikacích.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 15.3.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Vaněk
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	16. 4. 2012 – 21. 4. 2012
Místo jednání:	Brusel - Belgie
Účel cesty:	Konference SPIE, Photonic Europe 2012

Průběh jednání, výsledky:
Konference SPIE, Photonic Europe 2012 probíhala ve dnech 16.4.2012 – 19.4.2012 v Kongresovém centru - Square Brussels Meeting Centre. Během této konference bylo prezentováno více jak 1500 příspěvku v orální tak poster podobě. Souběžně s konferencí probíhal veletrh firem vystavujících novinky v oblasti fotoniky a světelné techniky. Ve středeční posterové sekci byl odprezentován příspěvek: Chobola, Z, Lunak, M, Vanek, J, Dolensky, J, Poruba, A, Low-frequency noise and electroluminescence measurements as a faster tool to investigate the quality of monocrystalline-silicon solar cells [8431-81] zaměřených na možnosti detekce defektů v materiálech pro fotonické a solární aplikace. Během konference bylo vyslechnuto přes 36 orálních příspěvků a byla vedena diskuze s nejméně 50 autory posterů s tématikou analytických metod fotonických aplikací.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Tolga Tekin, Technical University of Berlin, Suzana Dominques, Fondazione Bruno Dessler

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Byly prohloubeny znalosti v oblasti detekce materiálových defektů a byly rozšířeny možnosti spolupráce se zahraničními univerzitami.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 27.4.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Low-frequency noise and microplasma measurements as a faster tool to investigate the quality of monocrystalline-silicon solar cells

Chobola Z., Luňák M., Juránková V., Vaněk J. *, Bařinka R. **

Department of Physics, Faculty of Civil Engineering, Brno University of Technology

Zizkova 17, 602 00 , Brno - Czech republic e-mail: chobola@dp.fce.vutbr.cz

* Department of Electrotechnology, Faculty of Electrical Engineering and Communication

Brno University of Technology, Technicka 10, 616 00 Brno, Czech Republic

**Solartec, s.r.o.

Televizni 2618, 765 61 Roznov pod Radhostem, Czech Republic

Introduction

This paper deals with comparisons of noise spectroscopy and detection of electroluminescence noise sources in the single-silicon solar cells with diffusion of n+-emitter with the source of $POCl_3$. The first group of samples 3121 was prepared by combination of standard washing and bath with and highly dilute HF before diffusion of n+-emitter. The second group of samples 3122 was treated only with standard washing.

The noise voltage spectral density was measured in forward biased voltage. The noise voltage being picked up across a load resistance R_L=100 Ω, at a band mean frequency of 1 kHz and a bandwidth of 20 Hz. When high electric is applied to PN junction with some technological imperfections like dislocation in PN junction or crystal-grid defect causing non-homogeneity of parameters it produces in tiny areas of enhanced impact ionization called microplasma. Microplasma produced noise, which has random spectrum in frequency range.

Microplasma noise is measurable even before the creation of light emissions. Due to the comparisons microplasma detection with noise characteristic can full analyzed solar cell.

Creation of microplasma takes place at spots with non-homogeneity in structure of PN junction. Light emission is exhibited in full spectrum range. The whole process is observed with a special CCD camera in a dark special cryogenic box. CCD camera G2-3200 with low noise Kodak chip KAF-3200ME is used for measuring.

Characteristics

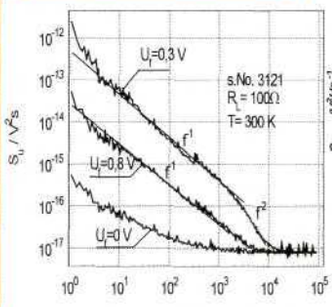


Fig.1 The noise spectral density versus frequency for sample No. 3121-22.

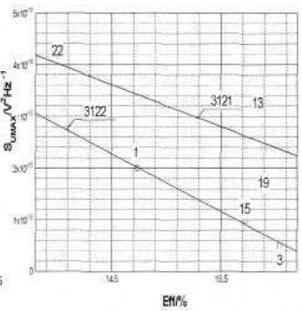


Fig.2. The correlation between spectral voltage density S_{UMAX} and solar effectivness Eff for all sammples

Discussion

Fig. 1 shows a voltage noise spectral density SU versus frequency at a temperature T=300 K, the noise voltage being picked up from a load resistor R_L = 100 Ω for the cells from the sample No. 3121-22. The curve labeled U_F = 0 V indicates the measuring setup background noise. The shapes of the noise curves for the applied DC forward voltage U_F = 0.3 V show the excess noise component to be of the type or $1/f^2$ type which is typical of the generation-recombination (g-r) noise. Excess noise parameters correlate very well with the transport characteristic measurement shown in Figs.1 and 2.

In Fig.2 the correlation between spectral density S_{UMAX} and solar cell efficiency is shown. We can see high correlation factor in both groups of samples.

The generation of microplasma is influenced by several factors. The first of them is defected silicon crystal-grid causing non-homogeneity of parameters that, in turn, creates visible defect. The second is dislocation and impurities in PN junction. At places where junction is thinner or mechanically damaged, the microplasma discharge and emission of light is present.

Microplasma method

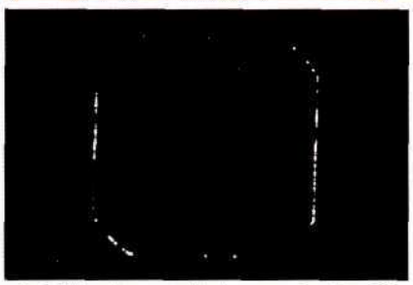


Fig.3 Microplasma method – scanning time 30s, voltage 7.0 V, current 1.03A, sample No. 3121-22.

Fig.4 Microplasma metod – scanning time 20s, reverse voltage 4.0 V, current 0.15A, sample No. 3122-3.

The microplasma light intensity highly depends on reversed biased voltage. The results from noise diagnostic show strong correlation between type of technologie and noise level. The output from observed microplasma of each cell shows that the correlation between these two methods can exist. For a sample 3121-22 we have observed at a voltage of 7.0V presence of about 120 microplasma sources (Fig.3), which were located mainly in peripheral parts of the sample. The noise spectral density reaches value over S_{UMAX} =4.10 $^{-15}$ V²Hz for voltage U_{F1}=0.3V and its efficiency was only Eff =14.0.

Fig.4 shows results of a microplasma emitted light for the sample No.3122-3.At the reverse voltage 4.0 V and current we saw only about 30 microplasma sources. This sample generated very small noise voltage spectral density of (for only S_{UMAX} =8.10 $^{-16}$ V²Hz U_{F1}=0.3V) and its efficiency was Eff=16.04.

Conclusion

The article compares the results from noise spectroscopy, microplasma presence and solar cell efficiency.

From the measured results it follows that the noise spectral density related to defects is of 1/f and generation-recombination types. Group of samples 3122 which was treated only with standard washing.produced lower noise voltage spectral density of only S_{UMAX} =8.10 $^{-16}$ V²Hz for U_{F1}=0.3V and have smaller number of microplasma counts around 30 for voltage of 4.0 V and higher efficiency 16.04%.

The second group of samples 3121 was prepared by combination of standard washing and bath with and highly dilute HF before diffusion of n+-emitter. In this group of samples we observed great noise voltage spectral density over S_{UMAX} =4.10 $^{-15}$ V² Hz for U_{F1}=0.3V and the number of microplasma counts greater than 120 for voltage 4.0 V and these samples showed smaller efficiency 14.0% .

We observed a significant correlation between the spectral voltage density and conversion efficiency and number of microplasma counts.

From the measurements we can conclude that the observed changes of the two groups of samples achieves better performance the group of samples 3122 which was treated only with standard washing.

Acknowledgements

This paper is also based on the research supported by OPVK CZ.1.07/2.3.00/20.0103 and the project FEKT-S-11-7.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ResearchGate is the professional network for scientists and researchers. Join today, it's free! Sign Up »

ResearchGate Already a member? Log in

2nd Computer Science On-line Conference 2012

Mar 19, 2012 - Mar 23, 2012 · Online Conference

Registration Deadline
Mar 14, 2012

Abstract Submission Deadline
Feb 29, 2012

Visit the Website

Paper Submission Deadline Extended: March 10, 2012

CSOC 2012 - 2nd Computer Science On-line Conference brings together researchers and practitioners (young and experienced) interested in strengthening the scientific foundations in computer science, informatics, and software engineering.

CSOC 2012 is an environmentally friendly scientific meeting, as all attendees will participate, using a web-based conferencing solution.

Traditional concepts of scientific conference are improved by modern communication technology. CSOC 2012 use innovative methodology to allow scientist, postdocs and doctoral students to share their knowledge and ideas on-line. This makes scientific conference more environmental friendly - ecological and more economical for participants too. There are no travel costs or accommodation costs. Participate on-line from your office or home!

SESSIONS

INFORMATICS: COMPUTER ANIMATION AND DESIGN CONTENTS, DISTRIBUTED INTELLIGENT SYSTEMS, IN...

Monday, Mar 19, 2012

ARTIFICIAL INTELLIGENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SOFTWARE AGENT TECHNOLOGY, NEURAL NETWORKS, CHAOS...

Monday, Mar 19, 2012

SOFTWARE ENGINEERING: ASPECT-ORIENTATION AND FEATURE INTERACTION, BUSINESS PROCESS REENGINEERING...

Monday, Mar 19, 2012

COMPUTER SCIENCE: COMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORKS, COMPUTER SUPPORTED COOPERATIVE WORK, DA...

Monday, Mar 19, 2012

Follow Conference

FOLLOWERS (7)

António Ferreira Pereira
Aveiro University

Chandran Manickam
Ramakrishna mission vidyalaya...

Radek Silhavy
Tomas Bata University in Zlin

Shahbaz Nazeer

RELATED CONFERENCES

IMERA ART SCIENCE RESIDENCIES
Event

PPSN 2012: 12th International Conference on Parallel Problem Solvi...
Event

2013 International Conference on Software Engineering
Event

IFCLA 2012 Conference -- International Federation of Computer Law A...
Event

© 2012 researchgate.net. All rights reserved.

About Us · News · Privacy · Terms

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Silvie Svidenská
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	17. 4. 2012 – 19. 4. 2012
Místo jednání:	Bratislava, Slovensko
Účel cesty:	Konference Československé Mikroskopické Společnosti

Průběh jednání, výsledky:
Témata přednášek konference Československé Mikroskopické společnosti pokryla mikroskopickou instrumentaci, materiálové vědy a mikroskopii v biologii a medicíně. Přínosné přednášky byly např.: Pavel Kolman: Coherence-controlled holographic microscope, Tomáš Vystavěl "firemní prezentace FEI": Scanning electron microscopy imaging – information from every angle, Jan Pala "firemní prezentace LEICA": Live cells imaging s konfokálními microscopy Leica Microsystems, Vlada Filimonenko: Simultaneous detection of multiple targets forultrastructural immunocytochemistry. Prezentace výsledků výzkumné a vzdělávací činnosti a projektu OPVK byla provedena formou posterů (Scanning electron microscopy of bacterial biofilms, Posibilities of using environmental scanning elecron microscopy to study of human embryonic STEM cells.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Andreas Nowak (manažér produktů pro kryo-přípravy vzorků, Leica Microscystems, Vídeň),
Manfred Baumann (zástupce firmy GATAN pro střední a východní Evropu, MB Science Service, Hodruša).

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	**Diskuze s přednášejícími, spoluúčastníky a zástupci prezentujících firem. Seznámeni s novými možnostmi v oblastech elektronové a světelné mikroskopie.**

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 26.4.12

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	20.5. - 27.5. 2012
Místo jednání:	San Sebastian, Španělsko
Účel cesty:	Účast na laboratorním kurzu dielektrické spektrokopie

Průběh jednání, výsledky:
Počátek laboratorního kurzu byl zaměřen do teoretického základu a popisu chování dielektrických materiálů v elektrickém poli. Následně byla věnována pozornost přehledu elektrických diagnostických metod ve stejnosměrném a střídavém (až do THz) elektrickém poli. V rámci kurzu byla příležitost seznámit se s příslušným přístrojovým vybavením pro širokopásmovou dielektrickou spektroskopii a na praktických příkladech realizovat experiment na různých vzorcích materiálů. Experiment se následně vyhodnocoval pomocí matematického aparátu a fyzikální interpretace. V průběhu laboratorního kurzu byly navázány kontakty s ostatními účastníky a diskutována možnost případné spolupráce ve vybraných oblastech materiálových věd a diagnostických metod, přehled a možná účast na konferencích pořádaných na ostatních univerzitách.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. A. Alegría, Dr. D. Cangialosi, Dr. S. Cerveny, Dr. G.A. Schwartz - Center of Materials Physics, San Sebastian
Slavica Majetic - Faculty of Physics, Universityof Belegrad, Serbian

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na labroatorním kurzu rozšířila můj přehled o přístrojovém vybavení pro dielektrickou spektroskopii, umožnila odbornou práci v laboratoři zahraniční instituce a poskytla možnost diskuze nad matematickou a fyzikální interpreatcí dielektrických spekter se zahraničními odborníky.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 28.5. 2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

pondelok, 18. jún 2012

ELEKTROTECHNOLÓGIA 2012

Stretnutie katedier a oddelení elektrotechnológie z Českej a Slovenskej republiky.

Termín konania: **30. 5. - 1. 6. 2012**
Miesto konania: Účelové zariadenie VUJE a.s.
Modra Harmónia
Organizátor: Oddelenie MaT ÚEAE FEI STU
Kontaktná osoba: Jaroslav Lelák, 0905620564, jaroslav.lelak@stuba.sk

Pridané: 18.05.2012
Autor: Mária Kukučová

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	30.5. - 1.6. 2012
Místo jednání:	Modra, Slovensko
Účel cesty:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2012, Setkaní kateder

Průběh jednání, výsledky:
V rámci konference Elektrotechnologie 2012 proběhly postupně prezentace Ústavu a Kateder elektrotechnologie z České republiky a Slovenska. Byla představena jejich struktura, zaměření jejich výzkumné činnosti a přehledu řešených projektů. V rámci posterové sekce, která byla zaměřena na diagnostiku a spolehlivost elektrotechnických materiálů a podporu pedagogického procesu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
doc. Skočil, Ing. Pihera, Ing. Soukup - ZČU Plzeň
doc. Lelák, Ing. Packa - STU Bratislava
Ing. Sedláček - ČVUT Praha

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2012 přispěla k rozšíření znalostí z oblasti vědeckovýzkumné a pedagogické činnosti na obdobných ústavech v ČR a SR.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 04-06-2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	30.5. - 1.6. 2012
Místo jednání:	Modra, Slovensko
Účel cesty:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2012, Setkaní kateder

Průběh jednání, výsledky:
V rámci konference Elektrotechnologie 2012 proběhly postupně prezentace Ústavu a Kateder elektrotechnologie z České republiky a Slovenska. Byla představena jejich struktura, zaměření jejich výzkumné činnosti a přehledu řešených projektů. V rámci posterové sekce, která byla zaměřena na diagnostiku a spolehlivost elektrotechnických materiálů a podporu pedagogického procesu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
doc. Skočil, Ing. Pihera, Ing. Soukup - ZČU Plzeň
doc. Lelák, Ing. Packa - STU Bratislava
doc. Mach, Ing. Sedláček - ČVUT Praha

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2012 přispěla k rozšíření znalostí z oblasti vědeckovýzkumné a pedagogické činnosti na obdobných ústavech v ČR a SR.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 4.6.2012

V.Z. Vaněk
.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

PROGRESIVNÍ TRENDY ELEKTRONICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ APLIKOVANÉ PŘI INOVACI MATERIÁLOVĚ ORIENTOVANÝCH LABORATORNÍCH PRACOVIŠŤ

Frk Martin, Josef Jirák, Rozsívalová Zdenka
email: frkmar@feec.vutbr.cz, jirak@feec.vutbr.cz, rozsiva@feec.vutbr.cz
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav elektrotechnologie, Technická 10, 616 00 Brno, Česká republika.

Úvod

Ústav elektrotechnologie FEKT VUT v Brně garantuje, mimo jiné, řadu předmětů orientovaných do oblasti materiálového inženýrství. Řešení dvou projektů FRVŠ „Rozšíření laboratorních cvičení v předmětu Struktura a vlastnosti materiálů“ a „Rozšíření laboratorních úloh s materiálovou tématikou o internetový přístup pomocí mobilních zařízení“, umožní modernizaci a inovaci vybraných cvičení realizovaných v laboratoři elektrotechnických materiálů.

1. Přehled inovovaných laboratorních cvičení

V průběhu realizace projektu „Rozšíření laboratorních cvičení v předmětu Struktura a vlastnosti materiálů“ se předpokládá návrh, sestavení a ověření laboratorních pracovišť „Sledování antistatických vlastností materiálů a vlivu povrchových úprav na tyto vlastnosti“, „Hodnocení paropropustnosti materiálů používaných pro elektrotechniku a biomedicínské aplikace“ a „Analýza hmotnostních úbytků materiálů při tepelném namáhání“.

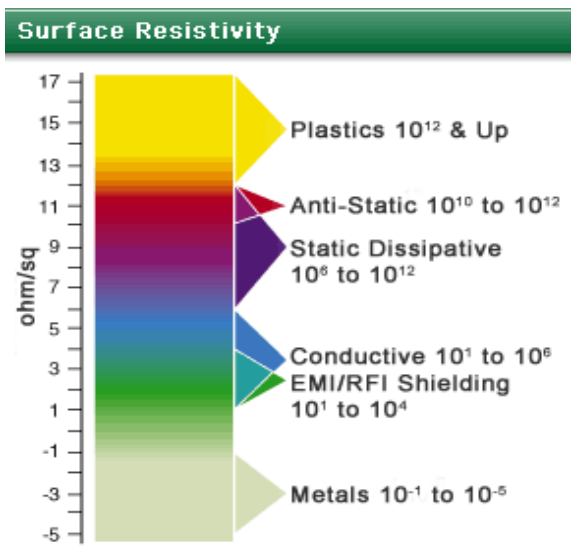
Nová a inovovaná výuková pracoviště „Měření dynamické viskozity kapalin“ a „Stanovení prvků elektrického náhradního obvodu piezoelektrického rezonátoru“ vzniknou v rámci projektu „Rozšíření laboratorních úloh s materiálovou tématikou o internetový přístup pomocí mobilních zařízení“. Realizace obou úloh počítá s možností vzdáleného přístupu přes internet.

2. Laboratorní pracoviště

Vytvoření nové laboratorní úlohy „Sledování antistatických vlastností a vlivu povrchových úprav na tyto vlastnosti“ spočívá v sestavení pracoviště pro sledování proudu protékajícího po povrchu diagnostikovaného materiálu v průběhu jeho nabíjení. V konkrétním případě je použita voltampérová metoda, umožňující, po připojení stejnosměrného zdroje napětí, zaznamenávat hodnotu procházejícího proudu. Základ pracoviště tvoří stabilní zdroj stejnosměrného napětí a pikoampérmetr propojený s tříelektrodovým systémem pro měření povrchové rezistivity. S ohledem na měření velmi malých proudů (řádově až 1E-12 A) a minimalizaci okolních rušivých vlivů jsou použity speciální stíněné triaxiální vodiče.

pikoampermetr Keithley 6485

elektrodový systém Keithley 8009



Obr. 1: Laboratorní pracoviště pro testování materiálů z hlediska antistatických vlastností

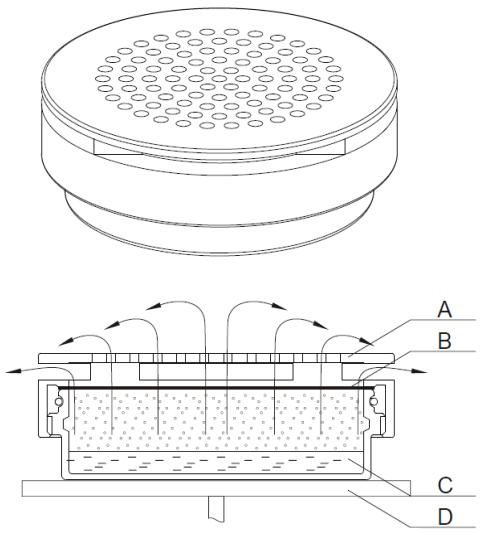
Základ nové laboratorní úlohy „Hodnocení paropropustnosti materiálů pro elektrotechniku a biomedicínské aplikace“ tvoří sušicí váhy. Zjišťování propustnosti vodních par materiálem je založeno na zjišťování úbytku hmotnosti vodní lázně pod sledovaným vzorkem materiálu po předepsanou dobu za současného působení zvýšené teploty. Tento postup je realizován umístěním speciální nádoby z hliníkové slitiny s dostatečným množstvím vody, která je překryta analyzovaným vzorkem materiálu, do prostoru sušicích vah. Přístroj je připojen, přes sériový komunikační port, k osobnímu počítači a aplikací vhodného komunikačního softwaru je sledována změna hmotnosti vodní lázně v průběhu celého měřicího procesu, stejně jako teplotní profil v uzavřeném prostoru vah.

Realizace nové laboratorní úlohy „Analýza hmotnostních úbytků materiálů v průběhu teplotní expozice“ počítá s využitím hmotnostního analyzátoru vlhkosti, do kterého budou vkládány vzorky organických materiálů. Ke sledování přesné

hodnoty teploty v bezprostřední blízkosti analyzovaného vzorku materiálu bude umístěno nezávislé externí teplotní čidlo Pt100 s příslušným elektronickým teploměrem. S využitím integrovaného sériového komunikačního rozhraní budou veškeré údaje o teplotě prostředí a hmotnosti vzorku přenášeny do počítače, kde z nich bude sestavena termogravimetrická křivka studovaného organického materiálu.

analyzátor vlhkosti
Radwag MAX 60

sada pro měření
propustnosti Radwag



A – zkušební přípravek
B – měřený vzorek
C – voda
D – vážicí dno analyzátoru

Obr. 2: Laboratorní pracoviště pro stanovení propustnosti zkušebního materiálu vodní parou

analyzátor vlhkosti
Ohaus MB serie

detailní pohled na halogenový
ohřev vzorku

Obr. 3: Přístrojové vybavení společnosti určené k analýze hmotnostních úbytků materiálů v průběhu teplotní expozice

Inovace laboratorní úlohy „Stanovení prvků elektrického náhradního obvodu piezoelektrického rezonátoru“ spočívá v rozšíření pracoviště o RLC metr Agilent E4980 a Agilent 4285A, které budou poskytnuty ústavem elektrotechnologie a nově pořízeného funkčního generátoru signálů Agilent 33521A a osciloskopu Agilent DSO 2012A. Prvky náhradního obvodu piezoelektrického rezonátoru budou zjišťovány na základě změny rezonančního kmitočtu, způsobené připojením známé reaktance a s využitím činitele jakosti rezonančního obvodu, který bude stanoven z rezonanční křivky zobrazené osciloskopem. S ohledem na vybavení přístrojů síťovým rozhraním LAN, budou tyto zapojeny přímo do laboratorní sítě, potažmo do Internetu.

Vytvoření nové laboratorní úlohy „Měření dynamické viskozity kapalin“, je založeno na zjišťování dynamické viskozity vibrační metodou. Sestavení pracoviště předpokládá zařazení vibračního viskozimetru, kterým ústav elektrotechnologie disponuje, do výukového procesu. Pracoviště bude následně doplněno o temperovanou nádobku, ke které bude připojen cirkulační lázňový termostat s příslušným komunikačním datovým rozhraním. Pro ovládání datových výstupů vibračního viskozimetru i cirkulačního lázňového termostatu přes Internet se nabízí dva možné způsoby. První způsob představuje propojení uvedených zařízení do GPIB/LAN bran Agilent E5810A, které jsou vybaveny i sériovým portem RS232. Druhá možná varianta spočívá ve využití rozhraní USB/RS232 Agilent E5805A, jehož USB výstup by byl přímo spojen s LAN/USB rozbočovačem Agilent E5813A.

4. Závěr

Vytvořené laboratorní úlohy přispějí ke zvýšení kvality a atraktivnosti pedagogického procesu, prohloubení zájmu studentů o problematiku vlastností materiálů v závislosti na jejich struktuře a složení. Vybavení modernizované laboratoře nalezne uplatnění v předmětech, orientovaných na oblast elektrotechnických materiálů a výrobních procesů, vyučovaných v

presenční i kombinované formě bakalářského a magisterského studia, a pro experimentální práce studentů při zpracovávání závěrečných vysokoškolských prací.

GPIB/LAN RS232/LAN
USB/LAN převodníky Agilent

frekvenční čítač Agilent 53210A
generátor Agilent 33512A

osciloskop Agilent DSOX2012A

lázňový termostat
Medingen E20

vibrační viskozimetr
A&D SV10

Poděkování

Autoři článku děkují MŠMT za poskytnutý finanční příspěvek formou grantů FRVŠ 1994/2012/F1/a „Rozšíření laboratorních cvičení v předmětu Struktura a vlastnosti materiálů“ a FRVŠ 451/2012/F1/a „Rozšíření laboratorních úloh s materiálovou tématikou o internetový přístup pomocí mobilních zařízení“, „Implementace nejistot měření a kalibrace přístrojového vybavení do laboratorní výuky předmětů orientovaných na diagnostiku a zkušebnictví“, a VUT v Brně za projekt FEKT-S-11-7 „Materiály a technologie pro elektrotechniku“ a projektu OPVK CZ.1.07/2.3.00/20.0103 „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“.

IMPLEMENTACE PERSPEKTIVNÍCH TECHNOLOGIÍ DO PEDAGOGICKÉHO PROCESU V OBLASTI DIAGNOSTIKY

Rozsívalová Zdenka, Kazelle Jiří, Frk Martin
Ústav elektrotechnologie
FEKT VUT v Brně

Úvod

Ústav elektrotechnologie FEKT VUT v Brně řeší problematiku inovace, rozšíření a modernizace vzdělávacího procesu v oblastech diagnostiky, zkušebnictví a jakosti formou dvou projektů FRVŠ kategorie F1/a s názvem „Zavedení laboratorních úloh do předmětů z oblasti diagnostiky, zkušebnictví a výrobních procesů zaměřených na využití ultraakustiky a mikroskopie blízkých polí“ a „Implementace nejistot měření a kalibrace přístrojového vybavení do laboratorní výuky předmětů orientovaných na diagnostiku a zkušebnictví“. Oba uvedené projekty přispějí ke zkvalitnění pedagogické činnosti v prezenční i kombinované formě studia, v předmětech „Diagnostika a zkušebnictví“ bakalářského a „Diagnostické metody v elektrotechnice“ magisterského studijního programu EEKR.

1. Přehled inovovaných laboratorních cvičení

V rámci projektu „Zavedení laboratorních úloh do předmětů z oblasti diagnostiky, zkušebnictví a výrobních procesů zaměřených na využití ultraakustiky a mikroskopie blízkých polí“ jsou budována nová laboratorní pracoviště „Využití ultraakustických metod v diagnostice materiálů“, „Studium a analýza povrchů pomocí AFM mikroskopie“ a „Využití optické mikroskopie v diagnostice kvality spojovaných materiálů“.

Realizací projektu „Implementace nejistot měření a kalibrace přístrojového vybavení do laboratorní výuky předmětů orientovaných na diagnostiku a zkušebnictví“ vznikají laboratorní úlohy „Kalibrace odporových a infračervených měřičů teploty“, „Metody statistického zpracování dat v diagnostice parametrů elektronických součástek“ a „Sledování hustoty a dynamické viskozity kapalin“.

2. Laboratorní pracoviště

Laboratorní úloha „Využití ultraakustických metod v diagnostice materiálů“ umožňuje ověřit teoretické znalosti studentů v oblastech fyzikálních základů ultraakustiky, zdrojů ultrazvuku a jeho možných využití ve výrobních procesech a průmyslových aplikací. Pro laboratorní výuku byla vybrána oblast nedestruktivního testování materiálů, která zahrnuje možnosti sledování jejich vnitřní struktury, včetně lokalizace vad, korozních úbytků, kvality svařovaných a pájených spojů, měření tloušťky a je využitelná při pravidelných provozních kontrolách a revizích. Pro praktické aplikace je na pracovišti k dispozici ultrazvukový defektoskop Epoch LTC společnosti Olympus, včetně sady přímých a úhlových ultrazvukových převodníků a materiálových standardů s definovanými poruchami pro jeho kalibraci. Jedná se o univerzální přístroj s širokou nabídkou funkcí a pokročilých nastavení a umožňuje měření na rozličných materiálech, jako jsou kovy, keramika, sklo, kompozity a plasty.

Laboratorní úloha „Využití optické mikroskopie v diagnostice kvality spojovaných materiálů“ je založena na využití optických metod posuzování kvality pájených a svařovaných spojů. V konkrétním případě se jedná o sledování zapájených elektronických součástek na substrát desek plošných spojů pomocí klasických a bezolovnatých druhů pájek. V případě svařovaných spojů je náplň úlohy orientována na diagnostiku různých druhů svarů. Základ pracoviště tvoří optický stereomikroskop Olympus SZ61TR doplněný o záznamové digitální kameru Artcam 300MI a o přídavné LED osvětlení.

Laboratorní úloha „Studium a analýza povrchů pomocí AFM mikroskopie“ je realizována v „Laboratoři mikroskopických technik“ Centra výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie (CVVOZE) FEKT VUT v Brně, která je vybavena mikroskopem atomárních sil Agilent 5500 AFM/SPM. Mikroskop pracuje na principu sondy v podobě hrotu v kontaktním nebo bezkontaktním režimu. Pro pozorování členitých materiálových struktur je přednostně určen bezkontaktní mód, který je založen na pohybu oscilujícího hrotu ve vzdálenosti desítek nanometrů nad vlastním povrchem vzorku. Kontaktní mód, kdy je hrot v přímém styku s povrchem vzorku, je určen pro pozorování nanometrických struktur materiálů. Vyhodnocením pohybu hrotu lze získat snímky zobrazující topografickou strukturu a materiálové defekty ve struktuře povrchu, které lze s využitím softwarového nástroje zobrazit i jako 3D obraz.

Laboratorní cvičení „Kalibrace odporových a infračervených měřičů teploty“ je metodicky založeno na srovnávání teploty, snímané několika zkušebními teploměry, s údajem etalonového teplotního čidla s vyšší deklarovanou přesností. Úloha je složena ze dvou samostatných pracovišť. Schematické znázornění, včetně konkrétního přístrojového vybavení, je uvedeno na obrázku Obr. 1. První pracoviště, určené ke kalibraci kontaktních teplotních čidel, resp. teploměrů, je tvořeno kapalinovou lázní s termostatem Medingen KT a etalonovým elektronickým teploměrem ASL F100 (ASL F252) s platinovým čidlem s přesností ±0,02 °C, (resp. ±0,01 °C), sloužícím jako standard pro posouzení přesnosti kontrolovaných teplotních čidel a převodníků. Pracoviště je doplněno o převodníky společnosti Greisinger a měřicí ústřednu Agilent 34972 s multiplexerem, umožňující připojit různá odporová a polovodičová teplotní čidla a termočlánky s volným zakončením, případně se standardizovaným konektorem. Druhé pracoviště je určeno ke kalibraci bezkontaktních infračervených

teploměrů. Skládá se z teplotního kalibrátoru Dostmann BB500, tj. černého tělesa, s emisivitou 0,95 a sady různých zkušebních infračervených měřičů teploty, upevněných ve výškově stavitelných stativech. Uvedené přístrojové zařízení umožňuje pokrýt teplotní rozsah 50 až 500 °C při zajištění stability ±(0,2 až 0,4) °C podle přednastavené teploty.

Obr. 1: Struktura a přehled přístrojového vybavení ke kalibraci kontaktních a IR teploměrů

Měřicí pracoviště „Metody statistického zpracování dat v diagnostice parametrů elektronických součástek“ nabízí možnost seznámit se, na praktických příkladech, s metodikou testování a ověřování přesnosti parametrů elektronických součástek různých rozměrů v provedení SMD i součástek klasických vývodových. Skutečné tolerance předložených prvků jsou sledovány na základě statistického vyhodnocení frekvenčních závislostí typických veličin, pro něž jsou tolerance prvků uváděny. Pracoviště je vybaveno automatickým impedančním analyzátorem Agilent E4980A ve spojení s příslušenstvím, v podobě testovacího přípravku pro vývodové součástky Agilent 16047E a pro SMD součástky velikostí 0603 – 1812 (rozměr podle specifikace EIA v palcích) Agilent 16034H.

Obr. 2: Laboratorní pracoviště pro diagnostiku vlastností vývodových a SMD součástek

Laboratorní cvičení „Sledování hustoty a dynamické viskozity kapalin“ se soustředí, jednak na diagnostiku viskozity kapalných izolantů, jednak na stanovení přesnosti experimentálně získaných a vypočtených údajů. Měření viskozity je realizováno vibrační metodou a probíhá v teplotní oblasti. Měřicí pracoviště je vybaveno vibračním viskozimetrem A&D SV10, doplněným speciální žulovou deskou, uloženou na pryžovém podkladu a tlumící mechanické vibrace. Teplotní stabilizace zkoumaného vzorku je zajištěna použitím lázňového termostatu Medingen E20. Kontrolu přesnosti měření poskytuje, mimo jiné, možnost vícebodové kalibrace viskozimetru v podobě kalibrační křivky, zařazením sady newtonovských kapalin ve formě silikonových viskozitních standardů.

K určení hustoty sledované kapaliny, potřebné k výpočtu dynamické viskozity, slouží hustoměry jako jednoúčelové měřicí přístroje, ale do cvičení jsou začleněny také analytické váhy Ohaus s integrovanou funkcí zjišťování hustoty na základě principu Archimédova zákona, což je zprostředkováno využitím rozšiřující sady spojené s vahami.

lázňový termostat
Medingen E20

vibrační viskozimetr
A&D SV10

analytické váhy
Ohaus

sada pro měření
hustoty

Obr. 3: Laboratorní pracoviště pro sledování dynamické viskozity a hustoty kapalin

4. Závěr

Vytvořené laboratorní úlohy přispějí ke zvýšení kvality a atraktivnosti pedagogického procesu, prohloubení zájmu studentů o problematiku perspektivních diagnostických metod. Vybavení modernizované laboratoře nalezne uplatnění v předmětech, orientovaných na oblast diagnostiky a zkušebnictví, elektrotechnických materiálů a výrobních procesů, garantovaných ústavem elektrotechnologie v presenční i kombinované formě bakalářského a magisterského studia, a pro experimentální práce studentů při zpracovávání závěrečných vysokoškolských prací.

Poděkování

Autoři článku děkují MŠMT za poskytnutý finanční příspěvek formou grantů FRVŠ 449/2012/F1/a „Implementace nejistot měření a kalibrace přístrojového vybavení do laboratorní výuky předmětů orientovaných na diagnostiku a zkušebnictví“, FRVŠ 1123/2012/F1/a „Zavedení laboratorních úloh do předmětů z oblasti diagnostiky, zkušebnictví a výrobních procesů zaměřených na využití ultraakustiky a mikroskopie blízkých polí“ a VUT v Brně za projekt FEKT-S-11-7 „Materiály a technologie pro elektrotechniku a projektu OPVK CZ.1.07/2.3.00/20.0103 „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“. Finančních prostředků bylo využito k pořízení vybraného laboratorního vybavení.

Kontakt na autory:

Ing. Zdenka Rozsívalová, e-mail: rozsiva@feec.vutbr.cz
prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc., e-mail: kazelle@feec.vutbr.cz
Ing. Martin Frk, Ph.D., e-mail: frkmar@feec.vutbr.cz
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav elektrotechnologie, Technická 10, 616 00 Brno, Česká republika.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Petr Vyroubal
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	19. 3. 2012 - 23. 3. 2012
Místo jednání:	Brno - on-line konference
Účel cesty:	účast na on-line konference

Průběh jednání, výsledky:
Druhý ročník on-line konference, která je zaměřena zejména na počítačové vědy, softwarové inženýrství, informatiku se konal v termínu od 19. 3. 2012 do 23. 3. 2012. Pořadatelem byla Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Byla především určena doktorandů a postdokům.
Konference se účastnili převážně zahraniční vědci jak z Evropy, tak i Asie. Program byl obohacen o přednášky těchto zahraničních kapacit.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Počet účastníků 19, zahraničních 12, Dr. Luis Alberto Morales Rosales, Superior Technological Institute of Misantla, Mexico. Mariana Lobato Baes,M.Sc., Superior Technological of Libres, Mexico. Abdallah Handoura, Assistant Prof, Telecom Bretagne – France

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne:

.....

.....
podpis pracovníka

.....

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Maxa
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	14. 3. 2012
Místo jednání:	PVA EXPO Praha
Účel cesty:	Přednáška na veletrhu FOR INDUSTRY

Průběh jednání, výsledky:
V rámci vědecké činnosti prováděné na pracovišti Ústavu elektrotechnologie FEKT VUT Brno byla prováděna Středoškolská odborná činnost, ve které byla podporována studentka Kristýna Hladká. V rámci této činnosti se podílela na výzkumné práci ústavu a s prací, která na základě toho vznikla, se přes vítězství a postup v okresním a krajském kole probojovala do celostátního kola. Tuto práci u nás dále rozvíjí a získala 2. místo na soutěži Stavoks a cenu Učené společnosti ČR za rok 2012.
Spolu s vedoucím práce byla přizvána na prezentaci na veletrh FOR INDUSRTY.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Tato účast měla ohlas a šéfredaktor časopisu - IT Cad, p. Heinige má zájem uvést článek o této činnosti, je v jednání. V současné době je práce podána do dalších soutěží a připravuje se k podání do soutěže Technology CUP.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Propagace činnosti účastníků projekty mezi veřejností a mezi studenty středních škol.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 17.3.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Analýza proudění plynu v clonkách pro scintilační detektor elektronového mikroskopu pomocí systému SolidWorks Flow simulation

Autorky: Kristýna Hladká

Konzultanti: Ing. Vilém Neděla, Ph.D.

doc. Ing. Mgr. Jiří Maxa, Ph.D.

Elektronová mikroskopie

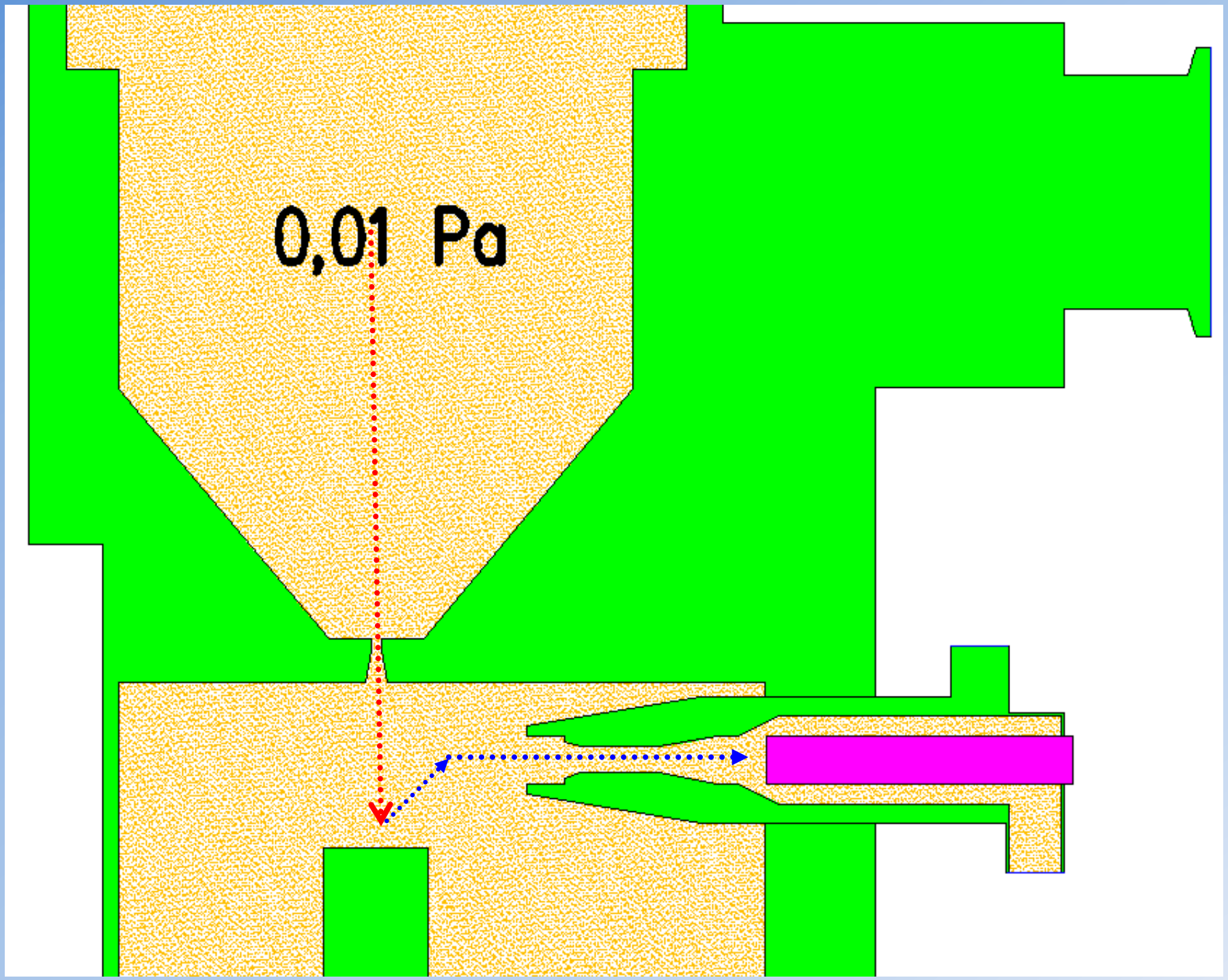
- je metoda umožňující studium mikrostruktury zkoumaných objektů

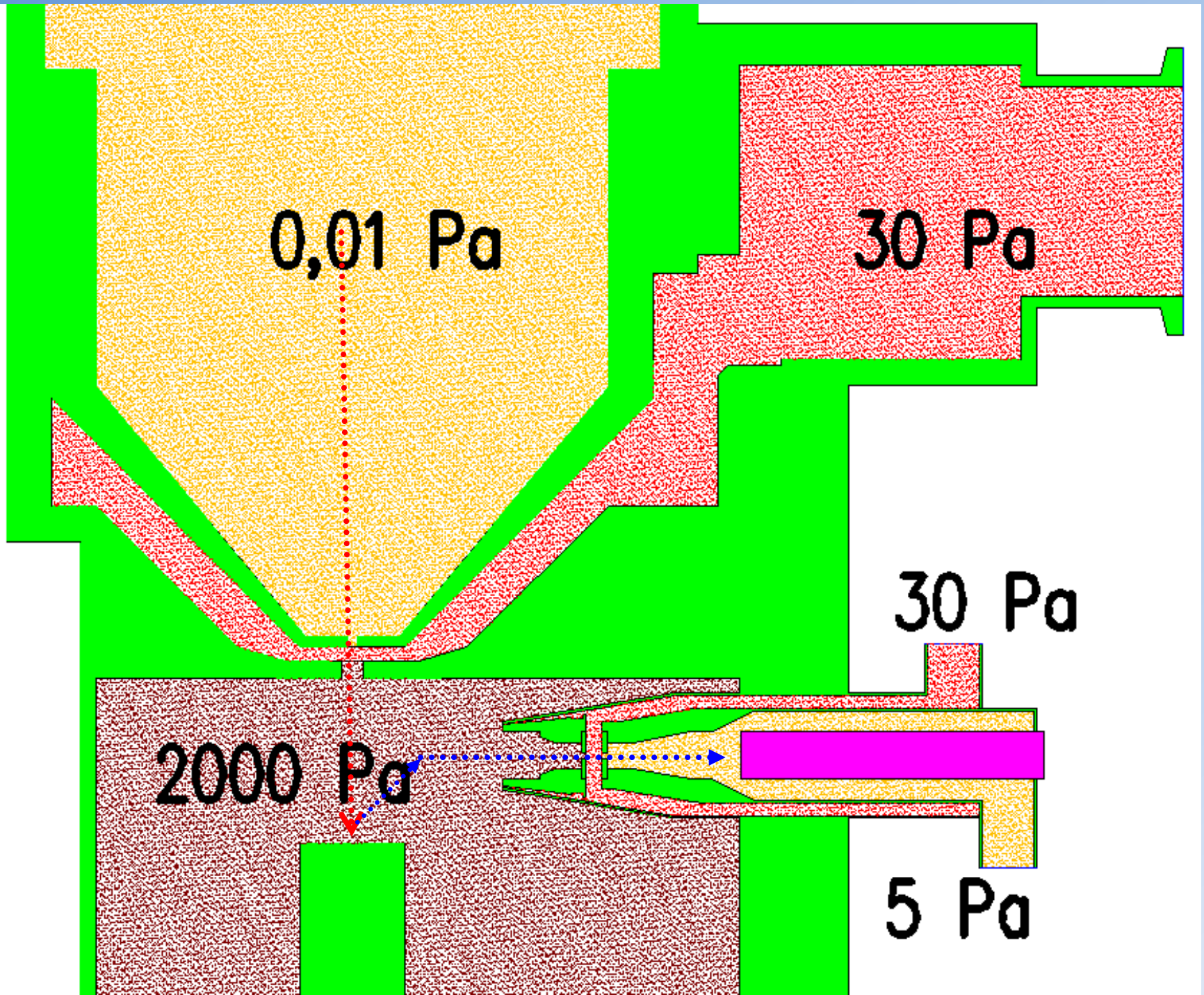
Transmisní elektronová mikroskopie:

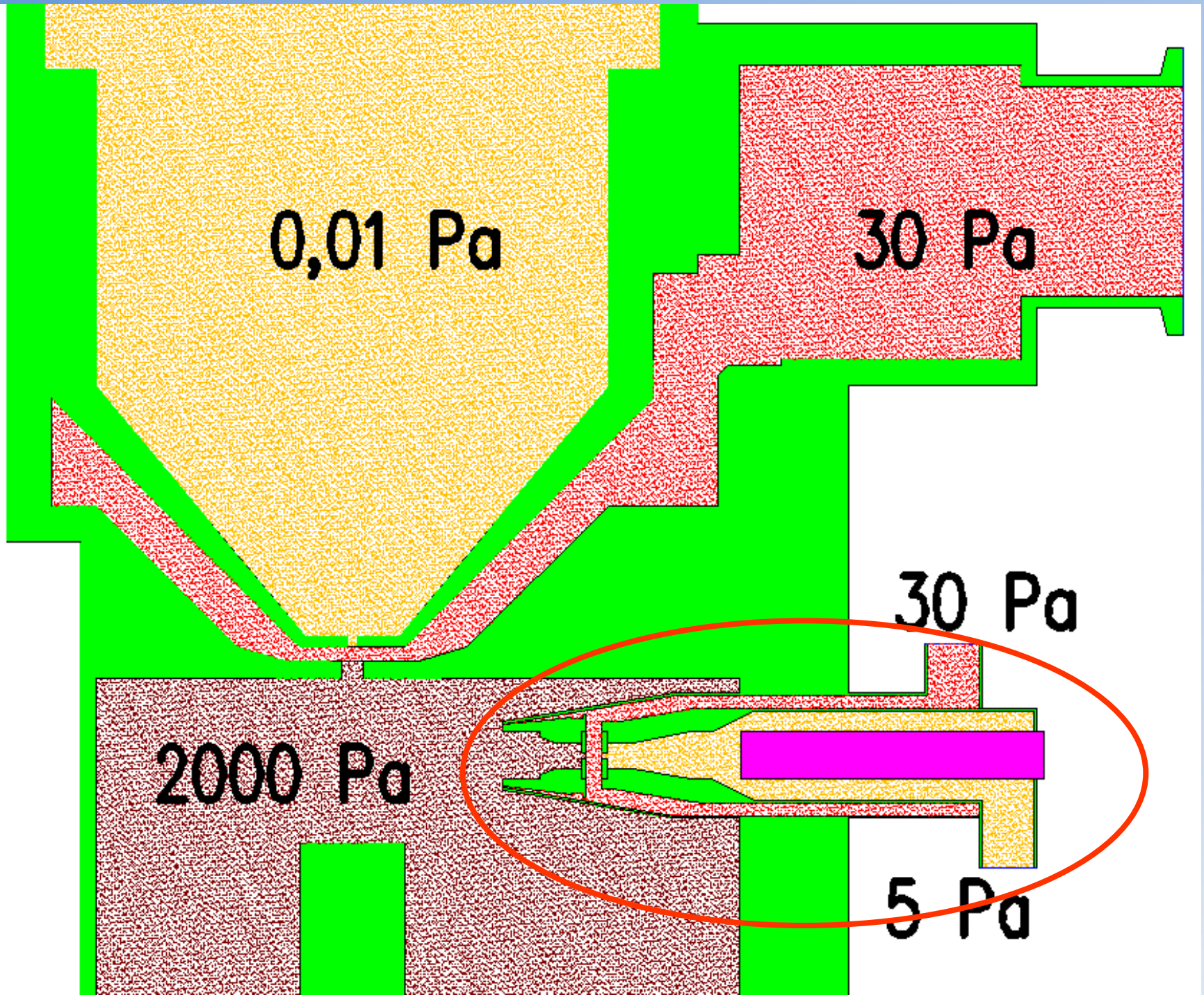
Obraz je tvořen průchodem elektronů tenkým vzorkem na zobrazovací systém.

Rastrovací elektronová mikroskopie:

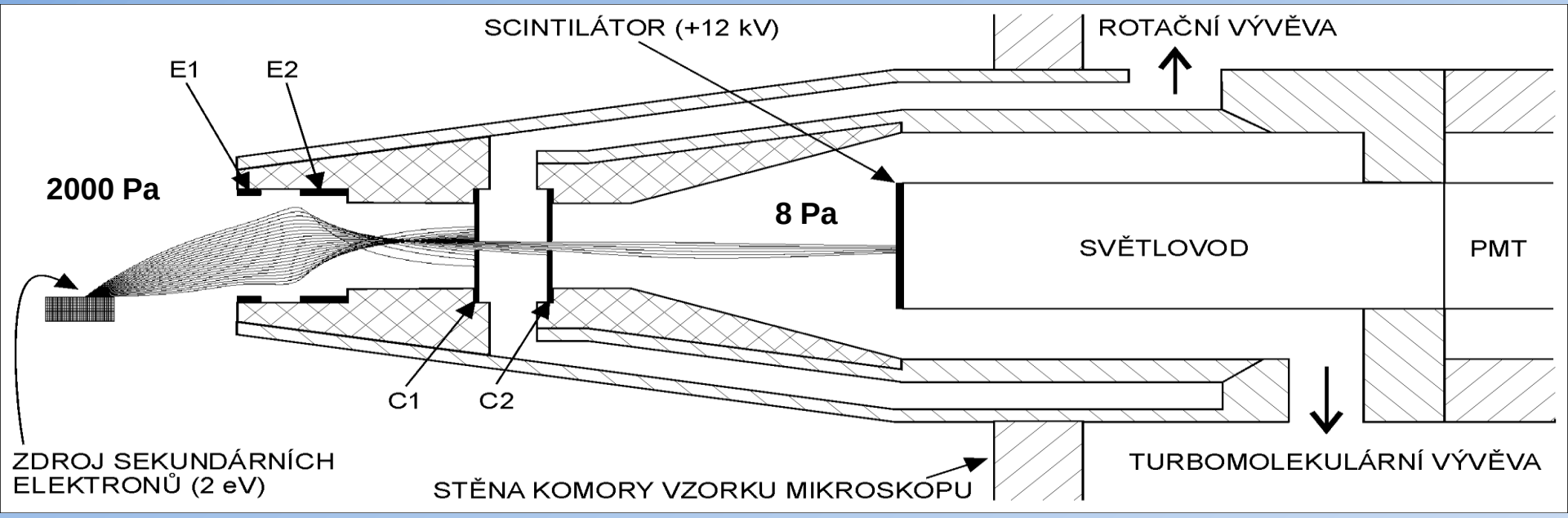
Elektrony dopadají na preparát vyráží ze vzorku elektrony, které jsou pomocí potenciálu přitahovány na detektory, které vytváří signál pro zobrazovací systému.

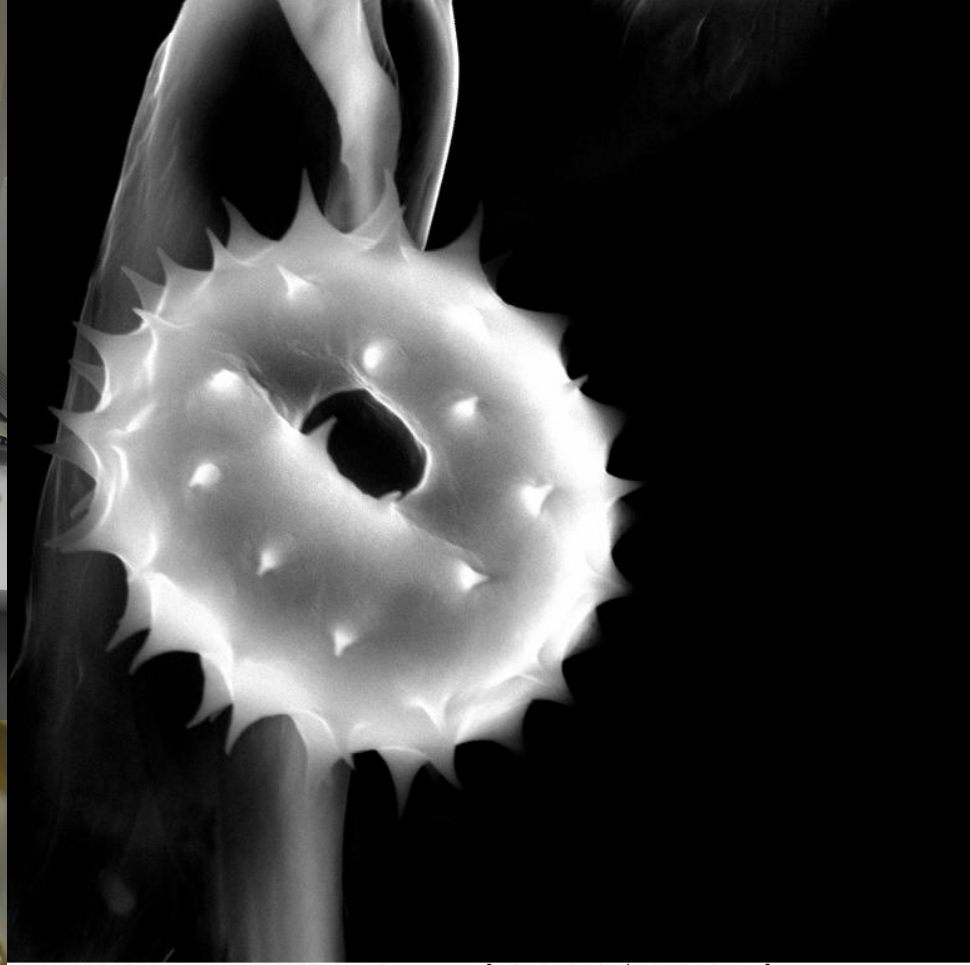

0,01 Pa


0,01 Pa
30 Pa
30 Pa
2000 Pa
5 Pa


0,01 Pa
30 Pa
30 Pa
2000 Pa
5 Pa

Scintilační detektor

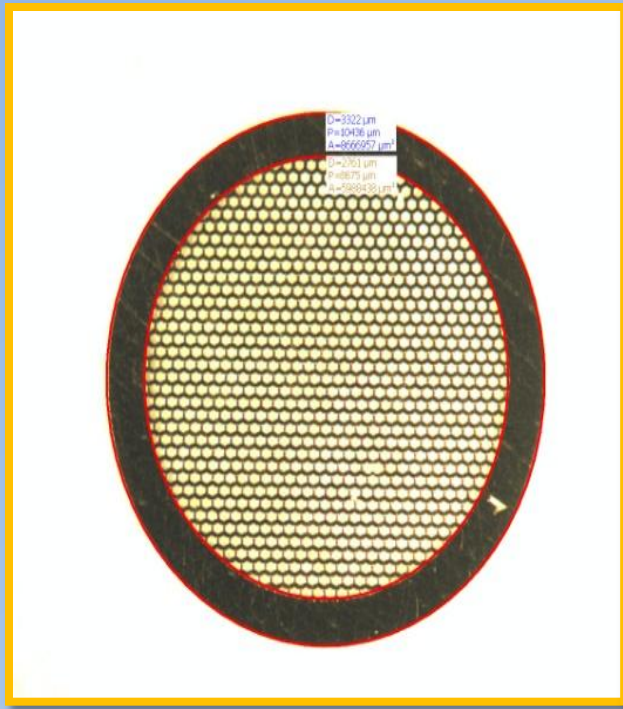


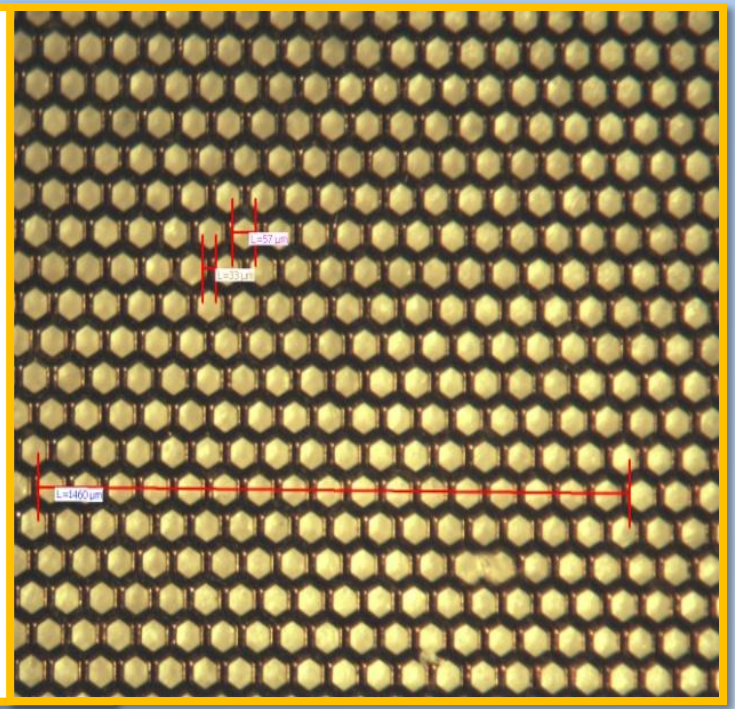


SEM MAG: 5.00 kx DET: Ionizační
HV: 20.0 kV PC: 10
VAC: LowVac, 716 Pa Scan speed: 5
10 um
Vega ©Tescan
Digital Microscopy Imaging AQUASEM-VEGA

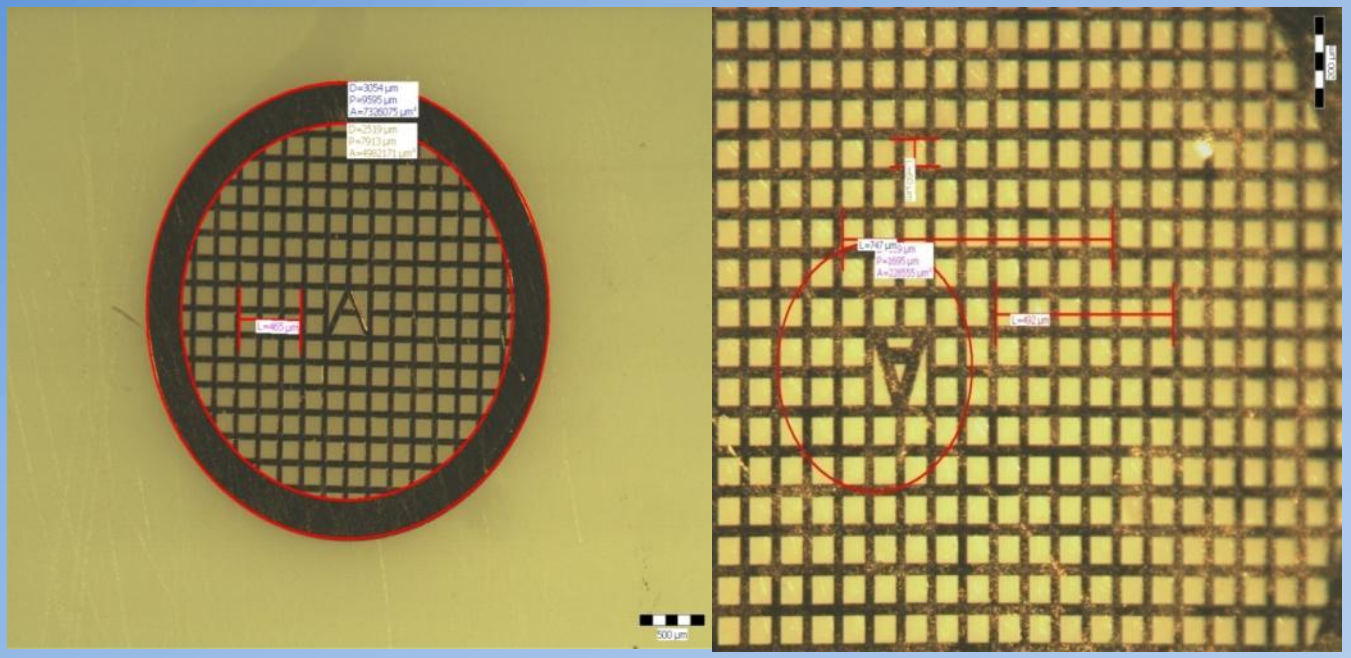
Cíl naší práce

- Porovnat vliv clonek s otvorem 0,6 mm s clonkami ve tvaru sítě na proudění plynu.



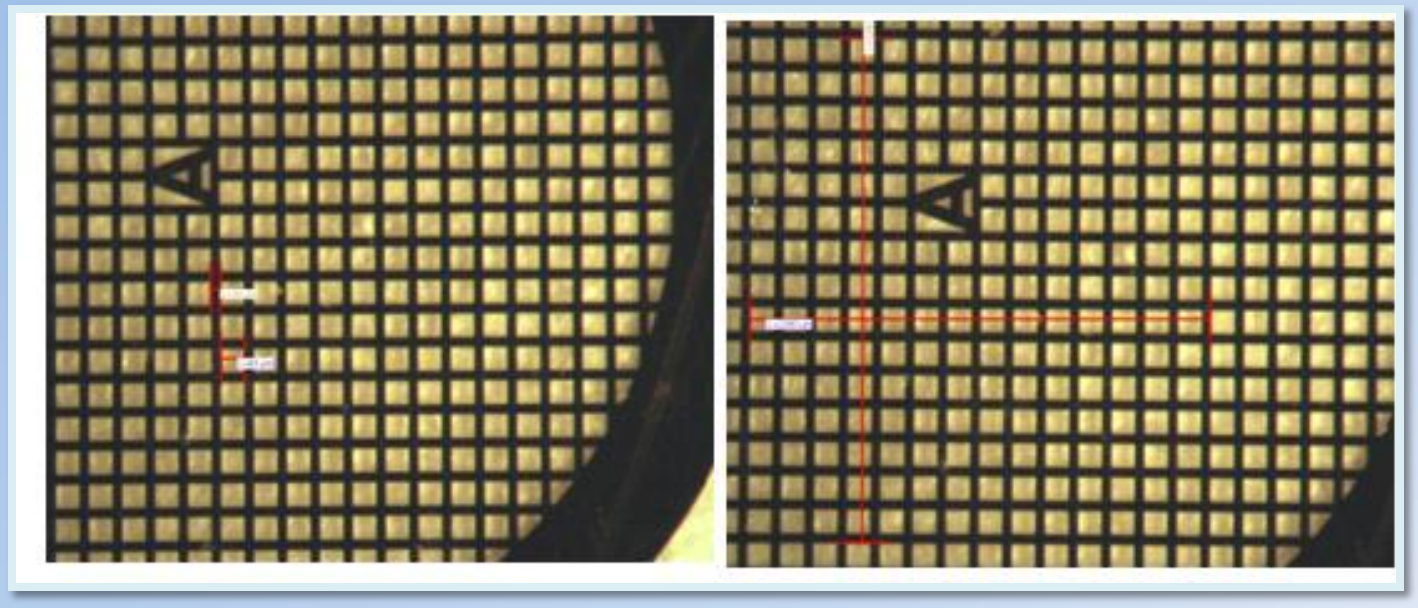


Hustota – 300 otvorů tvaru hexagonální (0,05 mm)

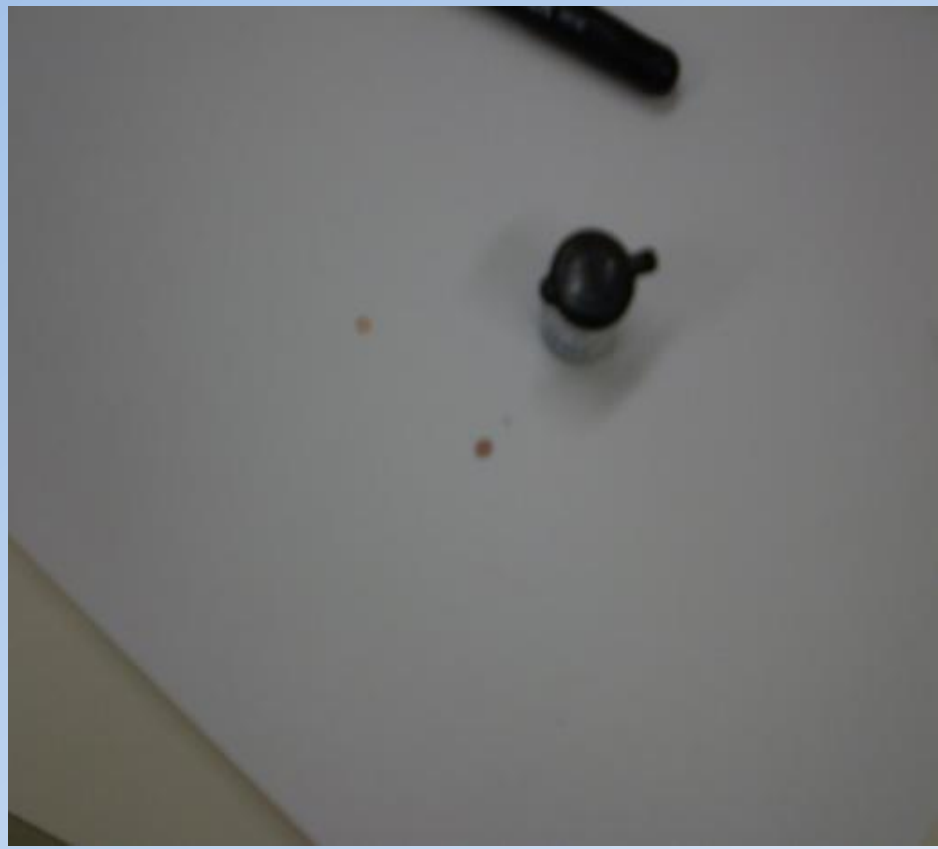


Hustota - 150 otvorů tvaru síťky (0,1 mm)

Hustota – 300 otvoru tvaru síťky (0,05 mm)



Měření rozměru síťky na optickém mikroskopu



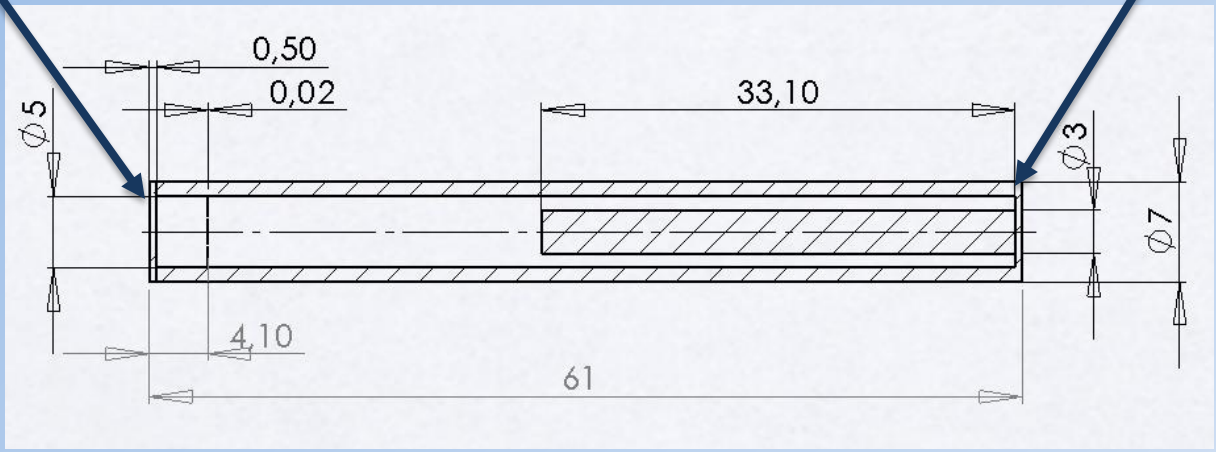
Nastavení počátečních a okrajových podmínek

Počáteční podmínky:
- tlak: 2000 Pa
- stěny: adiabatická změna
- medium: vzduch
- teplota systému: pokojová

Okrajové podmínky:
- hrdlo detektoru: statický tlak 1000Pa
- čerpání komory scintilátoru: objemové

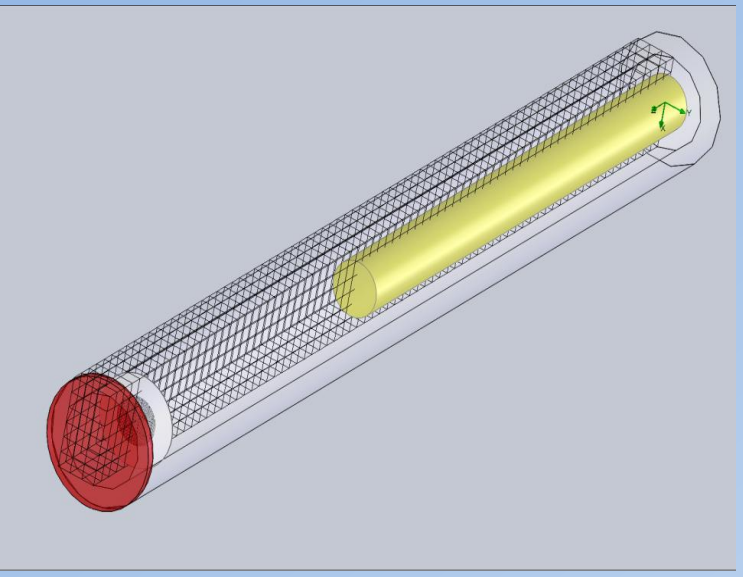
Statický tlak 1000 Pa

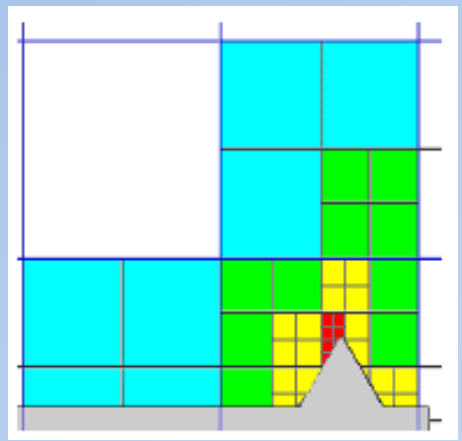
Objemové čerpání 0,0044m³/s

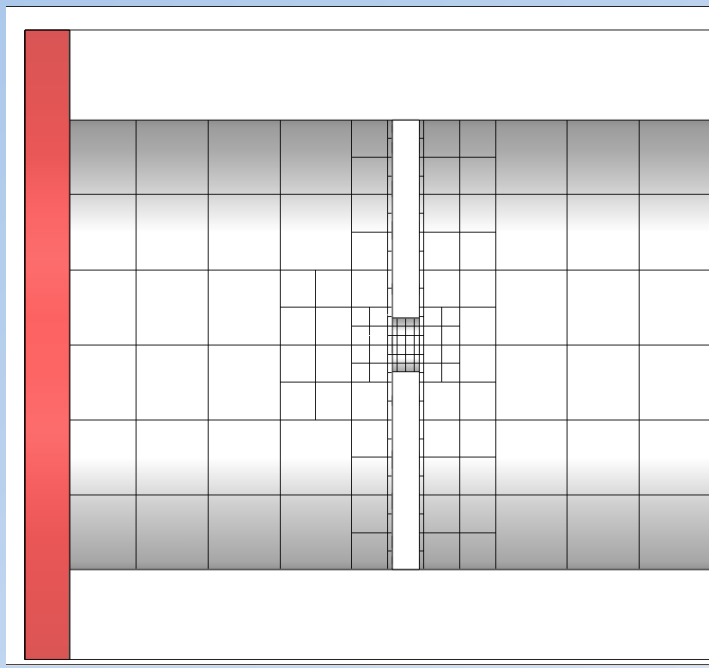


Nastavení výpočtové sítě

	X	Y	Z	ROZMĚR X	ROZMĚR Y	ROZMĚR Z
DETEKTOR	6	3	75	5,01 mm	2,505 mm	60,12 mm







Nastavení cíle výpočtů

- Průběh statického tlaku
- Průběh rychlosti toku média (Machovo číslo)
- Průběh hmotnostního toku na otvorech detektoru včetně čerpacích otvorů
- Průběh teploty v detektoru

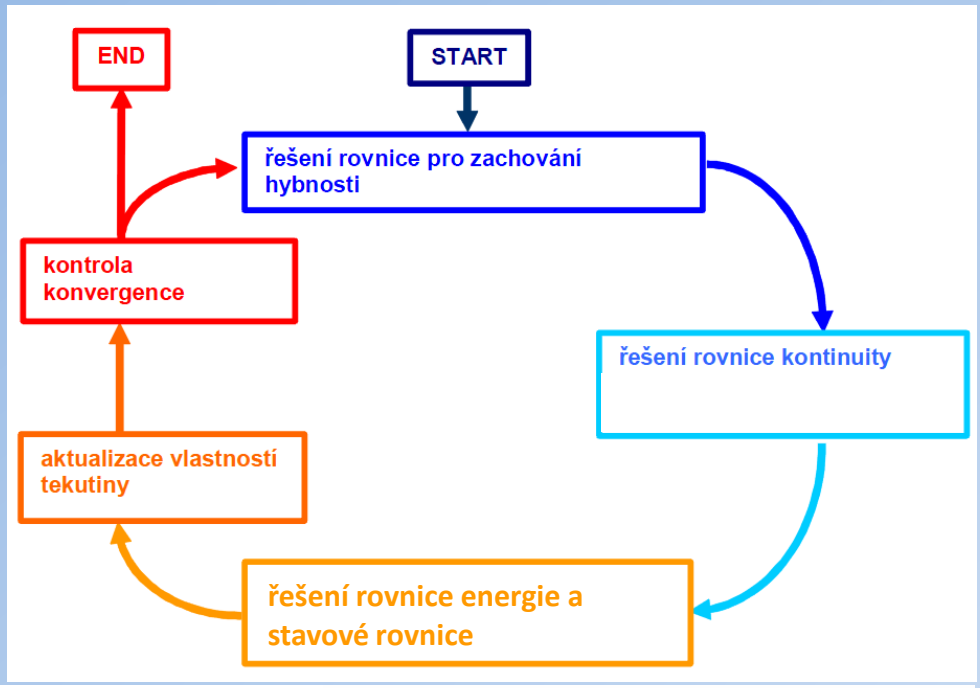
Metoda konečných objemů

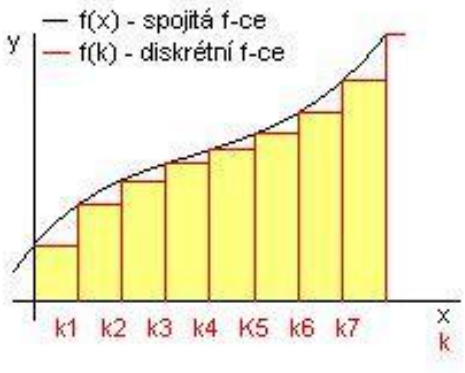
Rovnice spojitosti, vyjadřující zákon zachování hmotnosti

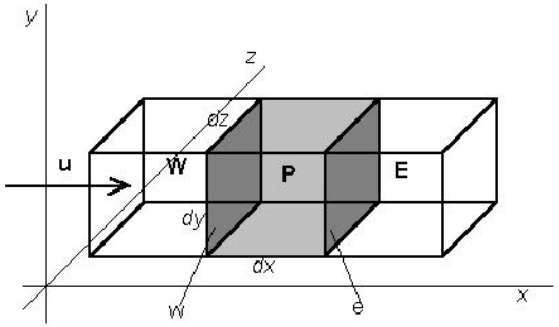
Stokes – Navierova rovnice, vyjadřující aplikovanou Newtonovu větu o změně hybnosti

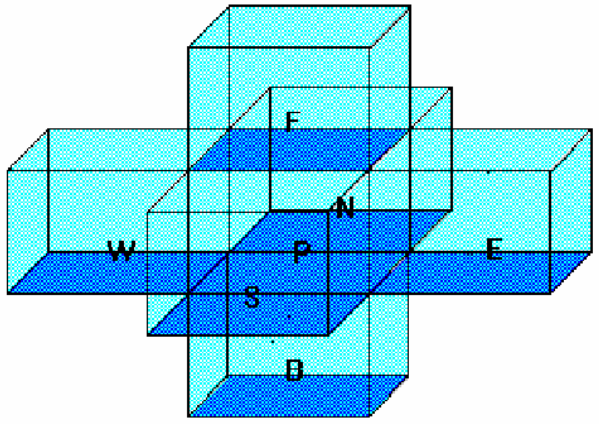
Rovnice energie, vyjadřující zákon zachování energii pro stlačitelnou tekutinu.

Stavová rovnice

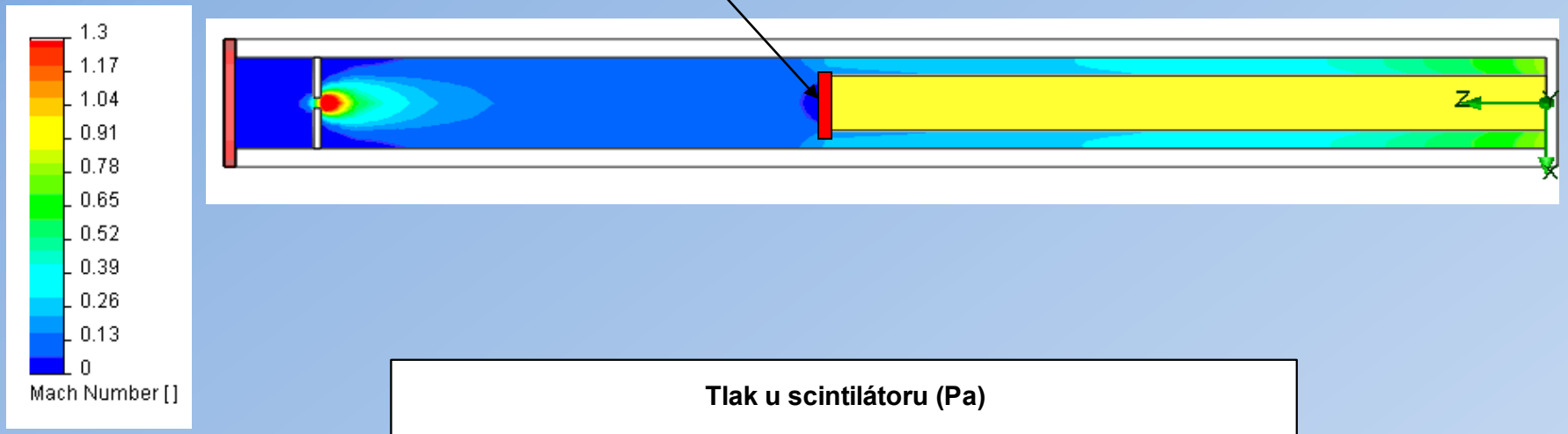


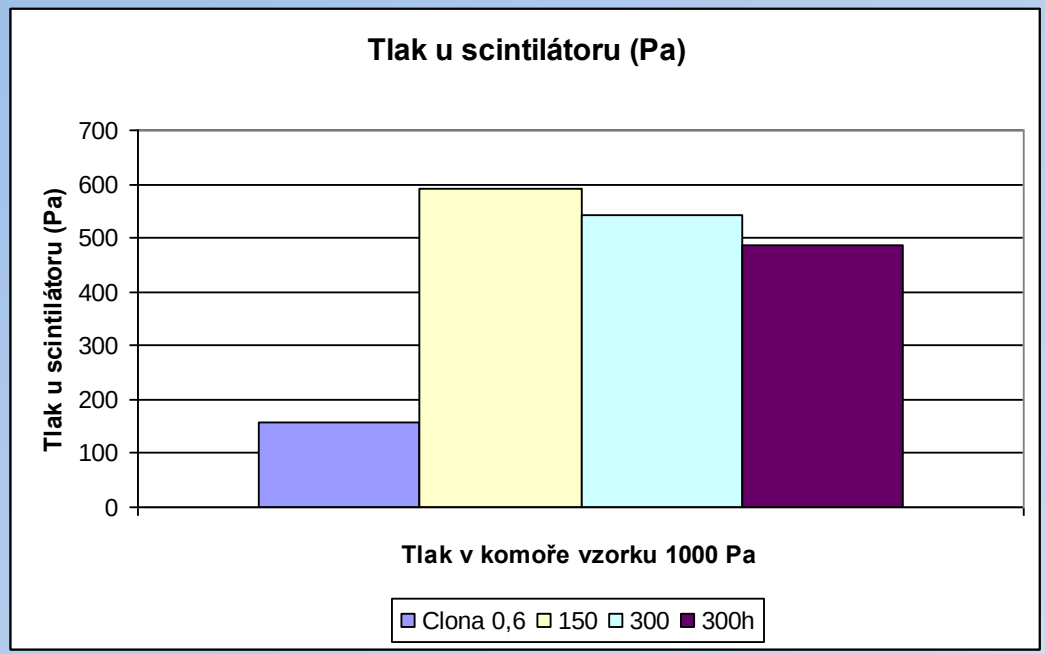




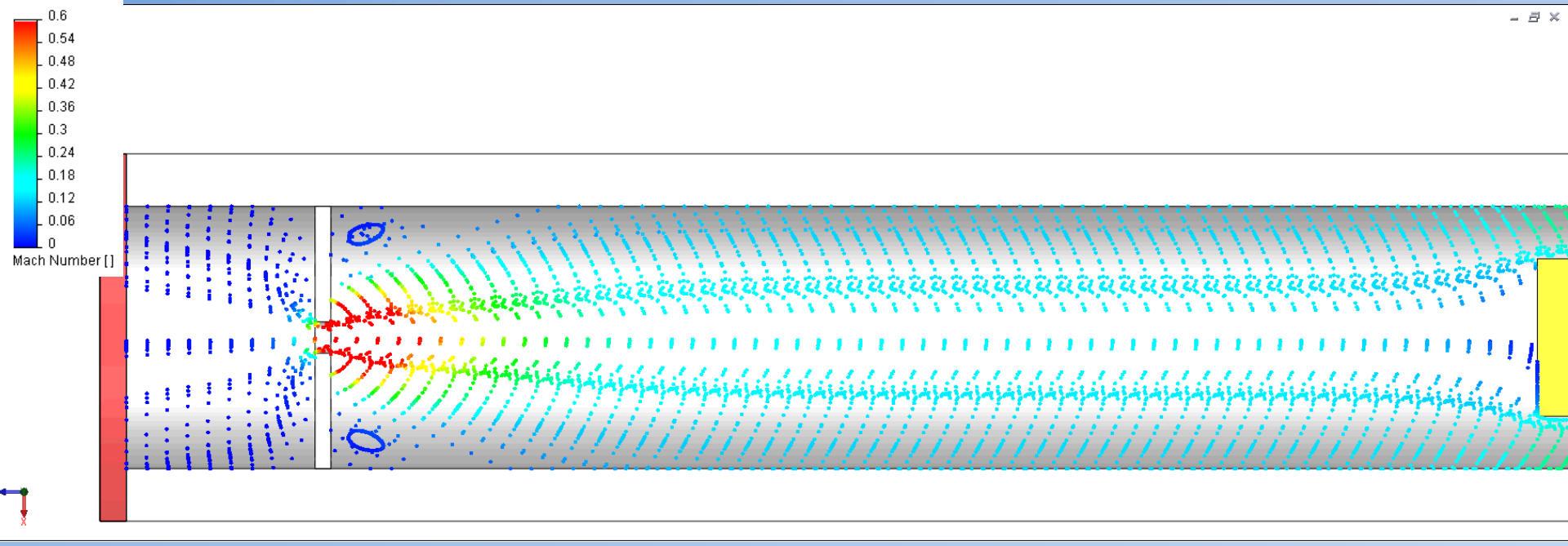


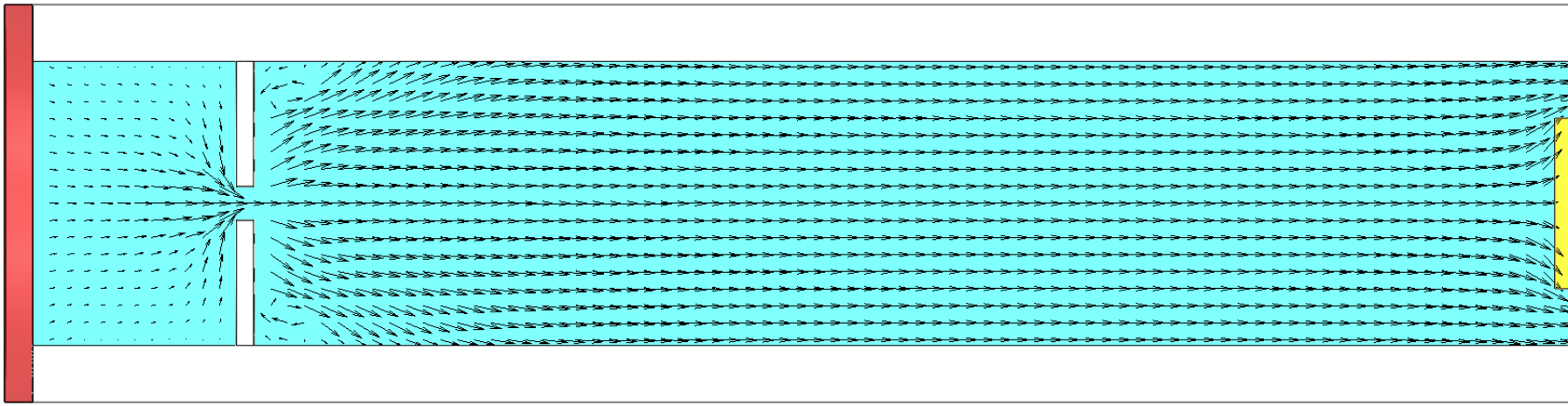
Výsledky provedených analýz



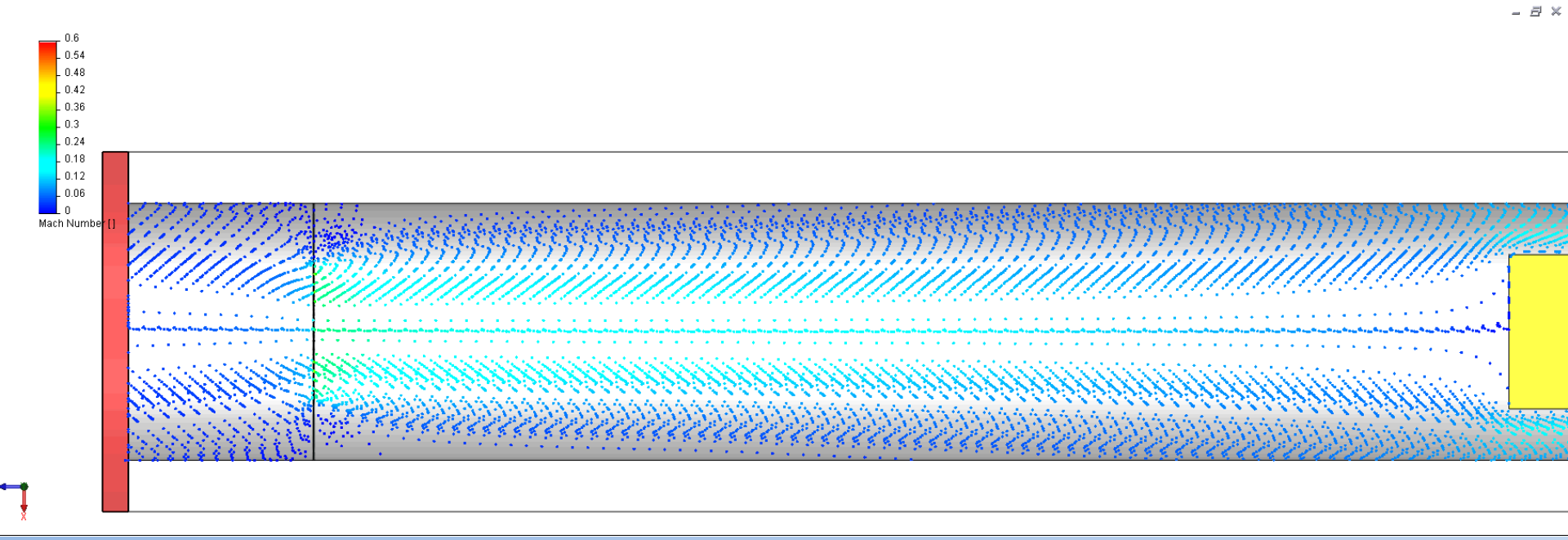


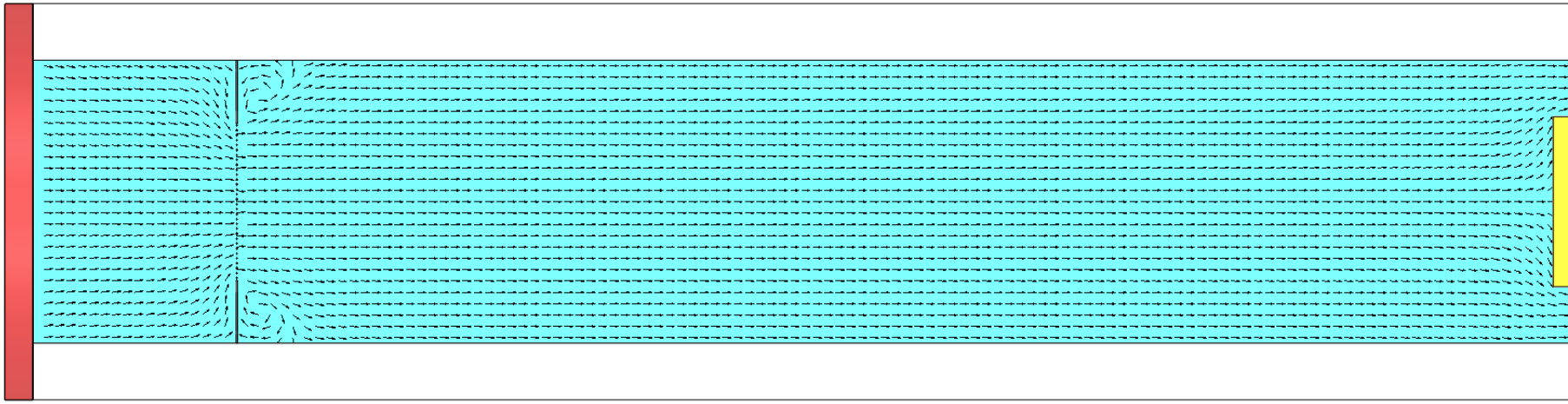
Grafické znázornění výsledků



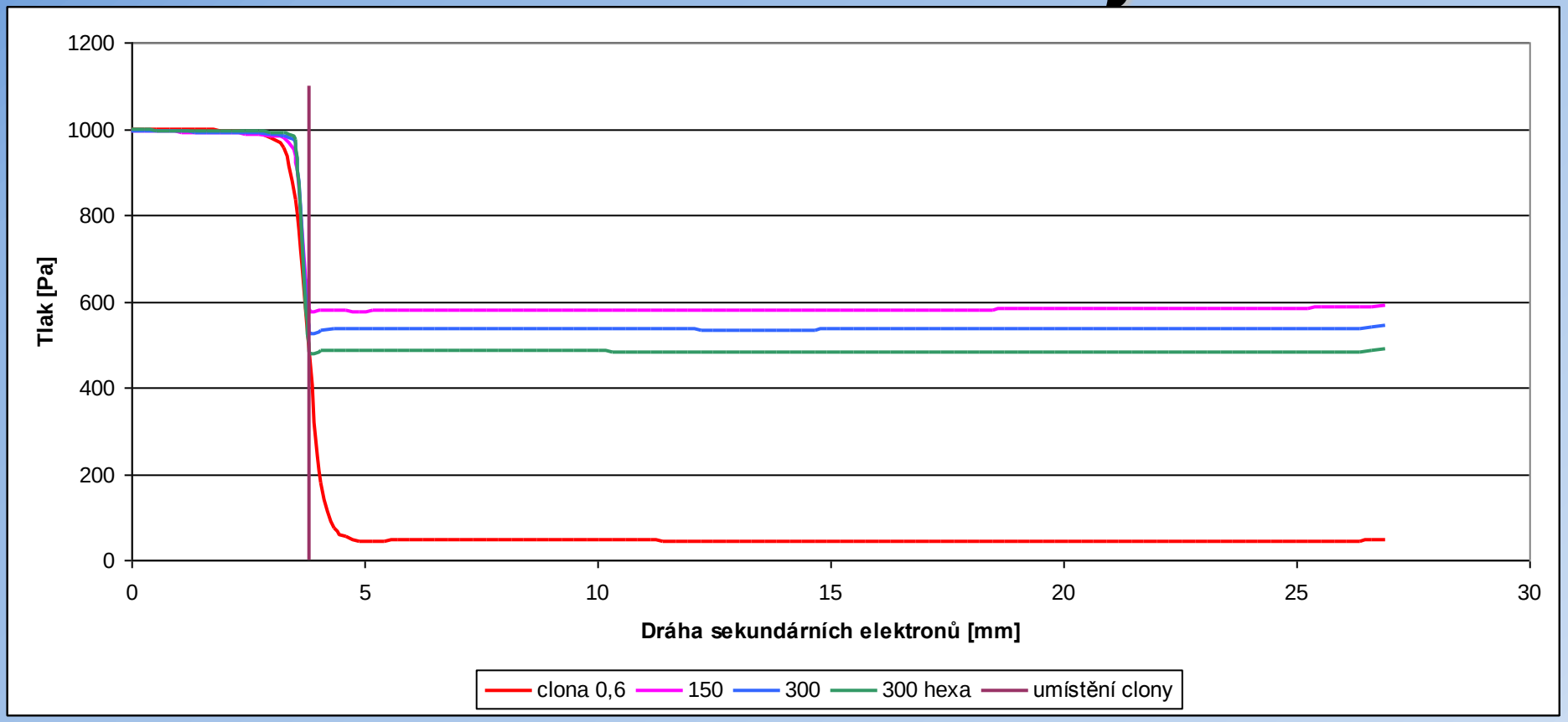


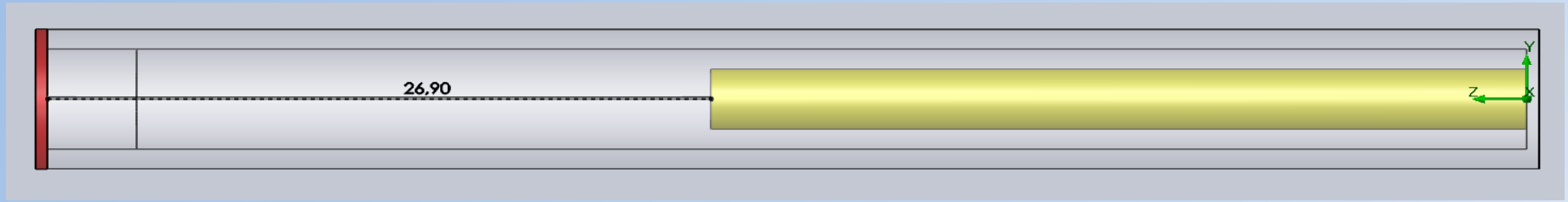
Grafické znázornění výsledků



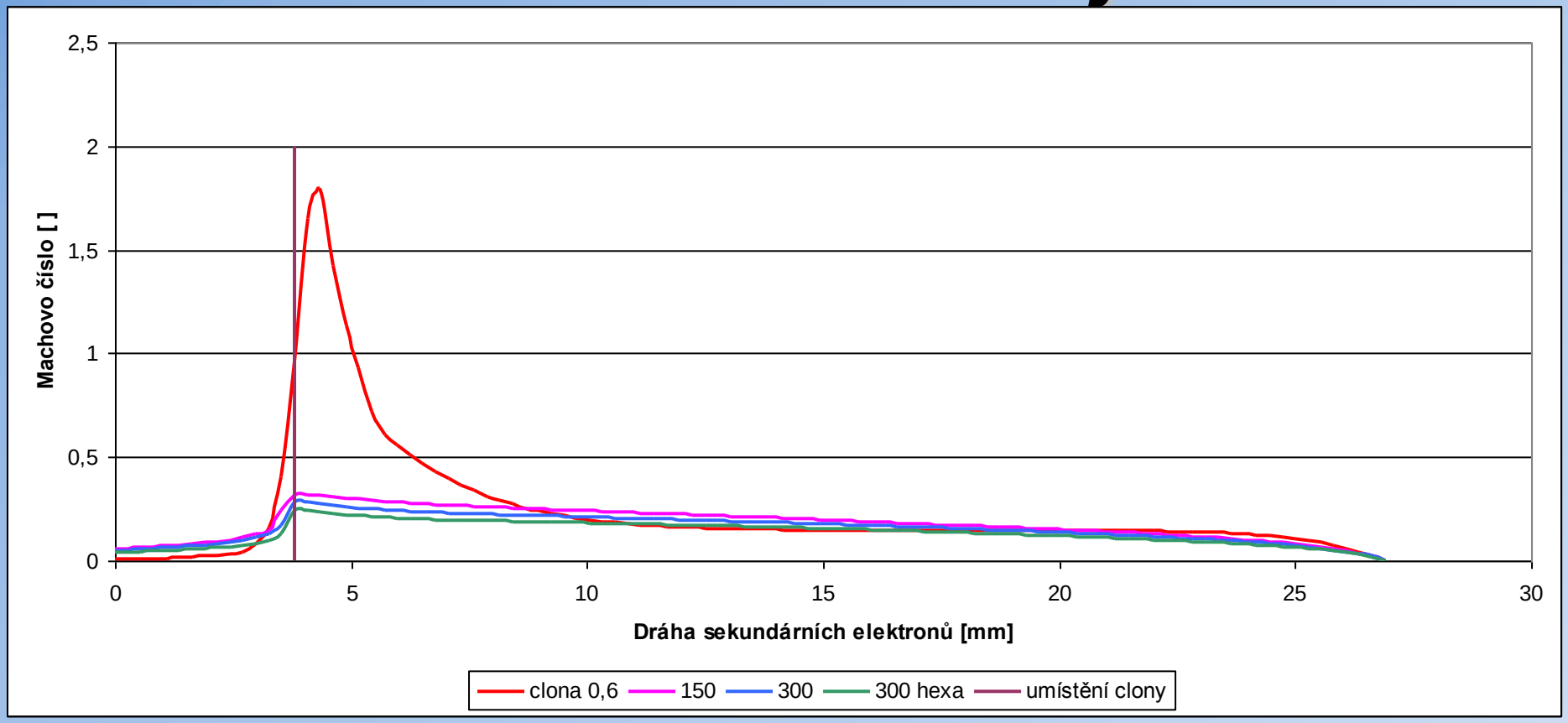


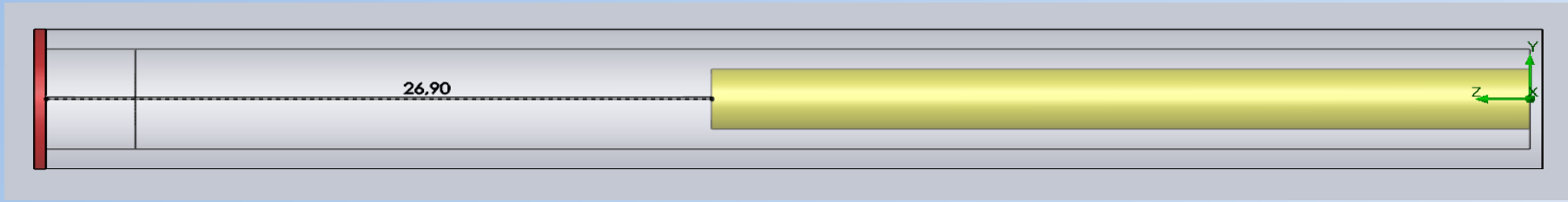
Grafické znázornění výsledků



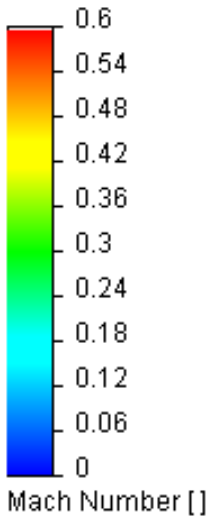


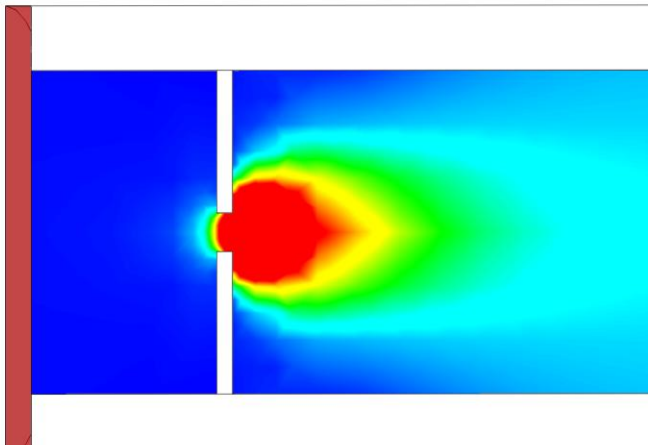
Grafické znázornění výsledků



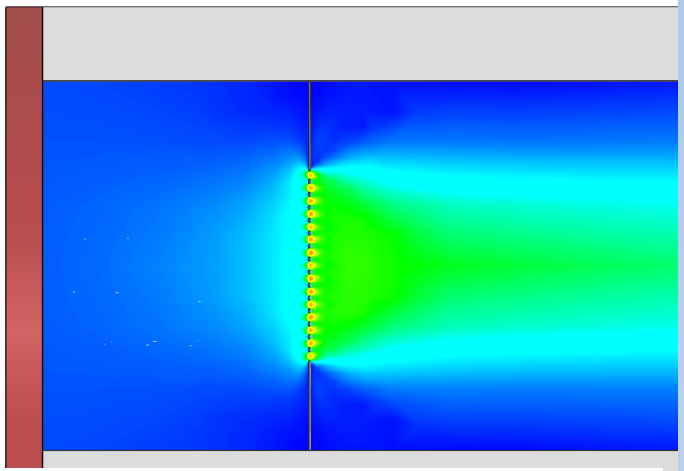


Grafické znázornění výsledků

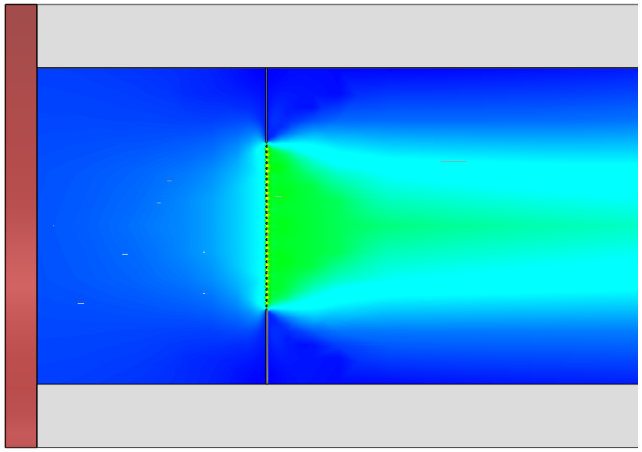




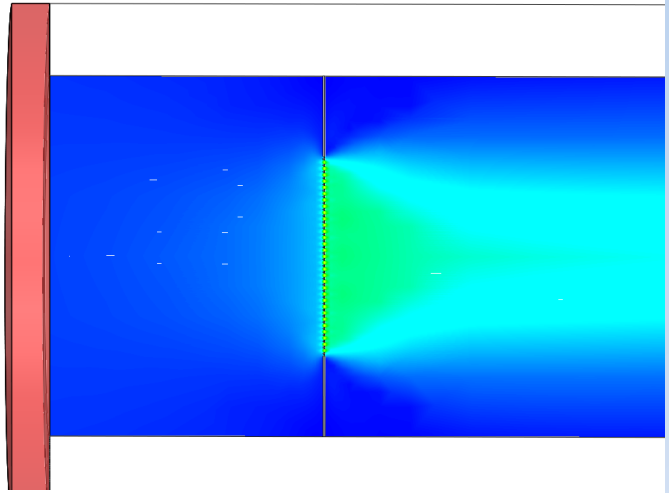
Clonka původní – s jedním otvorem (0,6 mm)



Clonka 150



Clonka 300



Clonka 300 hexa

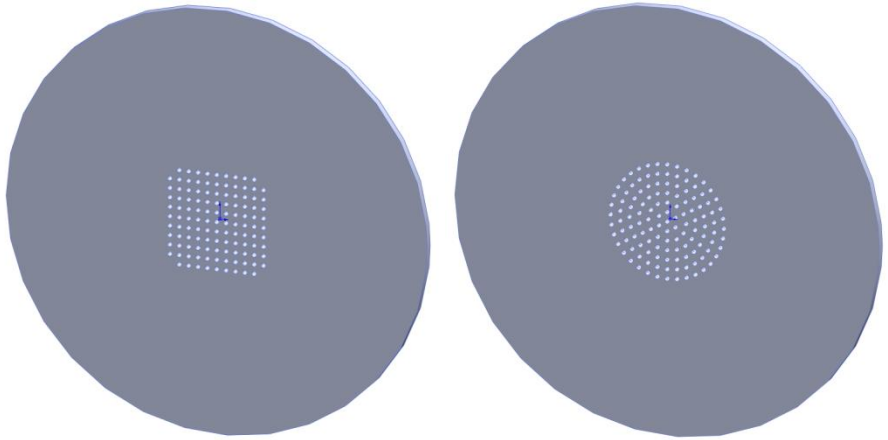
Nově navržené clonky

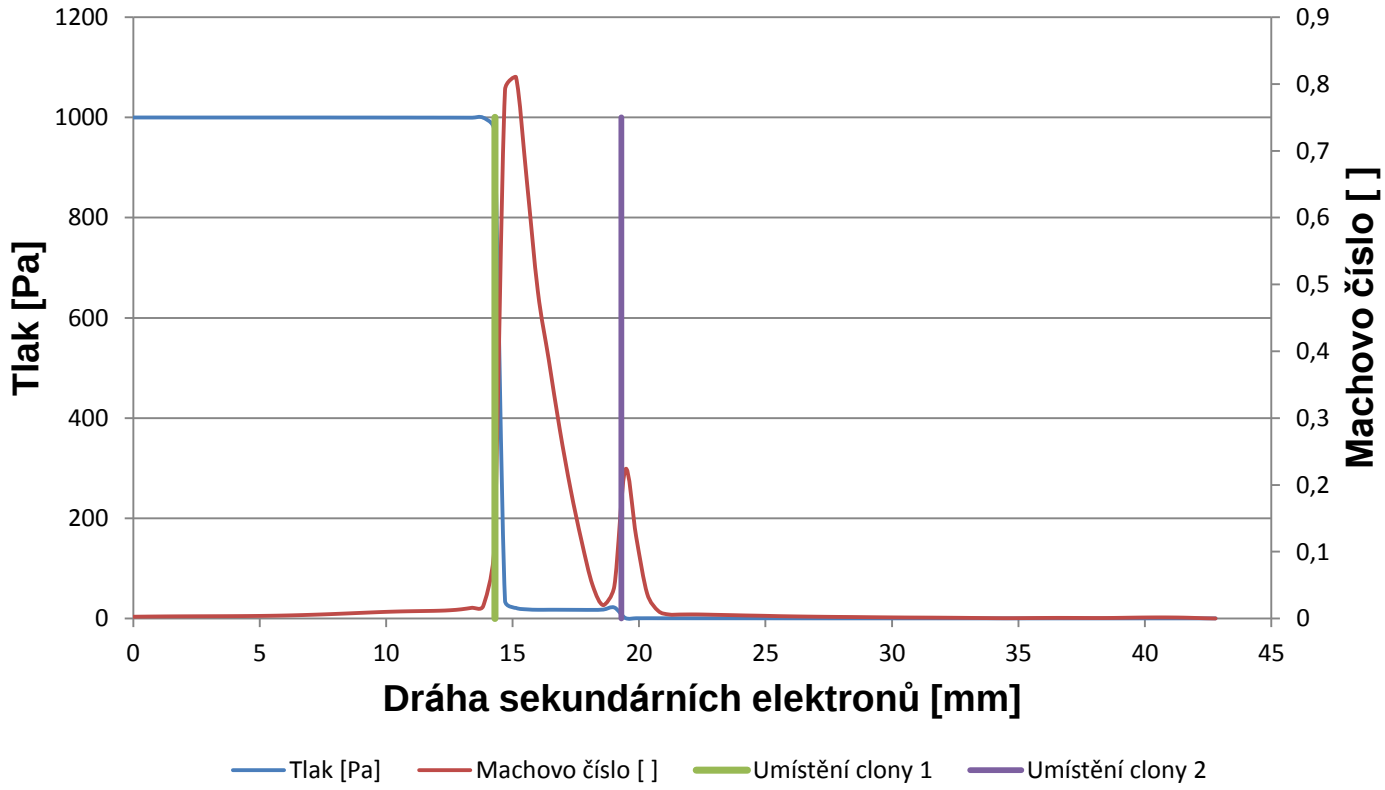
Počet ok: 117 - 127

Průměr: 0.1 mm

Tloušťka: 0.18 mm

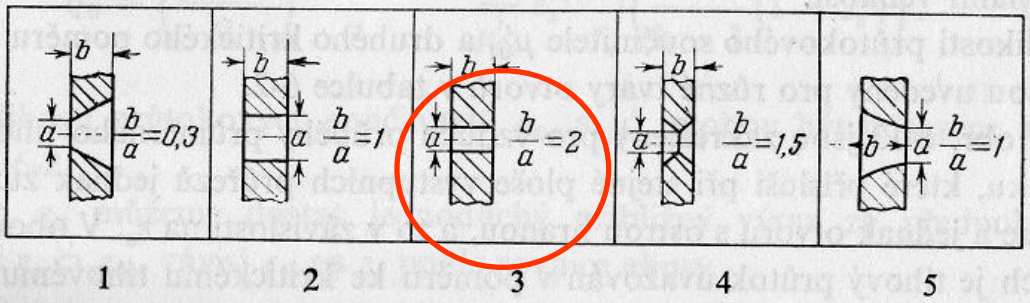
Tlak u scintilátoru: 6 Pa





Efektivní průtočný průřez

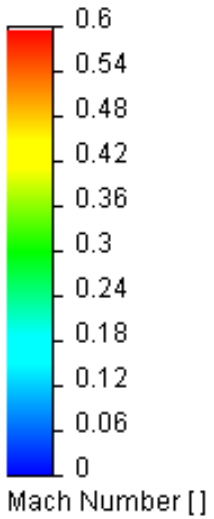
	Celkový efektivní průtočný průřez [mm²]
Původní clonka s **jedním otvorem** průměru 0.6 mm²	3.4
Clonka tvaru **hranatého síta** s 117 otvory průměru 0.1 mm²	3.3
Clonka tvaru **kruhového síta** s 127 otvory průměru 0.1 mm²	3.6

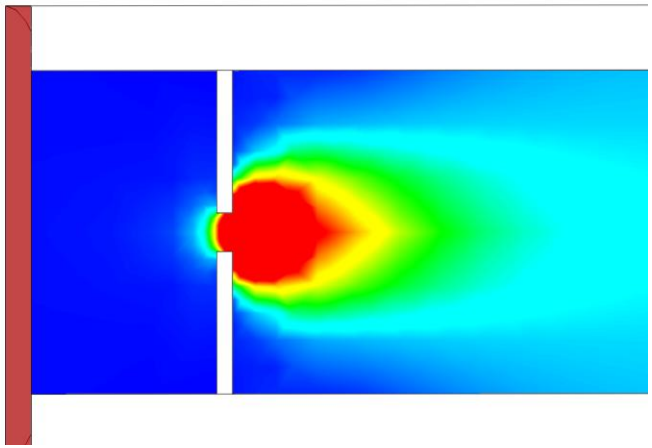


Tvar otvoru		1	2	3	4	5
Druhý kritický poměr tlaků ε_{**}	Vzduch	0,037	0,18	—	0,47	0,528
	Vodní pára (přehřátá)	0,13	0,27	—	—	0,546
Průtokový součinitel μ_{0t}	Vzduch	0,85	0,88	0,90	0,92	0,99
	Vodní pára (přehřátá)	—	—	—	—	0,985

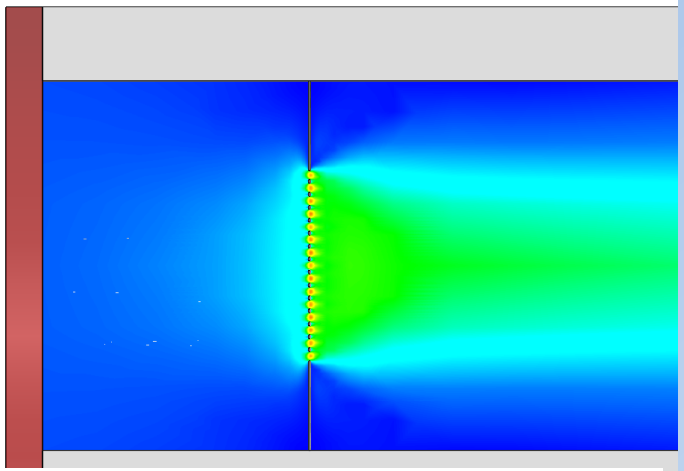
DEJČ M.E. *Technická dynamika plynů*. 1967, SNTL Praha

Grafické znázornění výsledků

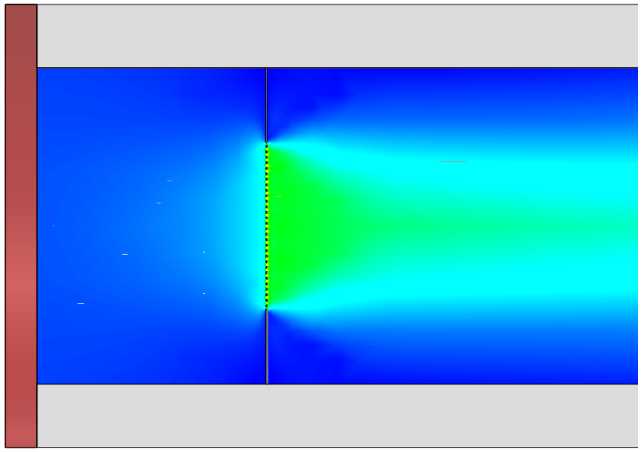




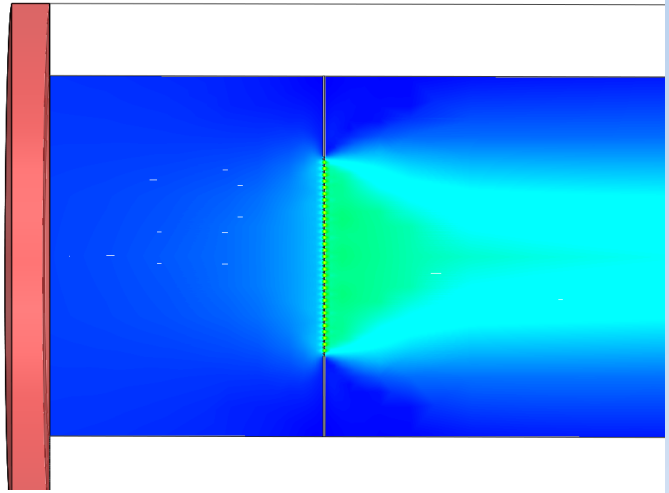
Clonka původní – s jedním otvorem (0,6 mm)



Clonka 150



Clonka 300

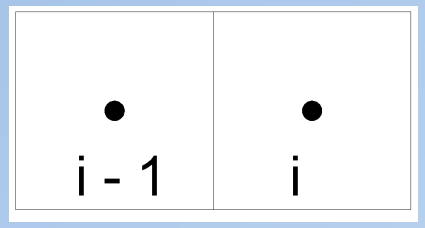


Clonka 300 hexa

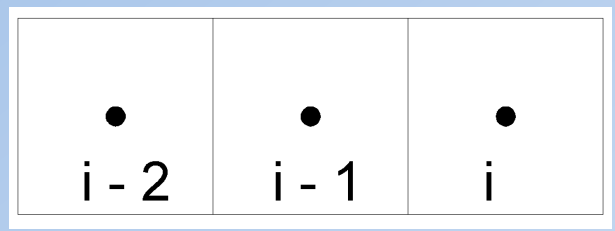
Upwind schéma

$$\frac{\partial u}{\partial t} + a\frac{\partial u}{\partial x} = 0$$

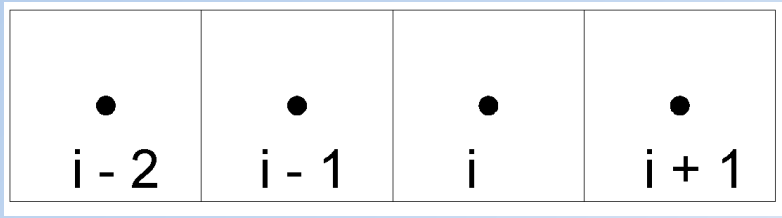
První řád $$\frac{u_i^{n+1} - u_i^n}{\Delta t} + a\frac{u_i^n - u_{i-1}^n}{\Delta x} = 0 \quad \text{for} \quad a > 0$$



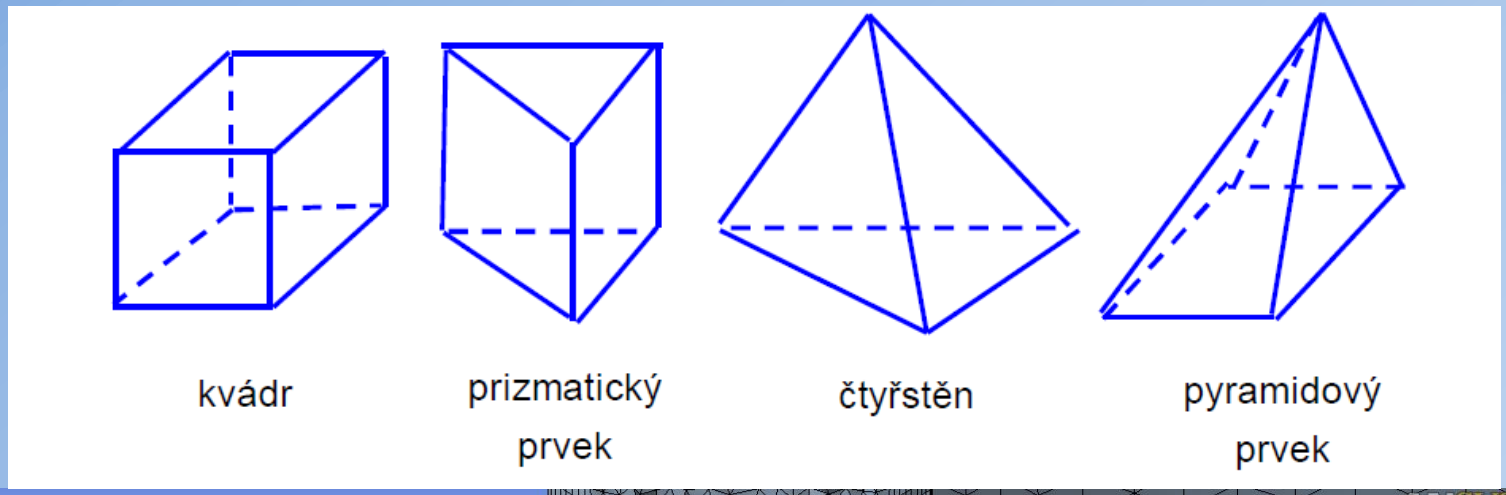
Druhý řád $$u_x^- = \frac{3u_i^n - 4u_{i-1}^n + u_{i-2}^n}{2\Delta x}$$

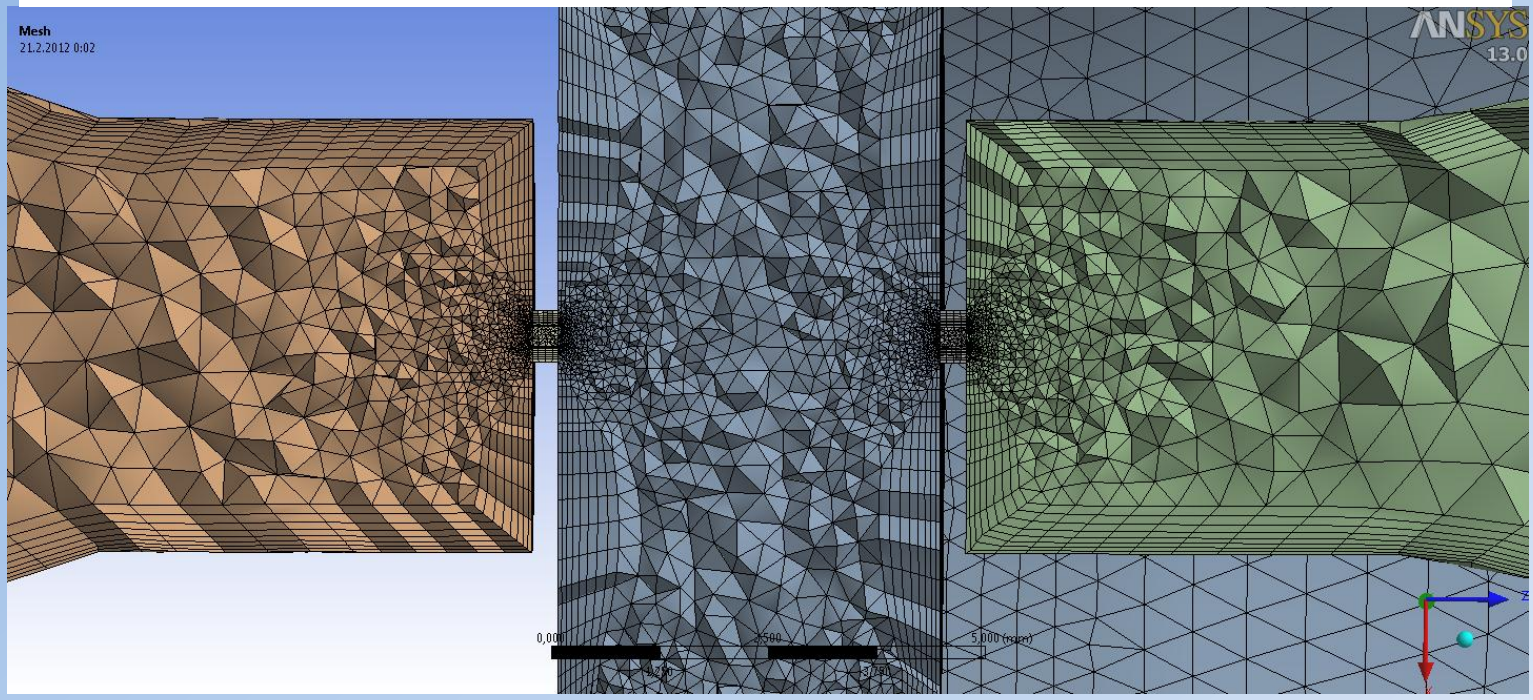


Třetí řád $$u_x^- = \frac{2u_{i+1} + 3u_i - 6u_{i-1} + u_{i-2}}{6\Delta x}$$

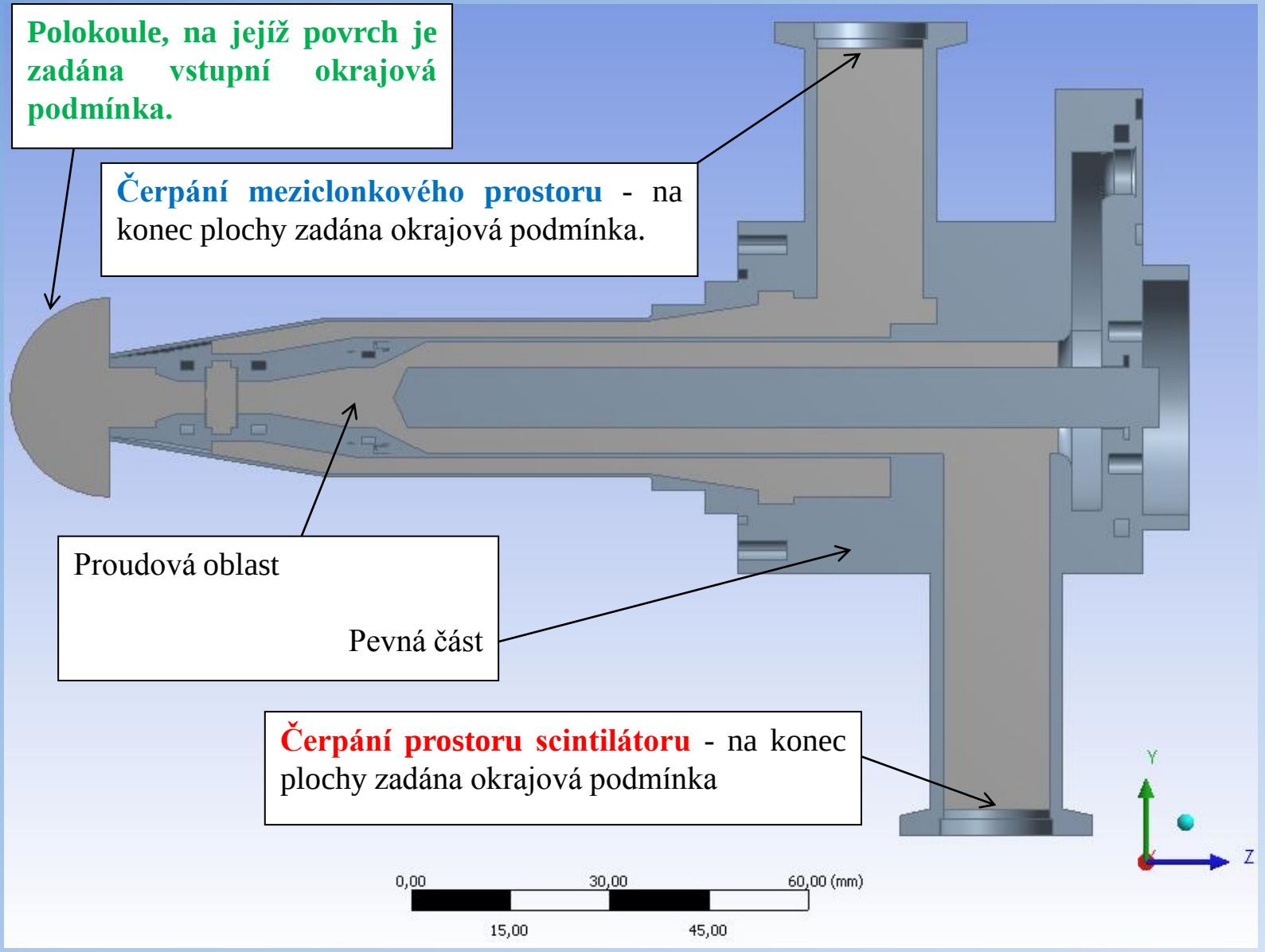


Volba prvků a mezní vrstva

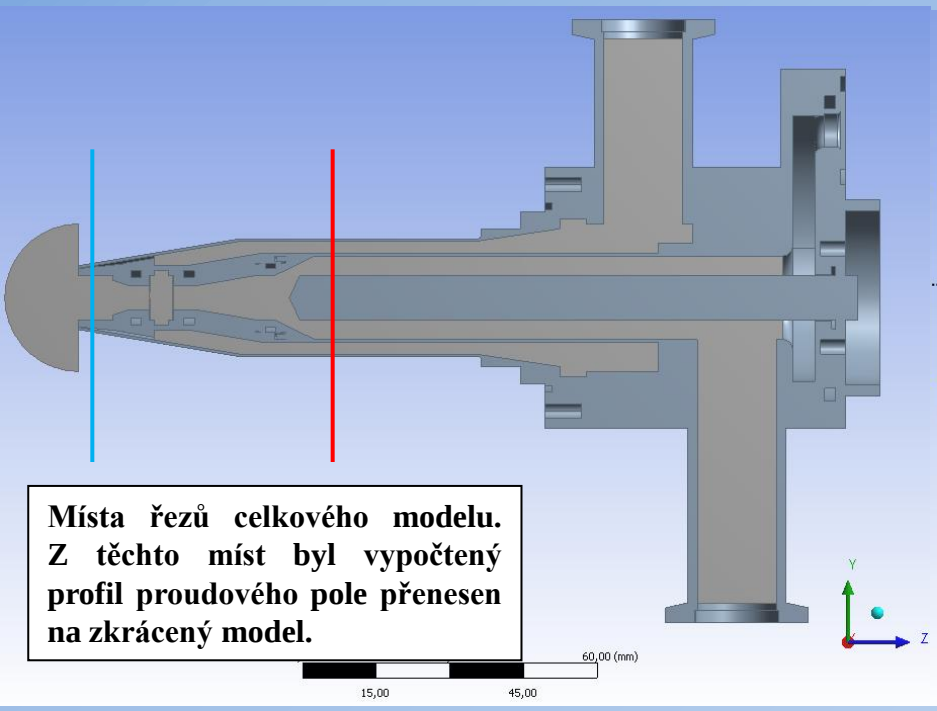




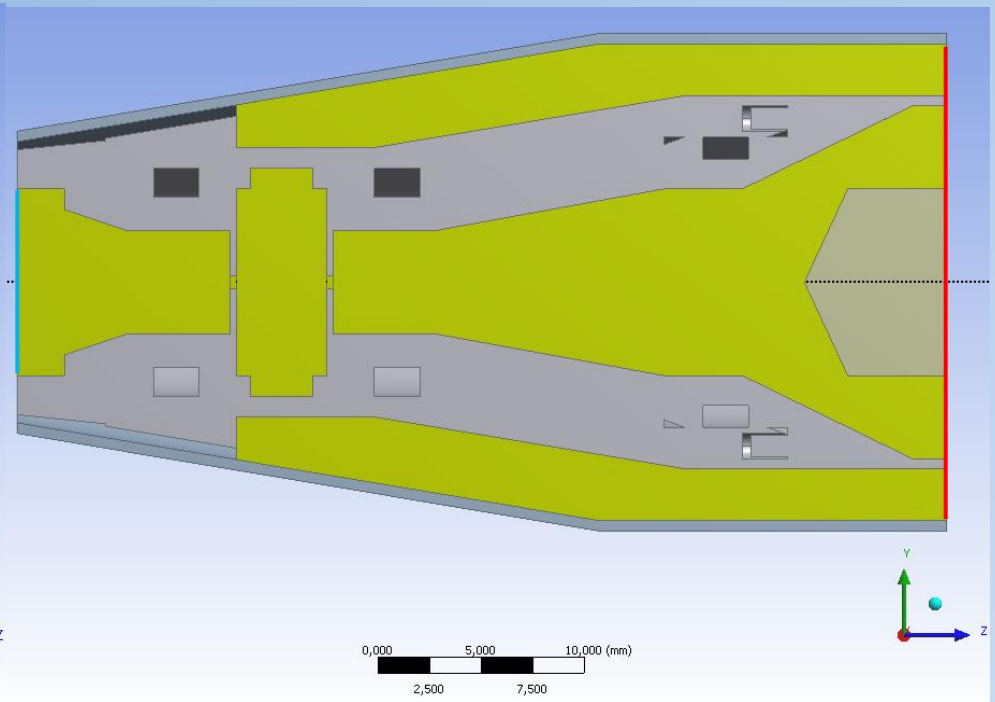
Nastavení okrajových podmínek v CFX na celkovém modelu



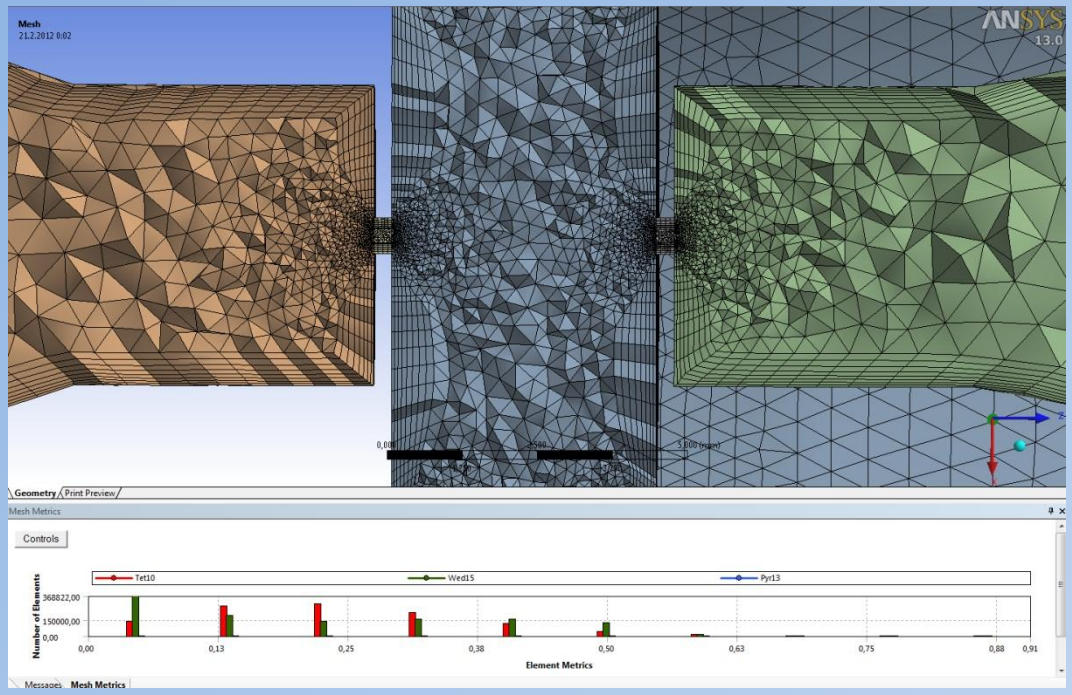
Vytvoření zkráceného modelu a přenesení hodnot

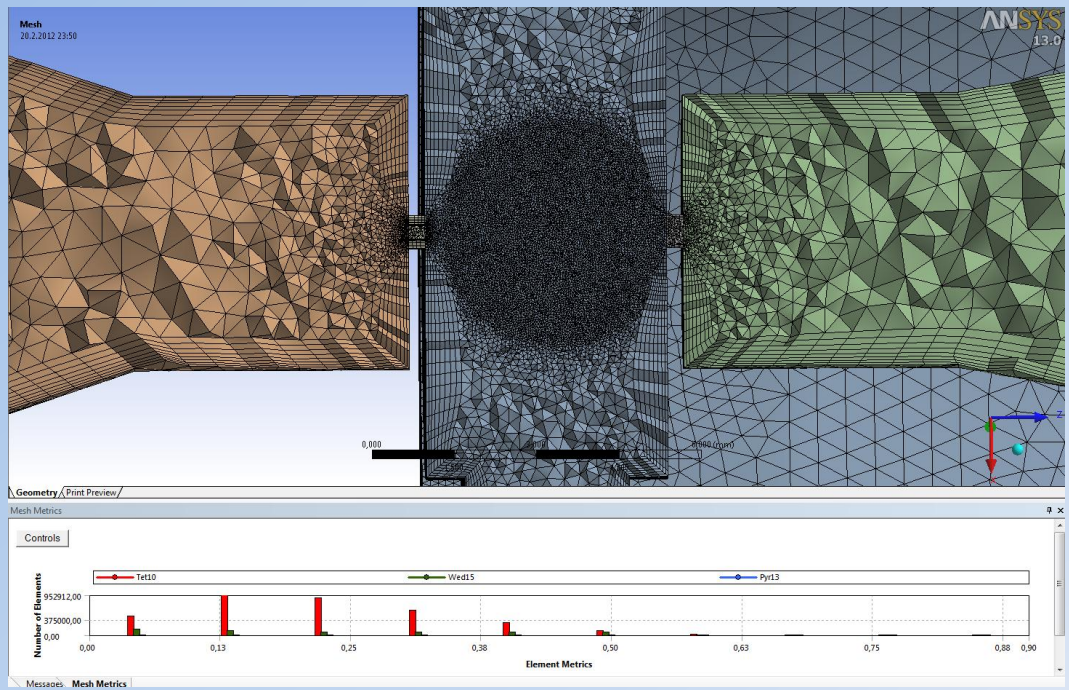


Místa řezů celkového modelu. Z těchto míst byl vypočtený profil proudového pole přenesen na zkrácený model.

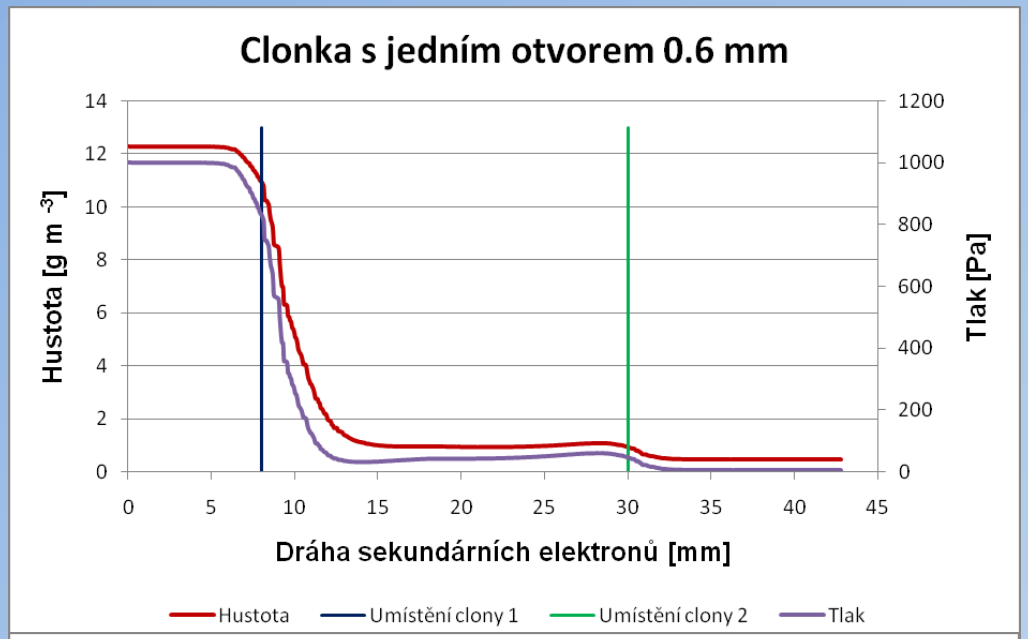


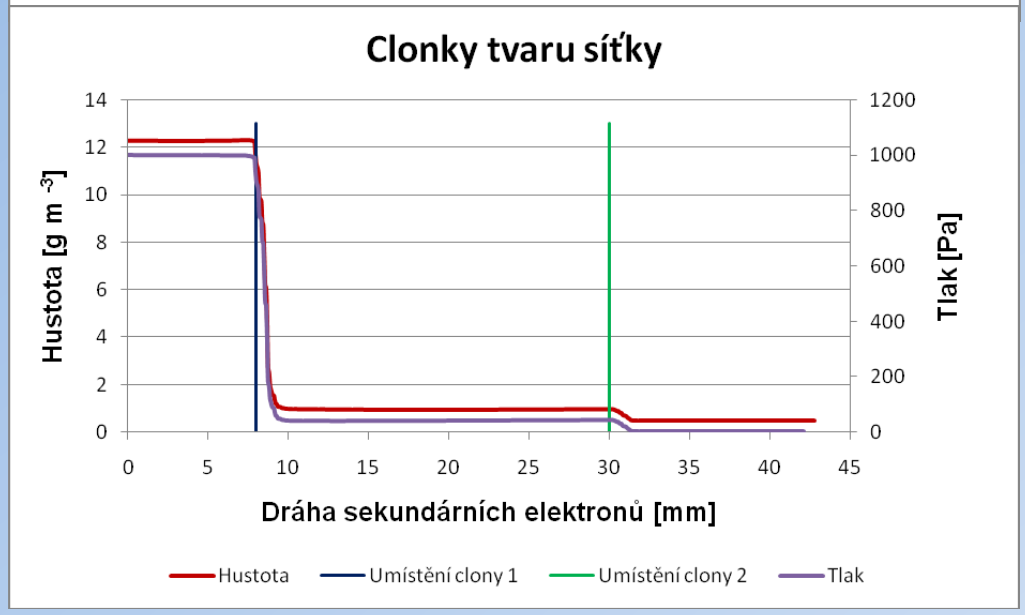
Síť v meziclonkovém prostoru na celkovém modelu a zkrácené variantě



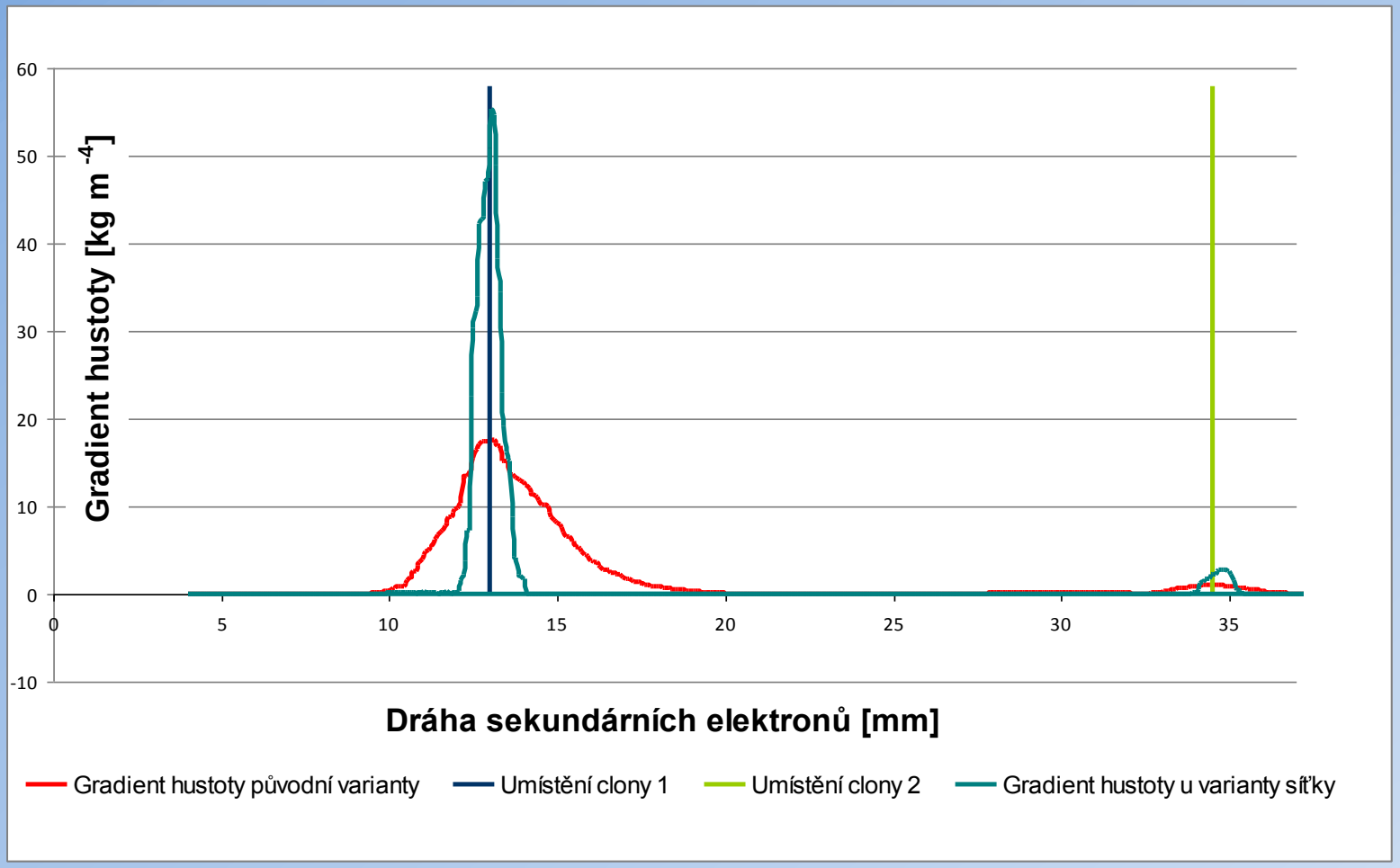


Průběh tlaku a hustoty na dráze sekundárních elektronů

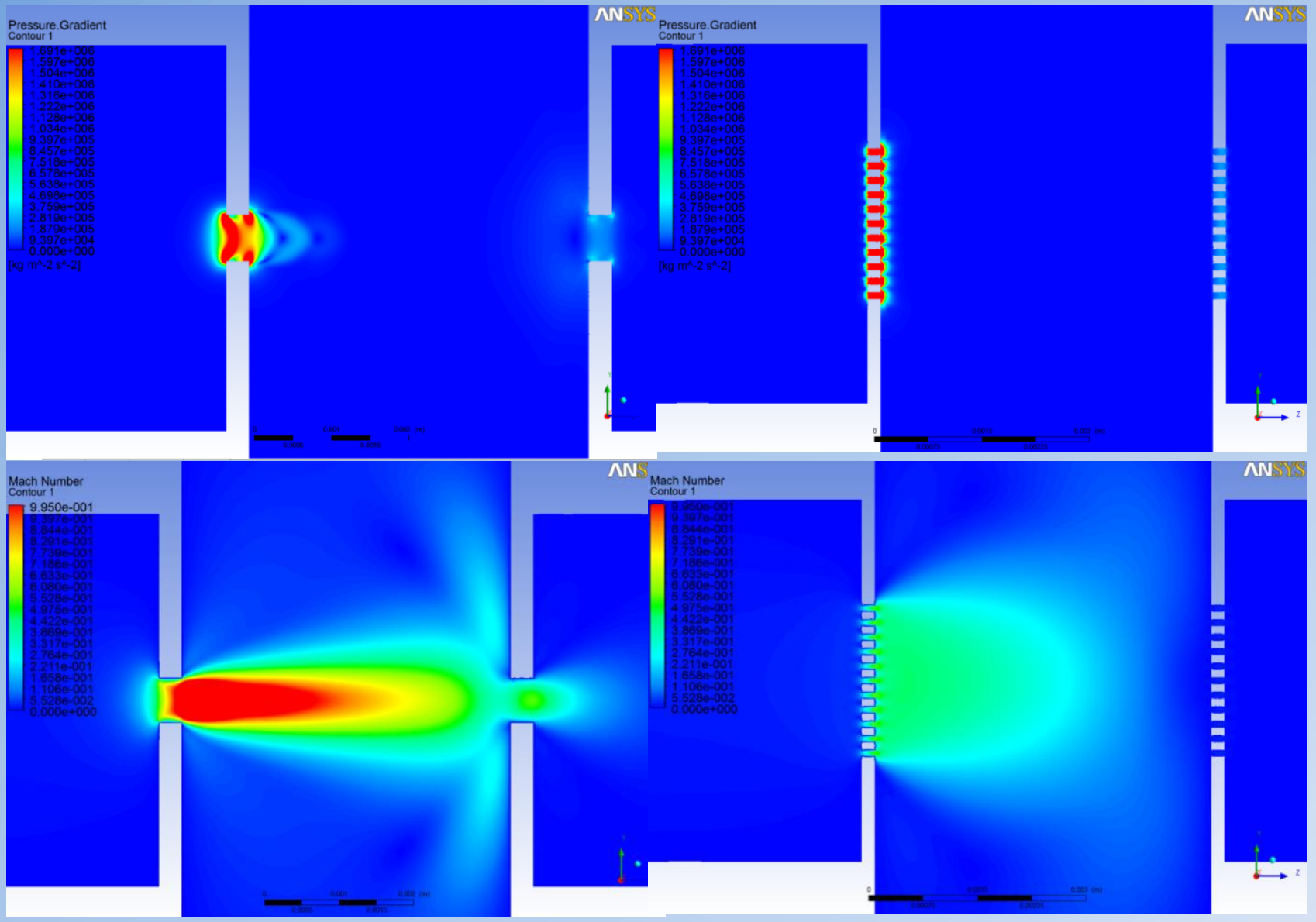




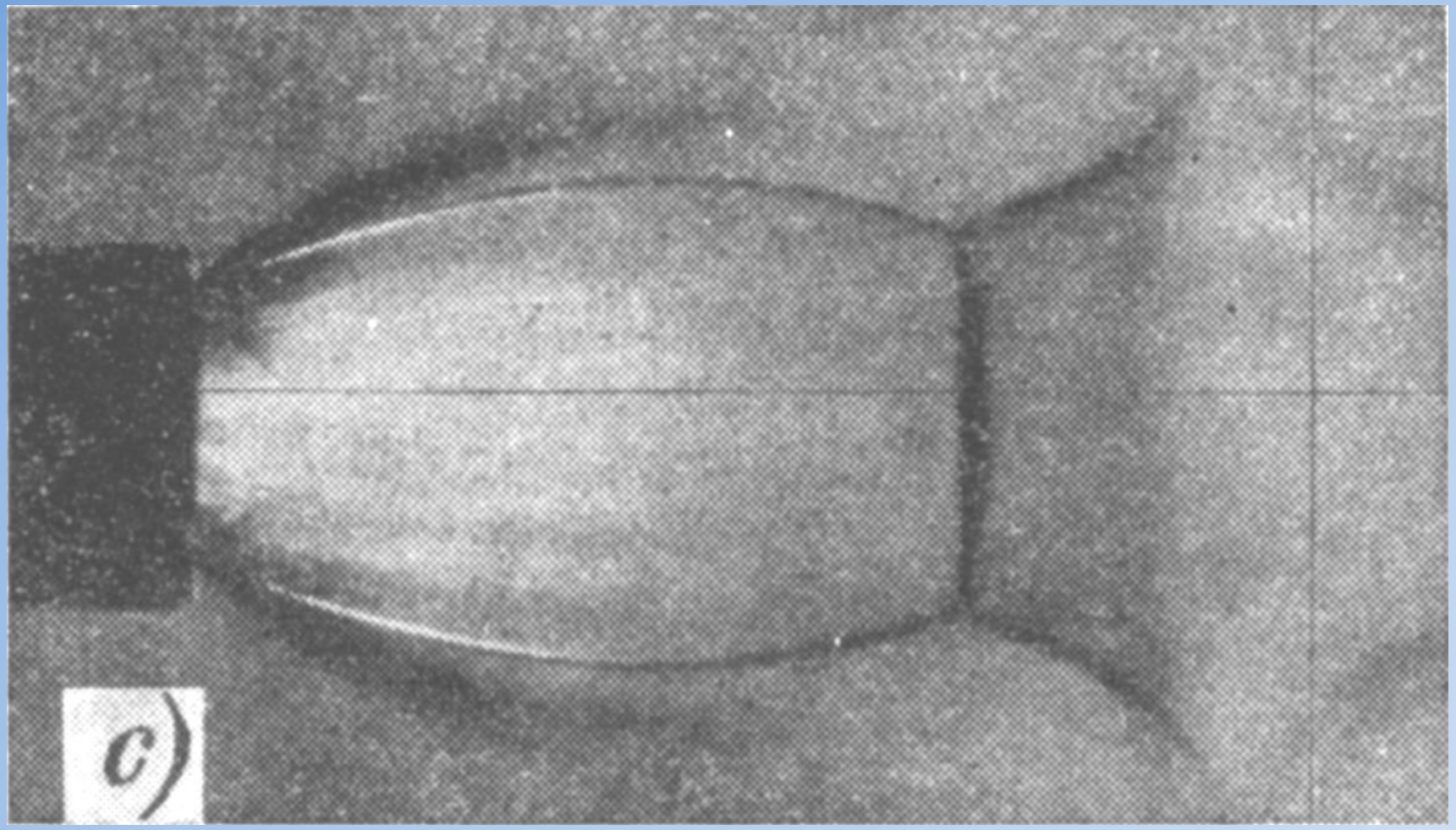
Gradient hustoty na dráze sekundárních elektronů



Gradient tlaku a Machovo číslo



Vliv rázové vlny



DEJČ M.E. *Technická dynamika plynů*. 1967, SNTL Praha

Statický, dynamický a celkový tlak

Statický tlak – lze naměřit ve chvíli, kdy se vzduch nepohybuje.

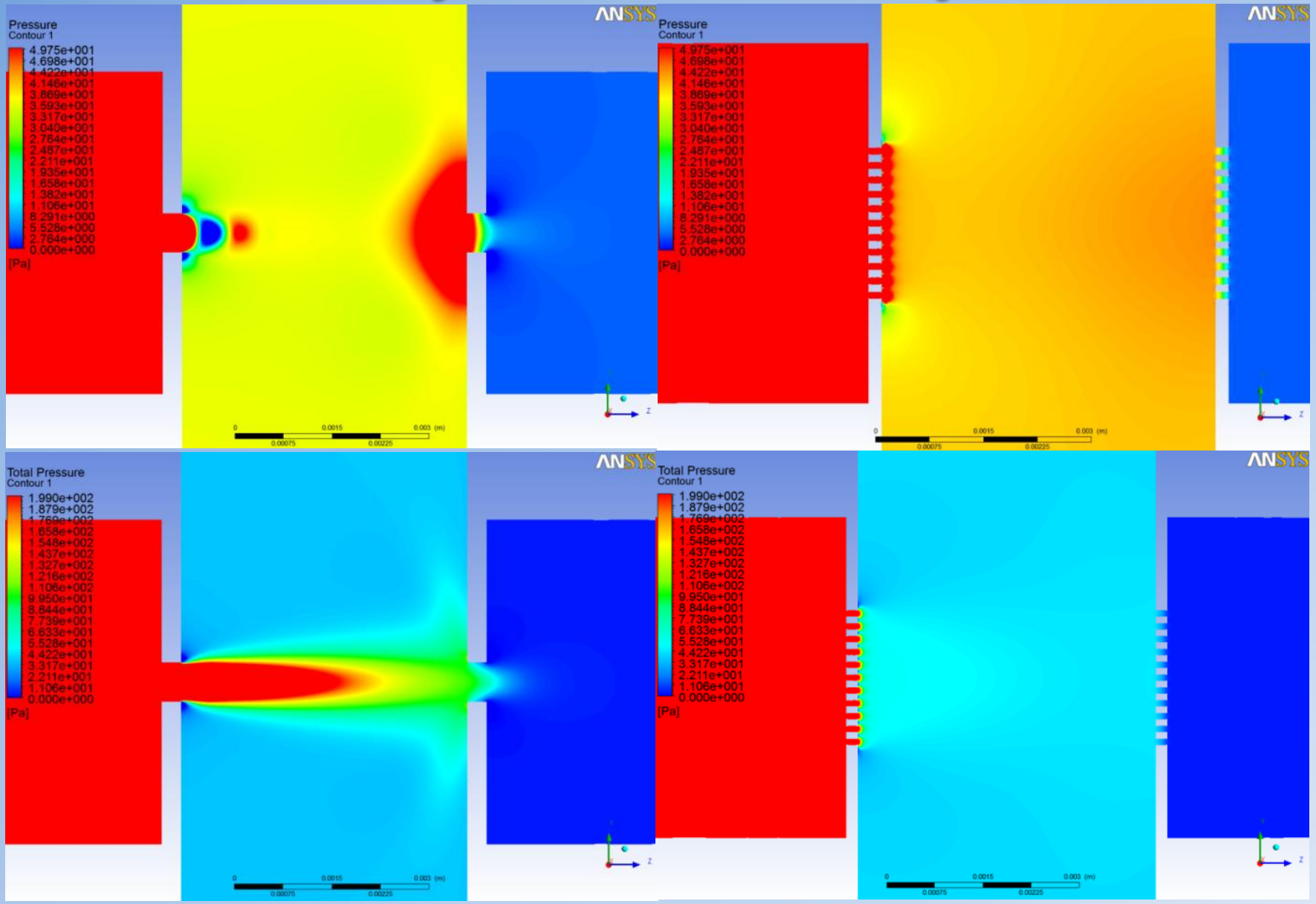
Dynamický tlak – lze naměřit za pohybu vzduchu jako pokles statického tlaku.

Celkový tlak – je součet statického a dynamického tlaku.

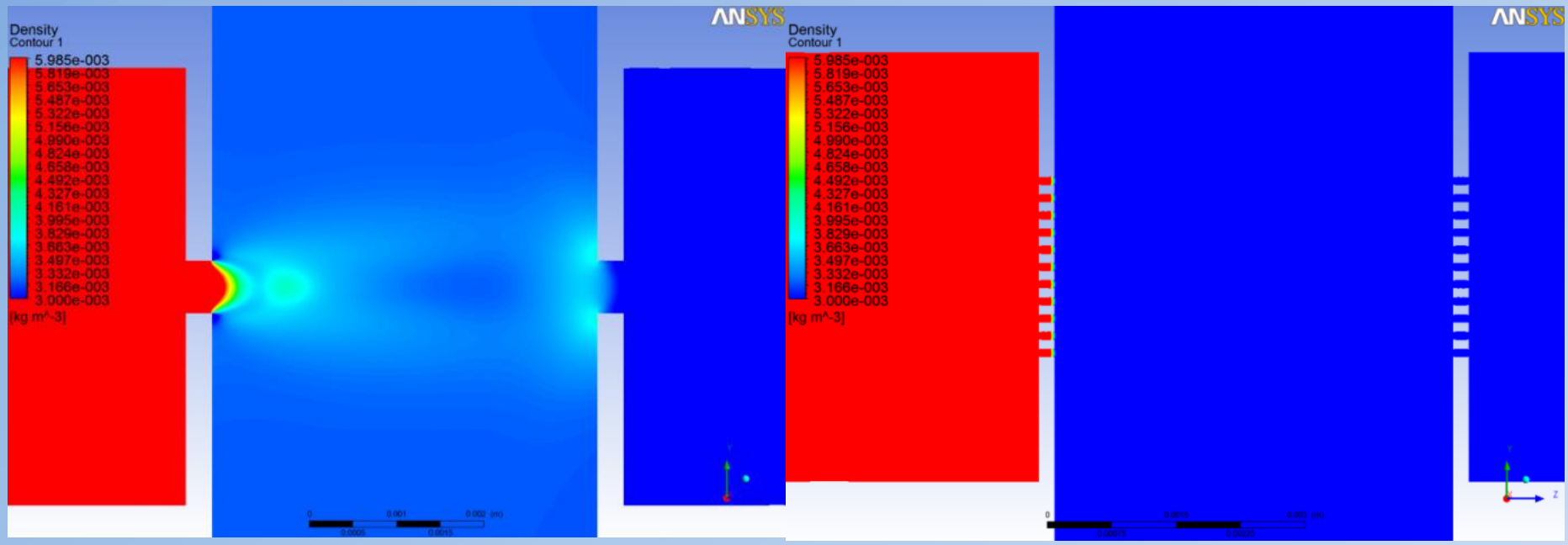
celkový tlak p = dynamický tlak p2 + statický tlak p1

$$p = \frac{\varrho v_2^2}{2} + p_1$$

Statický tlak, Celkový tlak



Hustota


Density
Contour 1
5.985e-003
5.819e-003
5.653e-003
5.487e-003
5.322e-003
5.156e-003
4.990e-003
4.824e-003
4.658e-003
4.492e-003
4.327e-003
4.161e-003
3.995e-003
3.829e-003
3.663e-003
3.497e-003
3.332e-003
3.166e-003
3.000e-003
[kg m^-3]
ANSYS
Density
Contour 1
5.985e-003
5.819e-003
5.653e-003
5.487e-003
5.322e-003
5.156e-003
4.990e-003
4.824e-003
4.658e-003
4.492e-003
4.327e-003
4.161e-003
3.995e-003
3.829e-003
3.663e-003
3.497e-003
3.332e-003
3.166e-003
3.000e-003
[kg m^-3]
ANSYS

Děkujeme Vám za pozornost!

Přínos práce pro VUT a AVČR

- Výroba funkčního vzorku detektoru: **150 000 – 300 000 Kč**
- Detektor s původními clonkami: **207 000 Kč**
- Vývoj funkčního experimentálního detektoru pro dvou a tří variantovou clonku: **178 000 Kč**
- Výroba námi navržené clonky **36 000 Kč**

Přínos pro autorky:

- Základní princip elektronové mikroskopie,
- Práci s 3D objemovým modelářem *SolidWorks*,
- Práci se systémem *SolidWorks FloSimulation*
- Základní princip **metody konečných objemů**
- **Základy fyziky** – proudění plynů otvorem malých dimenzích.
- Základy **metody konečných prvků** a systému ANSYS

BRNO – město elektronové mikroskopie

TESCAN – česká firma navazující na tradici podniku Tesla Brno.

FEI Electron Optics - divize firmy FEI Company se sídlem v USA.

DELONG INSTRUMENTS - lidé, kteří vedou vývoj, jsou přední zaměstnanci Ústavu přístrojové techniky AV ČR a bývalého podniku TESLA Brno.

ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AVČR – výzkum v oblasti el. mikroskopie

Na úspěchu Brna v tomto odvětví má nezastupitelnou zásluhu profesor **Armin Delong.** První elektronový mikroskop uvedl do výroby již v roce 1949. V té době to dokázalo ve světě pouze pět zemí. Stál dlouhou dobu v čele Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR. V roce 2005 získal za celoživotní dílo Národní cenu vlády České republiky Česká hlava.

Děkujeme Vám za pozornost!

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Tichý

Datum začátku a konce pracovní cesty: 7.11. - 8.11. 2012

Místo jednání: Nečtiny

Účel cesty: Účast na konferenci Elektrotechnika a informatika 2012

Průběh jednání, výsledky:
Účast na konferenci Elektrotechnika a informatika 2012 spočívala v prezentaci příspěvku s názvem Akumulátory Ni-Zn v sekci Elektrotechnika. V tomto příspěvku jsem prezentoval dosavadní výsledky vlastního výzkumu v dané oblasti.
V rámci konference bylo dále i v rámci ostatních sekcí předneseno několik zajímavých příspěvků z oblasti diagnostiky elektroizolačních materiálů, materiálů pro elektrochemické zdroje elektrické energie a fotovoltaické technologie a také příspěvky týkající se technologických procesů, pájení a řízení toků.
V rámci společenského večera byly s ostatními účastníky konference diskutovány možnosti budoucí spolupráce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 12.11.2012

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	14.8. - 18.8. 2012 (skutečně jen 14.8.2012)
Místo jednání:	Marburg, Německo
Účel cesty:	Účast na laboratorním kurzu dielektrických měření

Průběh jednání, výsledky:
Konec registrace na laboratorní kurz "Training Course on Broadband Dielectric and Electrochemical Impedance Spectroscopy " pořádány na univerzitě v Marburgu ve spolupraci s firmou NOVOCONTROL Technologies GmbH & Co. KG byl v polovině června tohoto roku. Po vyřízení veškerých registrací a plateb souvisejících se zajištěním mé účasti na laboratorním kurzu bylo organizátorem oznámeno pět pracovních dní, že se kurz z důvodu malého počtu uchazečů nekoná (viz přiložený email), resp. kurz byl přeložen pravděpodobně na březen příštího roku.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Dirk Wilmer - NOVOCONTROL Technologies GmbH & Co. KG - emailová korespondence

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na labroatorním kurzu mohla rozšířit můj přehled o přístrojovém vybavení pro dielektrickou spektroskopii a praktické aplikace, bohužel však byl zrušen. Obdobný kurz bude opětovně pořádán pravděpodobně vprvním čtvrtletí roku 2013.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 1

V Brně dne: 28.8.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Ústav elektrotechnologie VUT v Brně.
Technická 10, 616 00 Brno
tel.: +420 541146148
fax: +420 54114-6147
e-mail: info@feec.vutbr.cz
http://www.feec.vutbr.cz

Závěrečná zpráva z 13. ročníku mezinárodní konference „Advanced batteries, accumulators and Fuel Cells“

Ústav elektrotechnologie Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologii VUT v Brně, ve spolupráci s americkou společností Eletrochemical Society (Pennington,U.S.A.), uspořádal ve dnech 26. až 30. srpna 2012 13. ročník mezinárodní konference „Advanced batteries, accumulators and Fuel Cells“ [13th ABAF].

Pozváni byli především tuzemští i zahraniční experti, kteří se zabývají moderními materiály, jako např. nanomateriály, vrstvenými materiály, neobvyklými látkami, polymerními vodiči nebo interkalačními sloučeninami. Konference se zabývala využitím těchto materiálů pro vývoj a výrobu baterií, elektrokatalyzátorů pro palivové články a jiná průmyslová využití pro speciální elektrotechnické komponenty (superkondenzátory atd.).

Registrace účastníků byla zahájena v neděli 26. 8. 2012 v 17.00 hodin. V pondělí 27. 8. 2012 od 8:00 hodin pokračovala registrace účastníků konference, v 9:30 hodin proběhlo slavnostní zahájení za účasti děkanky fakulty a vedení ústavu elektrotechnologie. V průběhu tří dnů bylo předneseno 30 příspěvků a prezentováno 47 posterů autorů z České republiky, Slovenské republiky, Argentiny, Francie, Nizozemí, Itálie, Izraele, Polska, Ukrajiny, USA a Velké Británie.

Finanční podpora z projektu OPVK „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“, formou úhrady cestovného, případně Per Diems, byla přiznána čtyřem účastníkům pozvaným na konferenci. Jsou to:

1) Ing. Germano Ferrara, Cr Mobility Solution Systems Srl, Palermo, Sicily
   Ferrara G. et all. Sn-Co nanowires: high- performing electrodes as anodes for lithium-ion batteries
2) Professor Boris Markovsky, Bar-Ilan University, Electrochemistry Group, Ramat-Gan, Israel
   Markovsky, B. et all. Study of lithium – rich layered compounds $Li(MnNiCo)_2$ as positive electrodes in lithium cells
3) Professor Petr Vanýsek, Department of Chemistry and Biochemistry, Northern Illinois University, DeKalb, USA
   Vanýsek, P. Electrochemical impedance spectroscopy – just one of many tools to study batteries and power
4) Dr. Arnaldo Visintin, Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, University of La Plata-CONICET, Buenos Aires, Argentina
   Visintin, A. et all. Development of lithium-ion battery prototypes for electric cars

V průběhu konference probíhaly odborné exkurze, společenské akce, jednání a diskuse s pozvanými hosty o možnostech rozšíření dosavadní vzájemné vědecké spolupráce a vymezení dalších společných témat, především v oblasti pokročilých zdrojů elektrické energie. Současně byla diskutována a projednávána možnost podávání společných mezinárodních projektů.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů - PREZENČNÍ LISTINA

esf evropský sociální fond v ČR | EVROPSKÁ UNIE | MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY | OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost | ÚPT AVČR

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 13th konference ABAF 2012

Místo konání: rektorát VUT Brno, Antonínská 1

Datum: 26.8. - 30.8.2012

27.08.2012

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů

Téma akce: Inorganic Materials for Power Sources, fuel cells and methods, special simulations methods

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející		Doba	Podpis
1:	GERMANO FERRARA		
2:	BORIS MARKOVSKY		
3:	Arnaldo Visintin		
4:	PETR VANÝSEK		
5:			
6:			
7:			
8:			

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Univerzita	Katedra	Podnik	Zařazení	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	FRK	MARTIN	ING		VUT	UETE		Z		frkmar@feec.vutbr.cz	541146127
2.	TOŠER	PAVEL	ING		VUT	UETE		DR		xtoser00@feec.vutbr.cz	541146109
3.	HLADKÁ	KRISTÝNA			VUT	FCH		ST		hladka.kristyna@gmail.com	732 408 418
4.	MAXA	JIŘÍ	Doc.		VUT	FEKT		Z		maxa@feec.vutbr.cz	605042410
5.	ČECH	ONDŘEJ	Ing.	23170	VUT	FEKT		S		ondrej.cech@phd.feec.vutbr.cz	
6.	VYROUBAL	PETR	ING		VUT	UETE		S		xvyrou02@stud.feec.	605319991
7.	KAZELLE	JIŘÍ	prof.	930	VUT	UETE		Z		kazelle@feec.vutbr.cz	602889244
8.	KŘIVÍK	PETR	Ph.D.	2354	VUT	UETE		Z		krivak@feec.vutbr.cz	608858554
9.	VANĚK	JIŘÍ	Ph.D.	2361	VUT	UETE		Z		vanekji@feec.vutbr.cz	541146122
10.	FEDORKOVÁ	ANDREA	PhD.		UPJS	KFCH		Z		andrea.fedorkova@upjs.sk	0907667441
11.	HEJÁTKOVÁ	EDITA	ING		VUT	UMEL		Z		hejatka@feec.vutbr.cz	541146172
12.	LIBICH	JIŘÍ	ING	73013	VUT	UETE		S		xlibic00@stud.feec.vutbr.cz	541146109

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních údajů je dobrovolné. [illegible]

PREZENČNÍ LISTINA
NÁZEV PROJEKTU: Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů

13.	ŠUBARDA	JIŘÍ	Ing.	78375	VUT	VETE		Z	[signature]	xsuba[illegible]@stud.feec.vutbr.cz	728 997 825
14.	KAZDA	TOMÁŠ	Ing	78272	VUT	VETE		DR	[signature]	xkazda02@stud.feec.vutbr.cz	723 460 524
15.	POLSTEROVÁ	HELENA	ING		VUT	FEKT		Z	[signature]	polstera@feec.vutbr.cz	541146115
16.	ŠIMONOVÁ	LUCIE	Ing.	77963	VUT	VETE		S	[signature]	xsimon09@stud.feec.vutbr.cz	721404997
17.	Máca	Josef	Ing.	73005	VUT	FEKT		DR	[signature]	xmacaj[illegible]@stud.feec.vutbr.cz	728132247
18.	Zaflaukal	Miroslav	Ing		VUT	FEKT		Z	[signature]	zaflaukal@feec.vutbr.cz	54114 6150
19.	Boris	MARKOVSKY	Prof					x		markovskyboris22@gmail.com	lektor
20.	GERMANO	FERRARA	Ing.		CrMOSS			x	[signature]	germano.ferrara@gmail.com	lektor
21.	Visintin	Arnaldo	Dr.		UNLP			x	[signature]	avisintin@[illegible].com.ar	lektor
22.	JISL	RUDOLF	Ing		ČVUT	FBMI	NANOGRAPH	Dr, Z	[signature]	RUDOLF.JISL@NANOGRAPH.CZ	602/663105
23.	Wei	Xu	MSc		TUe			Z	[signature]	W.Xu@tue.nl	06/53/6264
24.	Hladký	David		176828	VUT			St	[signature]	xhlad08@stud...	773 576 141
25.	JANDERKA	Pavel	Doc.		PRAGOLAB			Z	[signature]	janderka@pragolab.cz	731 612 330
26.	VANYSEK	PETR	Prof.		NIU	LAPS		xZ	[signature]	pvanysek@niu.edu	+1815-753-6876 lektor
27.	VONDRAKJ	JIŘÍ	Prof.		VUT	FEKT		Z	[signature]	vondrakj@seznam.cz	
28.	POLROLNICZAK	PAULINA	Dr		IMN CLAIO			Z	[signature]	paulina.polrolniczak@claio.poznan.pl	
29.	Siernyniska	Agnieszka	PhD.		IMN CLAIO			Z	[signature]	agnieszka.sierczynska@claio.poznan.pl	+48 516 068 971
30.	Walkoviak	Mariusz	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	mariusz.walkoviak@claio.poznan.pl	+48 505 182 322
31.	Svoboda	Paweł	M.Sc		IMN CLAIO			Z	[signature]	pawel.svoboda@claio.poznan.pl	
32.	Lula	Maciej	M.Sc		IMN CLAIO			Z	[signature]	maciej.lula@claio.poznan.pl	
33.	Lota	Katarzyna	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	katarzyna@lota.claio.poznan.pl	
34.	Lota	Grzegorz	Dr.		IMN CLAIO			Z	[signature]	grzegorz.lota@put.poznan.pl	
35.	MARTYLA	AGNIESZKA	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	agnieszka.martyla@claio.poznan.pl	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

36.	OSIŃSKA-BRONIARZ	MONIKA	PhD		IMN CLAIO			Z		monika.osinska@claio.poznan.pl	
37.	RYDZYŃSKA	BOŻENA	PhD		IMN CLAIO			Z		bozena.rydzynska@claio.poznan.pl	
38.											
39.											
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											
53.											
54.											
55.											
56.											
57.											
58.											
59.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovně poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem udělují ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas udělují po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině udělují souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů - PREZENČNÍ LISTINA

esf evropský sociální fond v ČR · EVROPSKÁ UNIE · MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY · OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost · ÚPT AVČR

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 13th konference ABAF 2012

Místo konání: rektorát VUT Brno, Antonínská 1

Datum: 26.8. - 30.8.2012

28.8.2012

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů

Téma akce: Lithium-ions accumulators

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1: GERMANO FERRARA	Doba..................	Podpis : [illegible]
Odborný garant / přednášející 2: BORIS MARKOVSKY	Doba..................	Podpis : [illegible]
Odborný garant / přednášející 3: Amelio Visintin	Doba..................	Podpis : [illegible]
Odborný garant / přednášející 4: PETR VANÝSEK	Doba..................	Podpis : [illegible]
Odborný garant / přednášející 5:....................	Doba..................	Podpis : ....
Odborný garant / přednášející 6:....................	Doba..................	Podpis : ....
Odborný garant / přednášející 7:....................	Doba..................	Podpis : ....
Odborný garant / přednášející 8:....................	Doba..................	Podpis : ....

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita	Pracoviště: Katedra	Pracoviště: Podnik	Zařazení	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	MAXA	JIŘÍ	Doc.		VUT	UETE		Z	[illegible]	MAXA@FEEC.VUTBR.CZ	605042410
2.	HLADKÁ	KRISTÝNA			VUT	FCH		S	[illegible]	hladka@kristyna@gmail.com	732 40[illegible]418
3.	VÝROUBAL	PETR	ING.		VUT	UETE		S	[illegible]	xvyrou02@stud.feec	605319991
4.	KAZELLE	JIŘÍ	prof.	930	VUT	UETE		Z	[illegible]	kazelle@feec.vutbr.cz	602889244
5.	KŘIVÍK	PETR	Ph.D.	2354	VUT	UETE		Z	[illegible]	krivak@feec.vutbr.cz	608838554
6.	Vaněk	Jiří	Ph.D.	2361	VUT	UETE		Z	[illegible]	vanekji@feec.vutbr.cz	
7.	FEDORKOVÁ	ANDREA	Ph.D.		UPJS	KFCH		Z	[illegible]	andrea.fedorkova@upjs.sk	0907667491
8.	ČECH	ONDŘEJ	Ing.	231170	VUT	FEKT		S	[illegible]	ondrej.cech@seznam.cz	
9.	MUSIL	MICHAL	ING.		VUT	FEKT		Z	[illegible]	XMUSIL@GMAIL.COM	
10.	Dvořák	Petr	Ing.		VUT	FEKT		S	[illegible]	dvorakp@feec.vutbr.cz	
11.	ABRAHAM	PAVEL	Ing.		VUT	FEKT		Z, DR	[illegible]	xabrah00@stud.feec.vutbr.cz	
12.	POLSTEROVÁ	HELENA	ING.		VUT	FEKT		Z	[illegible]	POLSTERA@VUTBR.CZ	

Souhlas s účastí na řešení projektu:
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů:
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto vyrozumění poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ... [illegible]

13.	FRK	MARTIN	ING.		VUT	UETE		Z	[signature]	frkmar@feec.vutbr.cz	541146127
14.	HEJÁTKOVÁ	EDITA	ING.		VUT	UMEL		Z	[signature]	hejatka@feec.vutbr.cz	541146172
15.	KAZDA	TOMÁŠ	ING.		VUT	UETE		DR	[signature]	xkazda02@feec.vutbr.cz	723460529
16.	LIBICH	JIŘÍ	ING.		VUT	UETE		Z	[signature]	xlibic00@feec.vutbr.cz	541146109
17.	MÁCA	Josef	Ing.	73005	VUT	UETE		DR	[signature]	xmacaj00@feec.uete.vutbr.cz	727132247
18.	Zatlouka	Miroslav	Ing.		VUT	UETE		Z	[signature]	zatlouka@feec.vutbr.cz	541146150
19.	Boris	Markovský	Prof.		BIU		lektor		[signature]	markovskyboris22@gmail.com	
20.	GERMANO	FERRARA	Ing.		CaMoSS		lektor		[signature]	germano.ferrara@gmail.com	
21.	SEDLAŘÍKOVÁ	Marie	Doc.		VUT	UETE		Z	[signature]	sedlare@feec.vutbr.cz	776279055
22.	ŠIMONOVÁ	LUCIE	Ing.	47963	VUT	UETE		Z	[signature]	xsimon09@stud.feec.vutbr.cz	421404997
23.	ŠUBARDA	JIŘÍ	ING.	78375	VUT	UETE		Z	[signature]	xsubar00@stud.feec.vutbr.cz	728997825
24.	Hladký	David		146828	VUT	Fekt		St	[signature]	xhladk08@-"-	773576141
25.	Visintin	Arnaldo	Dr		UNLP		lektor		[signature]	avisintin@undd.com.ar	
26.	JISL	RUDOLF	Ing.		ČVUT	FBMI	NANOGRAPH	Dr, Z	[signature]	RUDOLF.JISL@NANOGRAPH.CZ	602/663105
27.	Wei	Xu	MSc		TUe			Z	[signature]	W.Xu@tue.nl	06/53/6264
28.	Hladký	David		146828	VUT			St	[signature]	~~vut~~ xhladk08@stud	773576141
29.	SEDLAŘÍKOVÁ	Marie			VUT	FEKT		Z			
30.	JANDERKA	Pavel	Doc.		PRAGOLAB			Z	[signature]	janderka@pragolab.cz	731612330
31.	VANYSEK	PETR	PROF.		NIU	LARS	lektor.	Z	[signature]	pvanysek@niu.edu	+18153140110
32.	VONDRÁK	Jiří	Prof.		VUT	FEKT		Z	[signature]	vondrak@sejrem.cz	
33.	Niemyniska	Agnieszka	Ph.D.		IMN CLAIO			Z	[signature]	agnieszka.niemyniska@claio.poznan.pl	+48 516 068 971
34.	Półrolniczek	Paulina	Dr		IMN CLAIO			Z	[signature]	paulina.polrolniczek@claio.poznan.pl	
35.	Svoboda	Pavel	M.Sc		IMN CLAIO			Z	[signature]	pavel.svoboda@claio.poznan.pl	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

36.	Lula	Maciej	M.Sc		IMVCLAIO			Z				
37.	Lola	Katarzyna	PhD		IMN CLAIO			Z				
38.	Lola	Grzegorz	Dr.		IMNCLAIO			Z				
39.	MARTYKA	AGNIESZKA	PhD		IMN CLAIO			Z				
40.	RYDZYŃSKA	BOŻENA	PhD		IMN CLAIO			Z				
41.	OSIŃSKA-BROMIARZ	MONIKA	PhD		IMN CLAIO			Z				
42.												
43.												
44.												
45.												
46.												
47.												
48.												
49.												
50.												
51.												
52.												
53.												
54.												
55.												
56.												
57.												
58.												
59.												

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedeném na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

PREZENČNÍ LISTINA

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů - PREZENČNÍ LISTINA

esf evropský sociální fond v ČR · EVROPSKÁ UNIE · MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY · OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost · ÚPT AVČR

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 13th konference ABAF 2012

Místo konání: rektorát VUT Brno, Antonínská 1

Datum: 26.8. - 30.8.2012

29.8.2012

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů

Téma akce: Electric Vehicles and the other Applications, Lithium-ion accumulators

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1: GERMANO FERRARA	Doba..................	Podpis :	[signature]
Odborný garant / přednášející 2: BORIS MARKOVSKY	Doba..................	Podpis :	[signature]
Odborný garant / přednášející 3: Arno [illegible]	Doba..................	Podpis :	[signature]
Odborný garant / přednášející 4: PETR VANÝSEK	Doba..................	Podpis :	[signature]
Odborný garant / přednášející 5:..................	Doba..................	Podpis :	....
Odborný garant / přednášející 6:..................	Doba..................	Podpis :	....
Odborný garant / přednášející 7:..................	Doba..................	Podpis :	....
Odborný garant / přednášející 8:..................	Doba..................	Podpis :	....

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte název univerzity, zkr. VUT, TUL)	Katedra (uveďte název katedry, zkr. VUT - ústav)	Podpis	Zařazení	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	MAXA	JIŘÍ	Doc.		VUT	FEKT		Z	[signature]	MAXA@FEEC.VUTBR.CZ	605042410
2.	ČECH	ONDŘEJ	Ing	23170	VUT	FEKT		S	[signature]	ondrej.cech@phd.feec.vutbr.cz	
3.	HLADKÁ	KRISTÝNA			VUT	FCH		St	[signature]	hladka.kristyna@gmail.com	732 407418
4.	VIROURAL	PETR	ING		VUT	UETE		S	[signature]	xybrou02@stud.feec	605319991
5.	KAZELLE	JIŘÍ	prof.	930	VUT	UETE		Z	[signature]	kazelle@feec.vutbr.cz	602889244
6.	KŘIVÍK	PETR	Ph.D.	2354	VUT	UETE		Z	[signature]	krivak@feec.vutbr.cz	608858554
7.	Vaněk	Jiří	Ph.D.	2361	VUT	UETE		Z	[signature]	vanekji@feec.vutbr.cz	
8.	AUREA	FEDORKOVÁ	PhD.		UPJS	KFCH		Z	[signature]	andrea.fedorkova@upjs.sk	0907667441
9.	DAVID	PLĚHA	Ing.	78565	VUT	ÚETE		DR	[signature]	david.pleha@phd.feec.vutbr.cz	
10.	FRK	MARTIN	PhD.		VUT	UETE		Z	[signature]	frkmar@feec.vutbr.cz	541146127
11.	HEJÁTKOVÁ	EDITA	Ing		VUT	UMEL		Z	[signature]	hejatka@feec.vutbr.cz	5414 6172
12.	KAZDA	TOMÁŠ	Ing.	78272	VUT	UETE		DR	[signature]	xkazda02@feec.vutbr.cz	723460524

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, [illegible]

13.	LIBICH	JIŘÍ	ING.	73013	VUT	VETE		S	[signature]	xlibic00@feec.vutbr.cz	541146109
14.	ŠIMONOVÁ	LUCIE	Ing.	77963	VUT	VETE		S	[signature]	xsimon09@stud.feec.vutbr.cz	721404997
15.	ŠUBARDA	JIŘÍ	ING.	78375	VUT	VETE		Z	[signature]	xsubar00@stud.feec.vutbr.cz	728997825
16.	Hladký	David		146828	VUT	FEKT		St	[signature]	xhladk08@-11-	773 576 141
17.	POLSTEROVÁ	HELENA	ING		VUT	FEKT		Z	[signature]	POLSTERA@FEEC.VUTBR.CZ	
18.	MÁCH	Josef	Ing	73005	VUT	VETE		DR	[signature]	xmacaj00@feec.vutbr.cz	720132247
19.	[illegible]	[illegible]	Ing		VUT	FEKT		Z	[signature]	zatlonka@feec.vutbr.cz	541146150
20.	GERMANO	FERRARA	Ing		CRMOSS		lektor		[signature]	germano.ferrara@gmail.com	
21.	Boris	Markovsky	Prof.				lektor		[signature]	markovsyboris22@gmail.com	
22.	JISL	RUDOLF	ING.		ČVUT	FBMI	NANOGRAPH	DR, Z	[signature]	RUDOLF.JISL@NANOGRAPH.CZ	602/663105
23.	Amaldo	Visintin	Dr		UNLP		lektor		[signature]	avisintin@[illegible].com.br	
24.	Wei	Xu	Msc		TUe			Z	[signature]	W.Xu@tue.nl	0615316264
25.	Hladký	David		146828	VUT			St.	[signature]	xhladk08@stud.	773576141
26.	SEDLAŘÍKOVÁ	Marie	Doc.		VUT	FEKT		Z	[signature]	sedlare@feec.vutbr.cz	776279055
27.	JANDERKA	PAVEL	Doc.		PRAGOLAB			Z	[signature]	janderka@pragolab.cz	731612330
28.	VANYSEK	PETR	Prof.		NIU	LANS	lektor	Z	[signature]	pvanysek@niu.edu	+1 815 314 0110
29.	VONDRÁK	JIŘÍ	Prof.		VUT	FEKT		Z	[signature]	vondrakj@seznam.cz	
30.	Sierczyńska	Agnieszka	Ph.D.		IMN CLAIO			Z	[signature]	agnieszka.sierczynska@claio.poznan.pl	+48 516 068 971
31.	Walkoviak	Mariusz	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	mariusz.walkoviak@claio.poznan.pl	+48 505 182 322
32.	Półrolniczek	Paulina	Dr		IMN CLAIO			Z	[signature]	paulina.polrolniczek@claio.poznan.pl	
33.	Svoboda	Pavel	M.Sc		IMN CLAIO			Z	[signature]	pavel.svoboda@claio.poznan.pl	
34.	Lula	Maciej	M.Sc		IMN CLAIO			Z	[signature]	maciej.lula@claio.poznan.pl	
35.	Lota	GRZEGORZ	Dr.		IMN. CLAIO			Z	[signature]	~~grzegorz@~~ grzegorz.lota@put.poznan.pl	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

PREZENČNÍ LISTINA

...ických údajů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"

36.	Lolo,	Katarzyna	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	kata.lolo@claio.poznan.pl	
37.	MARTYŁA	AGNIESZKA	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	agnieszka.martyla@claio.poznan.pl	
38.	OSIŃSKA-BRONIARZ	MONIKA	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	monika.osinska@claio.poznan.pl	
39.	RYDZYŃSKA	BOŻENA	PhD		IMN CLAIO			Z	[signature]	bozena.rydzy@claio.poznan.pl	
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											
53.											
54.											
55.											
56.											
57.											
58.											
59.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Stary, Ph.D.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	11.9.2012 – 13.9.2012
Místo jednání:	Brno
Účel cesty:	Účast na workshopu

Průběh jednání, výsledky:

WORKSHOP ON X RAY MICRO COMPUTED TOMOGRAPHY μCT

Workshop pořádaný institucí CEITEC (Central European Institute of Technology) se profiloval do rentgenové tomografie v oblasti mikro a nano struktur. Byla prezentována výzkumná skupina CEITEC X-ray microCT and nanoCT pod vedením doc. J. Kaisera, CEITEC, Brno. Součástí workshopu byla řada přednášek z oblasti mikro CT rentgenové analýzy z oblastí medicíny (MU), techniky (BUT). Zahraniční přednášky se soustředily např. na x-ray 3D kvantitativní analýzu morfologie (Synchrotron Elettra) na problematiku microCT s vysokým rozlišením pro biologické a biomedicínské aplikace. Z oblasti technologie byla zajímavá přednáška doc. Leláka z Technické univerzity Bratislava o rentgenové microCT analýze defektů vn terminálů.

Součástí workshopu bylo oficiální otevření CEITEC microCT laboratoře.

Jednání jsem vedl s doc. Ing. J. Kaiserem, Ph.D. a další možné spolupráci v oblasti DPS a kvality pájených spojů a defektů s vyšším propojením na průmysl.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 18.9.2012

podpis vedoucího

podpis pracovníka

podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Lucie Šimonová
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	1.10.2012 – 4.10.2012
Místo jednání:	Španělsko - Barcelona
Účel cesty:	Účast na semináři a workshopu 3. generace fotovoltaiky

Průběh jednání, výsledky:
První den semináře jsme se zaobírali problematikou nanočástic, nanovláken a inovativních nanostruktur, které mohou být využity v oblasti fotovoltaiky. Byly zde porovnávány výsledky vědců především z Německa, Španělska, Francie a jiných zemí. Vyměňovali jsme si zkušenosti ohledně spolupráce s jinými univerzitami či firmami ve světě. Velký podíl příspěvků byl také ze strany pořadatele Leitat Technological Center, kde celý seminář probíhal. Debaty na podobná témata a navazování nových kontaktů pokračovalo i při společenské večeři.
Následující den byly hlavními diskutovanými tématy organické a polymerní materiály v oblasti fotovoltaiky, pokroky v této oblasti a praktické ukázky. Poslední odpolední část semináře a workshopu byla zaměřena na luminiscenční solární kolektory, jejich inovace a možné aplikace do běžného života (budovy, balkóny, protihlukové stěny atd.). Velmi úspěšně se v této oblasti angažovali především Holanďané, Švýcaři a Nizozemci.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Stanislav Balouchev, Dr. Steve Daren, Prof. Michael Debije, Dr. Joaquim Puigdollers, Dr. Andreas Kunzmann a dalšími.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem byly nové postupy v oblasti tvorby materiálů pro luminiscenční solární kolektory a jejich možné efektivní využití na netradičních místech. A samozřejmě velmi cenné bylo i získání nových kontaktů pro případnou budoucí spolupráci.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 12.10.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ondřej Čech
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	1812 023170 06
Datum začátku a konce pracovní cesty:	2.10.2012-5.10.2012
Místo jednání:	Štrbské Pleso
Účel cesty:	Účast na konferenci NFA 2012

Průběh jednání, výsledky:

Konference NFA 2012 je zaměřena na nanotechnologie a nanostrukturní funkční materiály.
V průběhu konference byla postulována řada zajímavých nových myšlenek, které se vztahují k našemu výzkumu v oblasti nanostrukturních anodových materiálů pro li-ion akumulátory na bázi TiO_2. Byla zde nastíněna možnost potahování částic aktivní hmoty vrstvou uhlíku tlustou pouze několik nanometrů za použití metody CVD. Dále pak byl navázán kontakt s výzkumnými pracovišti, která se zabývají přípravou nanoporézního křemíku chemickými a elektrochemickými metodami, což je perspektivní materiál pro anody li-ion akumulátorů. Na konferenci byl formou posteru prezentován aktuální stav mého výzkumu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Prof. Kavan, Dr. Fedorková, Doc. Oriňák, Prof. Feller, Jaroslava Lavková, Prof. Paola Prete, doc. Libuse Trnkova

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Kontakt s mezinárodními výzkumnými pracovišti, nové myšlenky pro přípravu aktivních hmot (CVD metoda pro úpravu nanočástic TiO_2)

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 9.10.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Tomáš Kazda
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	ES181S02001
Datum začátku a konce pracovní cesty:	2.10.2012 – 5.10.2012
Místo jednání:	Štrbské pleso, Slovensko
Účel cesty:	Účast na konferenci NFA 2012

Průběh jednání, výsledky:
Konference NFA 2012 je zaměřena na nanotechnologie a nanostrukturní funkční materiály.
V průběhu konference byla postulována řada zajímavých nových myšlenek, které se vztahují k našemu výzkumu v oblasti nanostrukturních anodových materiálů pro li-ion akumulátory na bázi TiO_2. Byla zde nastíněna možnost potahování částic aktivní hmoty vrstvou uhlíku tlustou pouze několik nanometrů za použití metody CVD. Dále pak byl navázán kontakt s výzkumnými pracovišti, která se zabývají přípravou nanoporézního křemíku chemickými a elektrochemickými metodami, což je perspektivní materiál pro anody li-ion akumulátorů.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Prof. Kavan, Dr. Fedorková, Doc. Oriňák, Prof. Feller, Jaroslava Lavková, Prof. Paola Prete, doc. Libuse Trnkova

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Získání kontaktů na další účastníky konference a seznámení s výsledky jejich výzkumu.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 10.10.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	2.10. – 5.10.2012
Místo jednání:	Liptovský Ján, Slovensko
Účel cesty:	Aktivní účast na mezinárodní vědecké konferenci ALER 2012 v Liptovském Jáně se zaměřené na problematiku obnovitelných zdrojů energie.

Průběh jednání, výsledky:

Na konferenci bylo prezentováno 29 příspěvků z oblasti obnovitelných zdrojů energie, zpracování energie a jejího uskladnění. Byly navázány kontakty a předběžně dohodnuta spolupráce s organizacemi a firmami ŽU v Žilině, SAV Bratislava, THERMOSOLAR Žiar and SPOROPS.SK Liptovský Mikuláš. Mezi příspěvky byla řešena problematika související s danými tématy, která rozšiřují možné pohledy na náš výzkum týkající se Lithium-iontových baterií.

Osoby, s kterými bylo jednáno:

Tomáš Jančařík, Peter Tauš, Jaroslav Rusnák, Zdeněk Dostál, Radovan Nosek a Róbert Brunner

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Cesta rozšířila a prohloubila mé znalosti týkající se obnovitelných zdrojů el. energie dále pomohla k získání kontaktů na odborníky zabývající se podobnou problematikou.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 10.10.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Technology Day No. 3

Pozvánka na TECHNOLOGICKÝ SEMINÁŘ

Název semináře	**LASER TECHNOLOGY IN PCB PRODUCTION (laser marking and laser depaneling)**
Přednášející	**Paolo Mosso, OSAI** zástupce pro ČR: **Jiří Vondráček, AMTEST CZECH REPUBLIC**
Datum a místo konání	25. 10. 2012, 9:00 – 15:00 hod. FEKT VUT, Kolejní 2906/4, 612 00 Brno, místnost E110, GPS: 49°13'52.263"N, 16°34'25.028"E, workshop od 13:30 hod. na Technické 10, N1.63
Cílem semináře	jsou teoretické základy i praktické aspekty použití laseru při výrobě a značení DPS
Organizační informace	J. Starý 541146140, V. Špičáková 541146148, přednášky v anglickém jazyce
Přihlášky na seminář	zašlete prosím do 23. 10. 2012 na adresu: technologydays@email.cz
Vložné na seminář	seminář je zdarma po předchozí registraci

LASER TECHNOLOGY IN PCB PRODUCTION (laser marking and laser depaneling)

Topics:

9:10 The first part
- Laser types and laser marking
- PCB and housing laser marking
- Other application of Laser Marking machines (text deleting from IC, etc.)

10:40 – 11:00 Coffee break

11:00 The second part
- Laser types for Laser depaneling
- PCB laser depaneling and flex PCB laser cutting
- PCB sorting during laser depaneling

12:30 – 13:10 Lunch

13:30 Workshop
- Live demo in laboratory/workshop
- Practical Experiences with Laser from PCB´s Production
- Discussion

15:00 Technology Day Closing

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

european social fund in the czech republic
EUROPEAN UNION
MINISTRY OF EDUCATION, YOUTH AND SPORTS
OP Education for Competitiveness
INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

Name of workshop: **Technology Day No. 3 - LASER TECHNOLOGY IN PCB PRODUCTION (laser marking and laser depaneling)**

Place and date: **FEKT VUT, Kolejní 2906/4, workshop Technická 10, 612 00 Brno, 25th October 2012**

Number of Project: **CZ.1.07/2.3.00/20.0103**

Name of Project: **Support for human resources and transfer of knowledge in conditions of international cooperation of research teams**

č.	Surname		Name	Title	E-mail	Employer/university	Signature
1.	CIPIN	Z	Martin			TSE ČESKÉ BUD.	
2.	ROČÁREK	Z	Aleš			—	
3.	GONDEK	Z	Petr			—	
4.	ZEMAN	S	TOMÁŠ			—	?
5.	CINCIBUS	Z	Lukáš	Bc.	lukas.cincibus@	CONTINENTAL Aut. Brněnský	continental - corporation
6.	KYSELÝ	Z	Ivan	ING.	~~IVAN.KYSELY@~~ (*)	PULS INVESTIČNÍ CHOMUTOV	
7.	PLACHÝ	Z	Martin			ÚSTAV FYZIKY FEKT VUT Bo	
8.	HLAVÁČ	S	Pavel			Student FEKT VUT	
9.	NIČÁK	S	Michal			UMEL FEKT VUT v Brně	
10.	ŠANDERA	S	Josef			—	
11.	STARÝ	Z	Jiří			UETE FEKT VUT v Brně	
12.	KAZELLE	Z	Jiří	prof	kazelle@feec.vutb	UETE FEKT VUT	
13.	FRK	Z	MARTIN	ING.	frkmar@feec.vutbr.cz	UETE FEKT VUT	
14.	VANĚK	Z	JIŘÍ	doc	vanekji.feec.vutbr	UETE FEKT VUT	
15.	Zahradníkal	Z	Miroslav	Ing	zahradnikal.feec.vutbr.cz	UETE FEKT VUT	
16.	CINCIBUS	X	LUKÁŠ	Bc.			?
17.	HEJÁTKOVÁ	Z	EDITA	ING	hejatka@feec.vutbr.cz	VUT FEKT	
18.	KOLLÁR	Z	ANTON	INC		AMTEST	
19.	JONDRÁČEK	Z	Jiří	Ing.		AMTEST	
20.	JAMBOR	Z	Petr	Ing.	PETR.JAMBOR@AMTEST.cz	AMTEST	

I confirm participation in this workshop, I agree to the collection, storage and processing of my data organizer in order to implement the above project.

(*) ivan.kysely@puls-power.cz

č.	Surname	Name	Title	E-mail	Employer/university	Signature
21.	HOSSO	Paolo	Z		OSAI	
22.	QUANPIERO	QUACCHIO	Z		OSAI	
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						
41.						
42.						
43.						
44.						
45.						
46.						
47.						

I confirm participation in this workshop, I agree to the collection, storage and processing of my data organizer in order to implement the above project.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	30.10.2012
Místo jednání:	Ivančice - Němčice
Účel cesty:	účast na semináři "Školení metrologa organizace"

Průběh jednání, výsledky:

V rámci účasti na tomto semináři jsem byl seznámen s požadavky platné legislativy ČR v oblasti metrologie, základy metrologie organizace a s ní související postupy a procesy ověření a kalibrací měřidel. Část výkladu byla směřována do oblasti řízení metrologie v systému jakosti. Seminář vedl RNDr. Martin Přibyl. Součástí semináře byla exkurze do kalibračních laboratoří pořádající firmy M&B Calibr s praktickými ukázkami postupu kalibrace. Závěrem semináře jsem absolvoval test znalosti a po jeho úspěšném zvládnutí mi bylo vydáno osvědčení.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 1.11.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

M&B Calibr

IVANČICE

vydává

OSVĚDČENÍ

Číslo SM/043/12

Ing. Martin Frk, Ph.D.

absolvoval(a)

ŠKOLENÍ METROLOGA ORGANIZACE

které se konalo dne **30.10.2012**

Program školení v rozsahu 1 dne byl zaměřen na :

- LEGISLATIVA ČR V OBLASTI METROLOGIE
  zákony a vyhlášky
  základní pojmy
  povinnosti organizace

- ZÁKLADY METROLOGIE ORGANIZACE
  měření a měřidla v organizaci
  schéma návaznosti měření a měřidel
  kalibrace měřidel
  ověření měřidel
  zajištění a dodavatelé kalibrace a ověření měřidel
  metrologický audit
  dokumenty pro metrologii
  záznamy v metrologii
  metrolog organizace

- ŘÍZENÍ METROLOGIE V SYSTÉMU JAKOSTI
  základní pojmy
  požadavky kapitoly 7.6 normy ČSN EN ISO 9001:2000
  požadavky kapitoly 5.5 a 5.6 normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Osvědčení o absolvování školení je vystaveno po úspěšném zvládnutí testu znalostí.

Ivančice 30.10.2012

M & B Calibr, spol. s r.o. AKREDITOVANÁ LABORATOŘ 2301 WWW.MBCALIBR.CZ IVANČICE

organizační garant
Zdeněk Mucha ml.

odborný garant, školitel
RNDr. Martin Přibyl

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Lucie Šimonová
Datum začátku a konce pracovní cesty:	30.10.2012
Místo jednání:	Ivančice - Němčice
Účel cesty:	účast na semináři "Školení metrologa organizace"

Průběh jednání, výsledky:

V rámci účasti na tomto semináři jsem byla seznámena s požadavky platné legislativy ČR v oblasti metrologie, základy metrologie organizace a s ní související postupy a procesy ověření a kalibrací měřidel. Část výkladu byla směřována do oblasti řízení metrologie v systému jakosti. Seminář vedl RNDr. Martin Přibyl. Součástí semináře byla exkurze do kalibračních laboratoří pořádající firmy M&B Calibr s praktickými ukázkami postupu kalibrace. Závěrem semináře jsem absolvovala test znalosti a po jeho úspěšném zvládnutí mi bylo vydáno osvědčení.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 1.11.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

M&B Calibr

IVANČICE

vydává

OSVĚDČENÍ

Číslo SM/04/12

Ing. Lucie Šimonová

absolvoval(a)

ŠKOLENÍ METROLOGA ORGANIZACE

které se konalo dne **30.10.2012**

Program školení v rozsahu 1 dne byl zaměřen na :

- LEGISLATIVA ČR V OBLASTI METROLOGIE
  zákony a vyhlášky
  základní pojmy
  povinnosti organizace
- ZÁKLADY METROLOGIE ORGANIZACE
  měření a měřidla v organizaci
  schéma návaznosti měření a měřidel
  kalibrace měřidel
  ověření měřidel
  zajištění a dodavatelé kalibrace a ověření měřidel
  metrologický audit
  dokumenty pro metrologii
  záznamy v metrologii
  metrolog organizace
- ŘÍZENÍ METROLOGIE V SYSTÉMU JAKOSTI
  základní pojmy
  požadavky kapitoly 7.6 normy ČSN EN ISO 9001:2000
  požadavky kapitoly 5.5 a 5.6 normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Osvědčení o absolvování školení je vystaveno po úspěšném zvládnutí testu znalostí.

Ivančice 30.10.2012

M & B Calibr, spol. s r.o. AKREDITOVANÁ LABORATOŘ 2301 WWW.MBCALIBR.CZ IVANČICE

organizační garant
Zdeněk Mucha ml.

odborný garant, školitel
RNDr. Martin Přibyl

ZPRÁVA O PRŮBĚHU KURZU

DIAGNOSTICKÉ METODY V ELEKTROTECHNICE
ZÁKLADY RASTROVACÍ ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE

Ve dnech 9. 10. ,10. 10. ,16. 10. 2012, 17. 10. 2012, 23. 10. 2012, 24. 10. 2012, 30. 10. 2012, 31. 10. 2012, 6. 11. 2012, 7. 11. 2012 se uskutečnilo školení v oblasti environmentální a rastrovací elektronové mikroskopie pro studenty magisterského studia. Kurz byl rozdělen do tří tříhodinových seminářů, v nichž byli účastníci obeznámeni se základními principy rastrovací a environmentální rastrovací elektronové mikroskopie.

V prvním semináři byli studenti seznámeni se základními fyzikálními principy rastrovacího elektronového mikroskopu, popisem jednotlivých signálů vznikajících při dopadu svazku primárních elektronů na povrch vzorku, fyzikální podstatou těchto signálů a možnostmi jejich detekce.

V průběhu druhého semináře byl vysvětlen fyzikální princip scintilačního Everhart-Thornley detektoru a deskového ionizačního detektoru. Scintilační a ionizační detektory se běžně používají pro detekci signálních elektronů v environmentálních rastrovacích elektronových mikroskopech. Poté následovalo seznámení s počítačovým programem Electron Flight Simulátor, který umožňuje simulace interakcí elektronového svazku s různými materiály a plyny pro rozdílné počáteční podmínky. Grafické výstupy simulací přispěly k lepšímu pochopení fyzikálních jevů probíhajících při interakci urychlených elektronů s různým prostředím. Po teoretické přípravě byli frekventanti kurzu seznámeni s ovládáním environmentálního rastrovacího mikroskopu AquaSEM, na kterém si vyzkoušeli pozorování různých vzorků v obraze sekundárních elektronů deskovým ionizačním detektorem při tlacích 400 – 600 Pa vodních par v komoře vzorku mikroskopu.

Třetí seminář byl orientován na měření pomocí environmentálního rastrovacího mikroskopu AquaSEM. Nejprve byla popsána podstata měření velikosti signálu ze standardního vzorku platina-uhlík-díra a následně vysvětlen princip a způsob měření. Po teoretické přípravě si studenti vyzkoušeli pozorování vzorku při různých počátečních podmínkách (změna proudu primárního svazku, změna tlaku v komoře vzorku, změna pracovní vzdálenosti, atd.), čímž si ověřili nabyté fyzikální znalosti v oblasti rastrovací elektronové mikroskopie v praxi. Následovalo měření závislosti velikosti signálu získaného deskovým ionizačním detektorem na tlaku v komoře vzorku při různých počátečních podmínkách. Měření přispělo k lepšímu pochopení fyzikálních dějů uplatňujících se při detekci sekundárních elektronů. V neposlední řadě pak bylo účastníkům umožněno pozorování vlastních vzorků a tím rozšířeno jejich povědomí o různých strukturách materiálů.

V průběhu kurzu byli studenti seznámeni s funkcí a základními fyzikálními principy z oblasti rastrovací a environmentální rastrovací elektronové mikroskopie, detekci signálů, jejich fyzikální podstatou a vlastnostmi. Následně si vyzkoušeli základy práce s environmentálním rastrovacím elektronovým mikroskopem.

esf evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

VUT v Brně Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií **SEZNAM STUDENTŮ**

Předmět: **MDME - Diagnostické metody v elektrotechnice** → ZÁKLADY RASTROVACÍ ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE

Ústav: **UETE - Ústav elektrotechnologie**

Strana: 1/1
Rok: 2012/13
Semestr: zimní
Ukončení: zk,zá

#	Příjmení a jméno	ID stud.	St.	RS.													
1	Abrle Ladislav	103217	2	2													
2	Benčík Ondřej	98548	2	2													
3	Čada Miroslav	115161	2	2													
4	Černošek Michal	119377	2	2													
5	Danovič Jakub	119381	2	1			X										
6	Drahokoupil Petr	106412	2	2													
7	Fojtlín Branislav	73045	2	2													
8	Fryda Daniel	73042	2	2			X										
9	Hanzelka Miroslav	98529	2	2													
10	Hudec Jiří	106482	2	2													
11	Chleboun Jiří	119452	2	2													
12	Jankulár Tomáš	106496	2	2													
13	Kadlec Michal	106517	2	2													
14	Kantor Pavel	83664	2	2													
15	Karásek Stanislav	115197	2	2													
16	Kočer Martin	106540	2	2													
17	Kuttelwascher Pavel	141930	2	2													
18	Lazorka Martin	109692	2	2													
19	Libra Miroslav	119515	2	2													
20	Lorenc Patrik	72418	2	2													
21	Malý Michal	78009	2	2													
22	Matloch Roman	106629	2	2													
23	Mičák Tomáš	106634	2	2													
24	Milichovský Miloš	119536	2	2													
25	Mojrová Barbora	115237	2	2													
26	Novotný Václav	103275	2	2													
27	Pojer Stanislav	106903	2	2													
28	Pokluda Tomáš	106720	2	2													
29	Řihák Pavel	106756	2	2													
30	Stručovský Aleš	109722	2	2													
31	Susko Petr	70039	2	2													
32	Špeta Marek	72179	2	2													
33	Vala Radek	106850	2	2													
34	Vojtíšek Miloš	109742	2	2													
35	Vondrák Michal	106877	2	2													
36	Zbožínek Štěpán	115315	2	2													
37	Zikmund Ondřej	109746	2	2													
38	Zítka Jan	109747	2	2													

38 STUDENTŮ

36 CERTIFIKÁTŮ

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, N 1.68
Datum:	9. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis: Jirák

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	KANTOR	PAVEL	Bc.	S	Kant
2.	KADLEC	MICHAL	Bc.	S	
3.	VONDRÁK	MICHAL	Bc.	S	Vondrák
4.	DrahoKoupil	Petr	Bc.	S	
5.	HUDEC	JIŘÍ	Bc.	S	Hudec
6.	ČADA	MIROSLAV	Bc.	S	
7.	MOSKOVÁ	BARBORA	Bc.	S	
8.	ČERNOŠEK	MICHAL	Bc.	S	
9.	CHLÉBOUN	JIŘÍ	Bc.	S	
10.	HANZELKA	MIROSLAV	Bc.	S	
11.	ŠPETA	MAREK	Ing	S	
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, N 1.68
Datum:	10. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	KOČER	MARTIN	Bc.	S	Kočer
2.	MIČÁK	TOMÁŠ	Bc.	S	Mičák
3.	Lazorka	Martin	Bc.	S.	
4.	Benčík	Ondřej	Bc.	S	Benčík
5.	MILICHOVSKÝ	MILOŠ	Bc.	S	Milichovský
6.	ZÍTKA	JAN	Bc.	S	Zítka
7.	POJER	STANISLAV	Bc.	S	Pojer
8.	Kuttelwascher	Pavel	Bc.	S	Kuttelwascher
9.	Libra	Miroslav	Bc.	S	Libra
10.	STRUČOVSKÝ	ALEŠ	Bc.	S	Stručovský
11.	KARÁSEK	STANISLAV	Bc.	S	Karásek
12.	ZBOŽÍNEK	ŠTĚPÁN	Bc.	S	Zbožínek
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, N 1.68
Datum:	10. 10. 2012, 12:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	Fajfrlík	Branislav	Bc.	S	
2.	VOJTÍŠEK	MILOŠ	Bc.	S	
3.	MALÝ	MICHAL	Bc.	S	
4.	LORENC	PATRIK	Bc.	S	
5.	ŽIKMUND	ONDŘEJ	Bc.	S	
6.	MATIOCH	ROMAN	Bc.	S	
7.	NOVOTNÝ	VÁCLAV	Bc.	S	
8.	ABRLE	LADISLAV	Bc.	S	
9.	ŘÍHÁK	PAVEL	Bc. et Bc.	S	
10.	JANKULÁR	TOMÁŠ	Bc.	S	
11.	VALA	RADEK	Bc.	S	
12.	SUSKO	PETR	Bc.	S	
13.	POKLUDA	TOMÁŠ	Bc.	S	
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	16. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	ŠPETA	MAREK	Ing.	S	
2.	VONDRÁK	MICHAL	Bc.	S	
3.	HUDEC	JIŘÍ	Bc.	S	
4.	KANTOR	PAVEL	Bc.	S	
5.	CHLEBOUN	JIŘÍ	Bc.	S	
6.	KADLEC	MICHAL	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	17. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	ZÍTKA	JAN	Bc.	S	
2.	STROŽOVSKÝ	ALEŠ	Bc.	S	
3.	ZBOŽÍNEK	ŠTĚPÁN	BC.	S	
4.	POJER	STANISLAV	Pc.	S	
5.	MIČAK	TOMÁŠ	Bc.	S	
6.	MILICHOVSKÝ	MIGS	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	17. 10. 2012, 12:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	NOVOTNÝ	Václav	Bc.	S	
2.	Vala	Radek	Bc.	S	
3.	Zikmund	Ondřej	Bc.	S	
4.	VOJTIŠEK	Miloš	Bc.	S	
5.	POKLUDA	TOMÁŠ	Bc.	S	
6.	JUSKA	PETR	Bc.	S	
7.	ŘÍHÁK	PAVEL	Bc. et Bc.	S	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	23. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MOJROVÁ	BARBORA	Bc.	S	
2.	ČERNOŠEK	MICHAL	Bc.	S	
3.	ČADA	MIROSLAV	Bc.	S	
4.	Drahokoupil	Petr	Bc.	S	
5.	Danovič	Jakub	Bc.	S	
6.	MANZELKA	MIROSLAV	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	24. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	KARÁSEK	STANISLAV	Bc.	S	
2.	Benčík	Ondřej	BC.	S	
3.	LIBRA	Miroslav	Bc.	S	
4.	KOČER	MARTIN	Bc.	S	
5.	Kuttelwascher	Pavel	Bc.	S	
6.	Lazorka	Martin	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	24. 10. 2012, 12:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MATLOCH	Roman	Bc.	S	
2.	FOJTLÍN	Bronislav	Bc.	S	
3.	LORENC	PATRIK	Bc	S	
4.	MALÝ	MICHAL	Bc.	S	
5.	JANKULÁR	TOMÁŠ	BC.	S	
6.	ABELE	LADISLAV	Bc.	S	
7.	FRYDA	DANIEL	Bc.	S	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	30. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	KANTOR	PAVEL	Bc.	S	
2.	KADLEC	MICHAL	Bc.	S	
3.	VONDRÁK	MICHAL	Bc.	S	
4.	HUDEC	JIŘÍ	Bc.	S	
5.	CHLEBOUN	JIŘÍ	Bc.	S	
6.	ŠPETA	MAREK	Ing.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	31. 10. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MIČÁK	TOMÁŠ	Bc.	S	
2.	STROUČOVSKÝ	ALEŠ	Bc.	S	
3.	ZÍTKA	JAN	Bc.	S	
4.	POJEL	STANISLAV	Bc.	S	
5.	MILICHOVSKÝ	MILOŠ	B.c.	S	
6.	ZBOŽÍNEK	ŠTĚPÁN	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	31. 10. 2012, 12:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	NOVOTNÝ	VÁCLAV	BC.	S	
2.	VOJTÍŠEK	MILOŠ	BC.	S	
3.	POKLUDA	TOMÁŠ	Bc.	S	
4.	Zikmund	Ondřej	Bc.	S	
5.	SUSKO	PETR	Bc.	S	
6.	VALA	Radek	Bc	S	
7.	ŘÍHÁK	PAVEL	Bc. et Bc.	S	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	6. 11. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MOJKOVÁ	BARBORA	Bc.	S	
2.	ČADA	MIROSLAV	Bc.	S	
3.	MANZELKA	MIROSLAV	Bc.	S	
4.	Grahokoupil	Petr	Bc	S	
5.	DANOVIČ	JAKUB	Bc.	S	
6.	ČERNOŠEK	MICHAL	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	7. 11. 2012, 9:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	KARÁSEK	STANISLAV	Bc.	S	
2.	LIBRA	MIROSLAV	Bc.	S	
3.	BERČÍK	ONDŘEJ	Bc.	S	
4.	Kuttelwascher	Pavel	Bc.	S	
5.	Lazorka	Martin	Bc.	S	
6.	Kočer	Martin	Bc.	S	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce:	kurz pro studenty VUT **"Diagnostické metody v elektrotechnice"**
Místo konání:	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., 441
Datum:	7. 11. 2012, 12:00

Přednášející: **doc. Ing. Josef Jirák, CSc.** Podpis:

	Příjmení účastníka	Jméno účastníka	Titul	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MATLOCH	Roman	Bc.	S	
2.	ABRLE	LADISLAV	Bc.	S	
3.	FRYDA	DANIEL	Bc.	S	
4.	JANKULÁR	TOMÁŠ	Bc.	S	
5.	LORENC	PATRIK	Bc.	S	
6.	MALÝ	MICHAL	Bc.	S	
7.	FOSTLIN	BRANISLAV	Bc	S	
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

Svým podpisem výše stvrzuji správnost uvedených údajů a svoji účast na řešení projektu a souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i. jako řešitel projektu informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. § 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů: Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí: Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující výše podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Ladislav Abrle

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Ondřej Benčík

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Miroslav Čada

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
ředitel

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Michal Černošek

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Petr Drahokoupil

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Branislav Fojtlín

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Miroslav Hanzelka

absolvoval odborný kurz

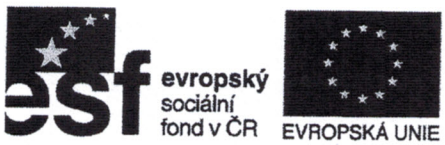
Diagnostické metody v elektrotechnice

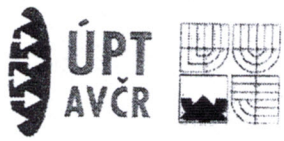
Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Jiří Hudec

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Jiří Chleboun

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
rektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Tomáš Jankulár

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Michal Kadlec

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Pavel Kantor

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Stanislav Karásek

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Martin Kočer

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Pavel Kuttelwascher

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Martin Lazorka

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Miroslav Libra

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Patrik Lorenc

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Michal Malý

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Roman Matloch

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Tomáš Mičák

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Miloš Milichovský

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Barbora Mojrová

absolvovala odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Václav Novotný

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Stanislav Pojer

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Tomáš Pokluda

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Pavel Řihák

absolvoval odborný kurz

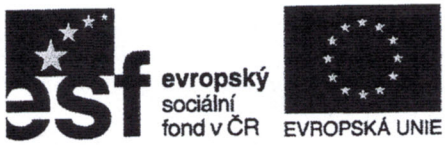
Diagnostické metody v elektrotechnice

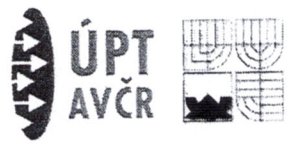
Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Aleš Stručovský

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Petr Susko

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Marek Špeta

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Radek Vala

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Miloš Vojtíšek

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Michal Vondrák

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Štěpán Zbožínek

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Ondřej Zikmund

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OSVĚDČENÍ

Jan Zítka

absolvoval odborný kurz

Diagnostické metody v elektrotechnice

Základy rastrovací elektronové mikroskopie

9. 10. - 7. 11. 2012

Ing. Vilém Neděla, Ph.D.
manažer projektu

doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
lektor

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Stary, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 11.12.2012

Místo jednání: Praha

Účel cesty: Účast na semináři

Průběh jednání, výsledky:

SEMINÁŘ fy JAMI ELECTRONIC

byl orientovaný do oblasti výroby neosazených DPS i materiálů pro montážní technologie.

- vysvětlena problematika nových základních materiálů na bázi PI, PTFE pro výrobu DPS, zejména VV DPS pro HDI aplikace
- rozebrána problematika zhotovování filmových předloh i technika polymerizace fotocitlivých vrstev od fy AGFA
- přednášky z oblasti materiálů pro montážní technologie se soustředily na pájecí pasty pro LF aplikace s malým obsahem stříbra i nízkou teplotou tavení
- součástí přednášek bylo nastínění dalších trendů vývoje

Problematiku jsem dále diskutoval s firmou AGFA a INVENTEC, možná spolupráce v rozvoji vzdělávání i technologických zkoušek.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 18.12.2012

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Martin Frk, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 23.1.2013 - 25.1.2013

Místo jednání: Praha

Účel cesty: Účast na kurzu „Interní kalibrace měřidel“

Průběh jednání, výsledky:
V rámci účasti na kurzu „Interní kalibrace měřidel“ jsem byl seznámen s požadavky platné legislativy ČR v oblasti metrologie (zákon 505/1990 Sb.), základy metrologie organizace a s ní související postupy a procesy ověření a kalibrací měřidel podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 a teoretickými základy výpočtu nejistot při kalibraci. Odbornými přednášejícími kurzu byli Ing. Libor Maar z Českého hydrometeorologického ústavu v Praze, Ing. Alena Vospělová z Českého metrologického institutu v Brně. Na praktických příkladech z oblasti měření teploty a objemu jsem si vyzkoušel výpočet nejistot při kalibrací měřidel určených pro tyto veličiny.
Při osobní diskuzi s přednášejícími jsem probral vybrané dotazy týkající se výpočtu nejistot při kalibrací přístrojového vybavení, které je k dispozici na Ústavu elektrotechnologie VUT v Brně.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 28.1.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Lucie Šimonová

Datum začátku a konce pracovní cesty: 23.1.2013 - 25.1.2013

Místo jednání: Praha

Účel cesty: Účast na kurzu „Interní kalibrace měřidel“

Průběh jednání, výsledky:
V rámci účasti na kurzu „Interní kalibrace měřidel“ jsem byl seznámen s požadavky platné legislativy ČR v oblasti metrologie (zákon 505/1990 Sb.), základy metrologie organizace a s ní související postupy a procesy ověření a kalibrací měřidel podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 a teoretickými základy výpočtu nejistot při kalibraci. Odbornými přednášejícími kurzu byli Ing. Libor Maar z Českého hydrometeorologického ústavu v Praze a Ing. Alena Vospělová z Českého metrologického institutu v Brně. Na praktických příkladech z oblasti měření teploty a objemu jsem si vyzkoušel výpočet nejistot při kalibrací měřidel určených pro tyto veličiny.
Při osobní diskuzi s přednášejícími jsem probral vybrané dotazy týkající se výpočtu nejistot při kalibrací přístrojového vybavení, které je k dispozici na Ústavu elektrotechnologie VUT v Brně.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 28.1.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Šubarda
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.1.2013 - 25.1.2013
Místo jednání:	Praha
Účel cesty:	Účast na kurzu „Interní kalibrace měřidel“

Průběh jednání, výsledky:
V rámci účasti na kurzu „Interní kalibrace měřidel“ jsem byl seznámen s požadavky platné legislativy ČR v oblasti metrologie (zákon 505/1990 Sb.), základy metrologie organizace a s ní související postupy a procesy ověření a kalibrací měřidel podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 a teoretickými základy výpočtu nejistot při kalibraci. Odbornými přednášejícími kurzu byli Ing. Libor Maar z Českého hydrometeorologického ústavu v Praze a Ing. Alena Vospělová z Českého metrologického institutu v Brně. Na praktických příkladech z oblasti měření teploty a objemu jsem si vyzkoušel výpočet nejistot při kalibrací měřidel určených pro tyto veličiny.
Při osobní diskuzi s přednášejícími jsem probral vybrané dotazy týkající se výpočtu nejistot při kalibrací přístrojového vybavení, které je k dispozici na Ústavu elektrotechnologie VUT v Brně.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 28.1.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Maxa
Datum začátku a konce pracovní cesty:	27. 2. 2012
Místo jednání:	Techsoft Engineering, Na Pankráci 322/26, Praha, 140 00
Účel cesty:	**Účast na školení**

Průběh jednání, výsledky:
V rámci vědecké činnosti prováděné na pracovišti Ústavu elektrotechnologie FEKT VUT Brno jsou prováděny poměrně specifické typy výpočtů metodou konečných prvků a metodou konečných objemů pomocí systému Ansys.
Z tohoto důvodu bylo domluveno speciálně zaměřené školení na některé netradiční případy oblasti výpočtů. Školení bylo zaměřeno na specifické, úzce zaměřené problémy v oblasti výpočtů radiace včetně propustnosti přes tenké vrstvy a výpočty v oblasti nízkých tlaků v nadzvukovém režimu proudění plynů se vznikem rázových vln. Školení umožní rozšíření spolupráce s firmou Solartec.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 1.3.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Pavel Tošer
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	10.-15.3.2013
Místo jednání:	Španělsko, Barcelona
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci IBA2013

Průběh jednání, výsledky:
Účast na konferenci IBA2013 (International Battery Association) spočívala především v prezentaci posteru a následnou diskusí nad dosaženými výsledky příspěvku s názvem THE EFFECT OF VARIABLE ADMIXTURES IN NEGATIVE ACTIVE MASS OF LEAD ACID BATTERY. Byly také navázány kontakty na kolegy z doktorského studia na zahraničních univerzitách. V rámci konference byla přednesena opravdu zajímavá paleta příspěvků z oblasti sekundárních zdrojů elektrické energie z řad výzkumných týmů podporovaných granty/projekty/vládou a samotným průmyslem. Během kuloárních jednání a diskusí se zástupci průmyslu byly poptány možnosti dodávky vzorků pro testování v experimentálních článcích používaných na pracovišti UETE FEKT VUT v Brně.(např. Timcal – carbon, carbon black).

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Rosa Palacin, F.Monarghini,P.Novák,M.Moreno,Z.Ogumi,G.Ammatuci

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem účasti na konferenci je navázání nových kontaktů a možných spoluprací a získání cenných zkušeností. Zlepšení prezentačních dovedností, komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 18.3.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Název akce: Úvod do meteorologie

Místo konání: VUT Brno, Technická 10
ČHMÚ Brno, Kroftova.

Datum: 14.3. 2013

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: Meteorologie a klimatologie, činitele a modely předpovědi klimatu

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1:.....RNDr..Milan Šálek..... **Doba**.....2:00..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 2:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 3:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 4:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 5:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 6:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 7:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 8:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	Kryll	Josef	Bc.	10 65 09	VUT	UETE		st		xkryll02@stud.[illegible].vutbr.cz	
2.	DIVÍLEK	PETR	Bc.	106402	VUT	UETE		St.		xdivil01@stud.feec.vutbr.cz	
3.	Hanacík	Radim	Bc.	116854	VUT	UETE		St.		xhanac[illegible]@stud.feec.vutbr.cz	
4.	FRK	Martin	Ing.	11378	VUT	UETE		zam.		frkmar@feec.vutbr.cz	
5.	NESTROJIL	MICHAL	Bc.	120794	VUT	UETE		ST.		xnestr01@feec.vutbr.cz.	
6.	JEŽEK	VLADIMÍR	Bc.	120794	VUT	UETE		ST.		JEZEKVLADA@CENTRUM.CZ	
7.	TOBOLÁK	JAKUB	Bc.	106834	VUT	UETE		ST.		TOBOLAK.JAKUB@EMAIL.CZ	
8.	Hanacík	Radim	Bc.	116854	VUT	UETE		St.		radimhanacik@gmail.com	
9.	POJER	STANISLAV	Bc.	106903	VUT	UETE		ST.		xpojer01@feec.vutbr.cz	
10.	NOVOTNÝ	Václav	Bc.	102245	VUT	UETE		ST.		XNOVOTM@STUD.FEEC.VUTBR.CZ	
11.	MÜLLER	PETR	Bc.	106659	VUT	UETE		ST		xmuller03@stud.feec.vutbr.cz	
12.	UHLÁŘ	VÍT	Bc.	125330	VUT	UETE		ST.		xuhlar01@stud.feec	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	ONDŘÍČEK	ADAM	Bc.	126767	VUT	UETE		st.	Ondříček	xondri03@stud.feec.vutbr.cz	
14.	ROZSÍVALOVÁ	Zdeňka	Ing.	1382	VUT	UETE		zam	Rozsívalová	rozsiva@feec.vutbr.cz	
15.											
16.											
17.											
18.											
19.											
20.											
21.											
22.											
23.											
24.											
25.											
26.											
27.											
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas udělují po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Špinka
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21.3.2013
Místo jednání:	Vídeň, Rakousko
Účel cesty:	Projednání možností spolupráce a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Dne 21.3.2013 jsme navštívili firmu Otto Bock Healthcare Products GmbH Vídeň. Proběhlo úvodní představení firmy formou videa a prezentace paní Mgr. Zuzanou Sahin, asistentkou Public Relations. Firma vyrábí pomůcky pro postižené osoby s amputovanými končetinami, či parézami. Vyrábí protézy, ortézy a další pomůcky. Řeší možnosti špičkových řešení vývojem nových řešení, s využitím čidel biosignálů a mikroporocesorů. Zúčastnili jsme se i workshopu s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin, poté následovalo jednání s pracovnicí HR o možnostech zapojení studentů do práce firmy.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Mgr. Zuzana Sahin

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Absolvovaná cesta přispěla k rozšíření znalostí v oblasti technologie výroby protetických náhrad.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 2. 4. 2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Ondřej Čech
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21.3.2013
Místo jednání:	Vídeň, Rakousko
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání proběhlo ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 21.3.2013. Po úvodním představení firmy paní Mgr. Zuzanou Sahin, asistentkou Public Relations, nás uvedla do problematiky postižených lidí s amputovanými končetinami, technickými parametry a výrobou ortéz. Firma se zabývá hledáním možností optimalizace a kreativního řešení, která zkvalitňují život pacientů. Po prezentaci proběhl workshop s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Mgr. Zuzana Sahin

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Absolvovaná cesta přispěla k rozšíření znalostí v oblasti technologie výroby protetických náhrad.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 26.3.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Bc. Věra Špičáková
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21.3.2013
Místo jednání:	Vídeň, Rakousko
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání proběhlo ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 21.3.2013. Po úvodním představení firmy paní Mgr. Zuzanou Sahin, asistentkou Public Relations, nás uvedla do problematiky postižených lidí s amputovanými končetinami, technickými parametry a výrobou ortéz. Firma se zabývá hledáním možností optimalizace a kreativního řešení, která zkvalitňují život pacientů. Po prezentaci proběhl workshop s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Mgr. Zuzana Sahin

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Absolvovaná cesta přispěla k rozšíření znalostí v oblasti technologie výroby protetických náhrad.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 23.3.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Roman Gvritishvili
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21.3.2013
Místo jednání:	Vídeň, Rakousko
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání probíhalo ve videňské firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 21.3.2013. Po úvodním představení firmy, asistentkou Mgr. Zuzanou Sahin, která nás uvedla do problematiky lidí s amputovanými končetinami, nasledoval workshop. Firma se zabývá hledáním možností optimalizace a kreativního řešení, která zkvalitňují život pacientů.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Mgr. Zuzana Sahin

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Absolvovaná cesta přispěla k rozšíření znalostí v oblasti technologie výroby protetických náhrad.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 23.3.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Sebastian Vaculík
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21.3.2013
Místo jednání:	Vídeň, Rakousko
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání proběhlo ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 21.3.2013. Po příjezdu následovala prezentace firmy, ve které nás paní Mgr. Zuzana Sahin, asistentka Public Relation, stručně uvedla do problematiky výroby protéz pro lidi s amputovanými končetinami. Po prezentaci proběhl workshop s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Mgr. Zuzana Sahin

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Absolvovaná cesta přispěla k rozšíření znalostí v oblasti technologie výroby protetických náhrad.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 23. 3. 2013

Vaculík
.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**18.03.0213 do 30.03.2013**
Místo jednání:	**Porto**
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci

Průběh jednání, výsledky:
V průběhu mezinárodní konference „18th meeting of thePortuguese Electrochemical Society" jsem se střel s velkým počtem příspěvků které úzce souvisejí s mojí výzkumnou činností. Na konferenci byly prezentovány nové typy velmi přesných elektrod pro elektrochem. analýzu. Setkal jsem se s zástupci týmu kteří se vyvíjejí záporné elektrodové materiály pro lithium – iontové akumulátory se kterým byla předběžné dohodnuta spolupráce při vývoji a měření.
Na konferenci jsem prezentoval formou posteru svoji práce týkající se bezpečnosti lithium-iontových akumulátorů, název posteru „Fire Safety of Lithium-ion Batteries"

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Lifeng Liu, Inês Maria Valente, Paulo Joaquim Almeida, Luís Ferreira Guido

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových kontaktů s možností další spolupráce. Rozšíření povědomí o vědecké činnosti v mé oblasti která probíhá ve světě, komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**18.03.0213 do 30.03.2013**
Místo jednání:	**Bilbao**
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci

Průběh jednání, výsledky:
Během mezinárodní konference ICREPQ'13 byly konzultovány nové směry ve vývoji obnovitelných zdrojů energie v Evropě spolu s prognózami jejich uplatnění v budoucnosti. Byly představeny nové vývojové směry v oblasti solárních technologií, které zvyšují její účinnost např. solární zrcadlové koncentrátory.
Na konferenci jsem prezentoval svoji práci formou posteru s názvem „Reduction of Irreversible Capacity in Lithium-ion Batteries" s účastníky konference, jež projevili zájem o danou problematiku byl navázán kontakt s příslibem možné další spolupráce.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Stefano Malavasi, H. Tuusa, M. Delsaut, G. Gy. Balázs

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových kontaktů s možností další spolupráce. Rozšíření povědomí o vědecké činnosti v mé oblasti která probíhá ve světě, komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	18.-30.3.2013
Místo jednání:	Španělsko, Bilbao
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci ICREPQ 13

Průběh jednání, výsledky:
Účast na konferenci ICREPQ 13 spočívala především v prezentaci posteru a následnou diskusí nad dosaženými výsledky příspěvku s názvem Properties of Electrolytes for Li – ion Batteries with Higher Fire Safety. Byly také navázány kontakty na kolegy z doktorského studia na zahraničních univerzitách především v Německu a Francii. Konference byla hlavně zaměřena na obnovitelné zdroje elektrické energie, kterými se na našem ústavu zabýváme. Byla domluvena možnost stáže na Univerzitě v Erlangenu Německo.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Simon König, Anssi Mäkinen, Cristoph Hahn

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem účasti na konferenci je navázání nových kontaktů a možnosti stáže a získání cenných zkušeností. Zlepšení prezentačních dovedností, komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	18.- 30.3.2013
Místo jednání:	Portugalsko, Porto
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci Portugalské elektrochemické společnosti

Průběh jednání, výsledky:
Účast na konferenci Portugalské elektrochemické společnosti (18th Meeting of the Portuguese Electrochemical Society) konané v portugalském Portu. Hlavní účast spočívala v prezentaci posteru s tématem New low flammable solvents for lithium-ion batteries. Na konferenci byly prezentovány postery a přednášky zabývající se hlavně organickou chemií a elektroanalytickými metodami pro jejich charakterizaci. Při diskusi s ostatními účastníky konference byla dohodnuta případná spolupráce při řešení problematiky lithno – iontových akumulátorů.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
M. Sobkowiak, J. Barek

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem účasti na konferenci je navázání nových kontaktů a získání cenných zkušeností. Zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Martin Frk
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**18.03.0213 - 30.03.2013**
Místo jednání:	**Španělsko, Bilbao**
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci ICREPQ '13

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci byly prezentovány v několika sekcích nové směry ve vývoji obnovitelných zdrojů energie v Evropě i ve světě spolu s prognózami jejich možnému uplatnění v budoucnosti a také kvalita a spolehlivost dodávek elektrické energie. Účast na konferenci ICREPQ 2013 spočívala v prezentaci příspěvku na téma „Study of Dynamic Viscosity and Density of Aprotic Solvents for Lithium – ion Batteries" formou posteru v odpoledni sekci P4. V rámci konference jsem působil jako chairman posterove sekce P1, a hodnotil jsem, na základě zpracování a vzájemné komunikace s autory, kvalitu a odbornost cca. 20 posterů. S účastníky zabývajícími se podobnou tématikou nebo metodickými postupy měření jsem v průběhu konference navázal kontakt pro případ vzájemné spolupráce a řešení problémů ve vědecké oblasti. Součástí konference byla představení firem v dané oblasti, kde bylo možné shlédnout vybraná měřicí zařízení nebo I názorné přípravky využitelné v pedagogickém procesu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Účastnící posterove sekce P1, Stefano Malavasi, Francisco Carro de Lorenzo, Victoria Calleja Duro, M. Delsaut, G. Gy. Balázs

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových kontaktů s možností další spolupráce. Rozšíření povědomí o vědecké činnosti v mé oblasti, která probíhá ve světě, komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Martin Frk
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**18.03.0213 - 30.03.2013**
Místo jednání:	**Portugalsko, Porto**
Účel cesty:	Aktivní účast na Meeting of the Portuguese Electrochemical Society

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci portugalské elektrochemické společnosti (18th Meeting of the Portuguese Electrochemical Society) jsem prezentoval v posterove sekci příspěvek na téma „Impedance Measurement Uncertainties in Impedance Spectroscopy". Vyslechl jsem několik příspěvků zabývajících se elektroanalytickými metodami využitelných pro charakterizaci vlastnosti převážně organických sloučenin.
Součástí konference byla představení firem v dané oblasti, kde bylo možné shlédnout vybraná měřicí zařízení nebo I názorné přípravky využitelné v pedagogickém procesu.
V rámci konference jsem vedl diskuze s ostatními účastníky nad možnou společnou spoluprací v oblasti řešení problematiky lithno-iontových akumulátorů. S účastníky zabývajícími stejnou metodikou a postupem měření jsem v průběhu konference navázal kontakt pro případ řešení úskalí a problémů v dané oblasti.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
J. Barek, L. F. Guido, I. M. Valente

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových kontaktů s možností další spolupráce. Rozšíření povědomí o vědecké činnosti v mé oblasti, která probíhá ve světě a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Tomáš Kazda
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.3.2013 – 28.3.2013
Místo jednání:	Porto , Portugalsko
Účel cesty:	Účast na konferenci Meeting of the PES

Průběh jednání, výsledky:
Konference nabízela přehled prací v oboru elektrochemie vytvořených během roku na Portugalských vědeckých pracovištích a prací hostů konference.
V průběhu konference bylo prezentováno několik zajímavých nových myšlenek, které se vztahují k našemu výzkumu v oblasti materiálů pro li-ion akumulátory. Byla zde nastíněna možnost využití materiálu MnO_2 naneseného na hliníkovém foamu které vykazují, velmi vysokou kapacitou a velkou perspektivou využití jako anodového materiálu pro li-ion články. Dále na konferenci byly prezentovány informace o iontových kapalinách, které by díky své stabilitě mohly být náhradou za klasické aprotické elektrolyty.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Prof. Jiří Barek, Dr. Fedorková, Prof. Victor Lobo, Carlos Alberto Castro Ruiz, Lifeng Liu

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Získání kontaktů na další účastníky konference a seznámení s výsledky jejich výzkumu.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 2.4.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů v
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**prof. Ing. Jiří Vondrák, DrSc.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**23.03.0213 - 28.03.2013**
Místo jednání:	**Portugalsko, Porto**
Účel cesty:	Aktivní účast na Meeting of the Portuguese Electrochemical Society

Průběh jednání, výsledky:
Jednání konference probíhalo v moderní budově University v Portu. Orientováno bylo především na elektrochemii zdrojů energie a na otázky spojené s biochemií a biologií. Z oblasti elektrochemie zdrojů energie bylo pro nás nejvýznamnější zasedání dne 26. 3., kde jsem se aktivně zúčastnil diskuse a v ní prezentoval naše různé výsledky neformálním způsobem.
Jako hlavní autor jsem presentoval poster „The role of the solvent in PMMA gel polymer electrolyte", jako spoluautorka uvedena doc. Sedlaříková. Jako spoluautor jsem byl uveden na příspěvku Ing. Kazdy LiCoO2 baterie), Ing. Libicha a Ing. Mácy (bezpečnost Li baterií; sulfolan jako rozpouštědlo pro lithiové baterie).
V průběhu jednání jsem oznámil naši připravovanou konferenci ABAF-14.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Prof. Victor Lobo (University of Coimbra), prof. António da Cunha (University Aveiro), professor Carlos Ruiz Université de Montreal) a s řadu dalších.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Moje cesta přinesla nové poznatky o elektrochemii lithia, gelových elektrolytů a nanovláknitých elektrodových materiálů. Cenné bylo porovnání stavu našich výzkumů s evropským měřítkem

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 4.4.2013

Vondrák
.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	16. 4. 2013 – 18. 4. 2013
Místo jednání:	Norimberk
Účel cesty:	Účast na veletrhu SMT/HYBRID/PACKAGING 2013 - konzultace technologie a navázání spolupráce

Průběh jednání, výsledky:

V rámci odborné výstavy SMT/HYBRID/PACKAGING 2013 jsem pozornost orientoval do třech oblastí:

1) Rozšíření odborných znalostí z povrchové montáže součástek
2) Jednání o možných návštěvách Fraunhofer IZM (Institut fur Zuverlassigkeit und Mikrointegration) a technické univerzity FAPS (Fertigungsautomatisierung und Produkcionssystematik)
3) Rozjednání a přípravy technologických dnů

Ad 1) problematika materiálů, DPS, součástek, osazování a pájení součástek, kontrola kvality AOI, x-ray, firma DIMA (Pieter v.d.Vorst) přislíbil pomoc při opravě DPS školního poloautomatu SMMT 2000.

Ad 2) Jednáno s dipl. Ing. Andreasem Reinhardtem (FAPS) a dipl. Ing. Jensem Viereckem (Fraunhofer IZM) o dalších krocích v přípravě reciproké návštěvy a jednání o další spolupráci

Ad 3) rozjednány byly technologické dny ve spolupráci s firmami

- KIC – Vitor Barros – General Manager KIC Europe – pájení přetavením, problematika měření teplotních profilů, defekty a predikce defektů
- EPOXY TECHNOLOGY – Esther Schlatter - General Manager Polyscience Ag – problematika epoxidových adheziv v elektrotechnických aplikacích
- SONOSCAN – Richard Carr – Sales Director – problematika predikce defektů pájených spojů pomocí ultrazvuku a jejich vizualizace
- NORDSON DAGE – Armin Struwe – Product Manager – problematika testování pevnosti materiálů i pájených spojů

Osoby, s kterými bylo jednáno:
dipl. Ing. Andreas Reinhardt (FAPS), dipl. Ing. Jens Viereck (Fraunhofer IZM)
Vitor Barros KIC, Esther Schlatter Polyscience Ag, Richard Carr SONOSCAN, Armin Struwe NORDSON DAGE , Ing. Lacko Peter – QUIPTECH / DAGE aj.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☒ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 18 dubna 2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: Kurs systému SolidWorks

Místo konání: učebna 1.26, Technická 10, Brno, 616 00

Datum: 3.4.2013

Podporovaná aktivita: aktivita č. 6

Lektor: doc. Ing. Mgr. Jiří Maxa, Ph.D. (VUT FEKT Brno) Podpis:

	účastník (jméno + titul)	VŠ + katedra (zkratka)	Podnik, instituce	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	SZABOLCS FÁVORKA, BC	VUT BRNO EVM		STUDENT	
2.	Lukáš MARTYKÁN, Bc	VUT BRNO, MET		STUDENT	
3.	Tomáš Tyšla, Bc.	VUT Brno, MET		Student	
4.	DANIEL [illegible], BC	VUT BRNO, MET		STUDENT	
5.	MICHAL STUDENÝ, Bc	VUT BRNO, EVM		S	
6.	Pavel Sedomka, Bc.	VUT BRNO / EVM		S	
7.	Dávid Genčanský, Bc.	VUT Brno / MET		S	
8.	TOMÁŠ STUDENÝ Bc.	VUT BRNO, EVM		S	
9.	ONDŘEJ ZBOROUDIL, BC.	VUT BRNO, EVM		S	
10.	Pavla Hlavatá	POMVĚD, VUT FEKT		S	
11.	MIROSLAV LIBRA	VUT FEKT		S	
12.	JIŘÍ HUDEC	VUT FEKT		S	
13.	Vít Přichystal	VUT FEKT		S	
14.	Jakub Danovič	VUT FEKT		S	
15.	Radim Hanzlík	VUT FEKT		S	
16.	Radek Sala	VUT FEKT		S	
17.	Martin Palla	VUT FEKT		S	

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: Kurs systému SolidWorks
Místo konání: učebna 1.26, Technická 10, Brno, 616 00
Datum: 10.4.2013
Podporovaná aktivita: aktivita č. 6

Lektor: doc. Ing. Mgr. Jiří Maxa, Ph.D. (VUT FEKT Brno) Podpis:

	účastník (jméno + titul)	VŠ + katedra (zkratka)	Podnik, instituce	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MICHAL STUDENÝ, Bc	VUT BRNO, EVM		S	
2.	Pavel Sodomka, Bc	VUT BRNO, EVM		S	
3.	Tomáš Týska, Bc.	VUT Brno, MET		S	
4.	TOMÁŠ SELERA Bc.	VUT BRNO, EVM		S	
5.	Dávid Gonďanský, Bc.	VUT Brno, MET		S	
6.	ONDŘEJ ZABLOUDIL, Bc.	VUT BRNO, EVM		S	
7.	Lukáš MARTYKÁN, Bc.	VUT, BRNO, MET		S	
8.	Pavla Hlavatá	POMVĚD, VUT FEKT		S	
9.	MIROSLAV LÍBRA	VUT FEKT		S	
10.	JIŘÍ HUDEC	VUT FEKT		S	
11.	Vít Přichystal	VUT FEKT		S	
12.	Jakub Danovič	VUT FEKT		S	
13.	Radim Hanačík	VUT FEKT		S	
14.	Radek Vala	VUT FEKT		S	
15.	Martin Palla	VUT FEKT		S	
16.					
17.					

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: Kurs systému SolidWorks
Místo konání: učebna 1.26, Technická 10, Brno, 616 00
Datum: 17.4.2013
Podporovaná aktivita: aktivita č. 6 Management vědy

Lektor: doc. Ing. Mgr. Jiří Maxa, Ph.D. (VUT FEKT Brno) Podpis:

	účastník (jméno + titul)	VŠ + katedra (zkratka)	Podnik, instituce	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MICHAL STUDENÝ, Bc	VUT BRNO, EVM		S	
2.	Pavel Sedlařík, Bc	VUT BRNO, EVM		S	
3.	Lukáš MARTYKÁN, Bc	VUT BRNO, MET		S	
4.	Tomáš Týška, Bc.	VUT Brno, MET		S	
5.	TOMÁŠ SELERA BC.	VUT BRNO, EVM		S	
6.	Dávid Geňanský, Bc.	VUT Brno, MET		S	
7.	ONDŘEJ ZABLOUDIL, Bc.	VUT BRNO, EVM		S	
8.	Pavla Hlavatá	POMVĚD, VUT FEKT		S	
9.	MIROSLAV LIBRA	VUT FEKT		S	
10.	JIŘÍ HVOREC	VUT FEKT		S	
11.	Vít Přichystal	VUT FEKT		S	
12.	Jakub Danovič	VUT FEKT		S	
13.	Radim Hanačík	VUT FEKT		S	
14.	Radek Vala	VUT FEKT		S	
15.	Martin Palla	VUT FEKT		S	
16.					
17.					

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů, CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

Název akce: Kurs systému SolidWorks

Místo konání: učebna 1.26, Technická 10, Brno, 616 00

Datum: 24.4.2013

Podporovaná aktivita: aktivita č. 6 Management vědy

Lektor: doc. Ing. Mgr. Jiří Maxa, Ph.D. (VUT FEKT Brno) Podpis:

	účastník (jméno + titul)	VŠ + katedra (zkratka)	Podnik, instituce	zařazení (S - student, Z - zaměstnanec)	podpis
1.	MICHAL STUDENÝ, BC	VUT BRNO, EVM		S	
2.	Pavel Sedomka, BC	VUT BRNO, EVM		S	
3.	Tomáš Tyšer, Bc.	VUT Brno, MET		S	
4.	TOMÁŠ SEVERA BC.	VUT BRNO, EVM		S	
5.	ONDŘEJ ZABLOUDIL, BC.	VUT BRNO, EVM		S	
6.	David Gemounský, Bc.	VUT Brno, MET		S	
7.	Lukáš MARTYKÁN, Bc.	VUT BRNO, MET		S	
8.	Pavla Hlavatá	POMVĚD, VUT FEKT		S	
9.	MIROSLAV LIBRA	VUT FEKT		S	
10.	JIŘÍ HUDEC	VUT FEKT		S	
11.	Vít Přichystal	VUT FEKT		S	
12.	Jakub Danovič	VUT FEKT		S	
13.	Radim Hanačík	VUT FEKT		S	
14.	Radek Valta	VUT FEKT		S	
15.	Martin Talla	VUT FEKT		S	
16.					
17.					

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 019 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Martin PALLA

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektrotechnologie 1

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
doc. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 018 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Pavla HLAVATÁ

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektrotechnologie 1

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
doc. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 016 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Tomáš TRÝSKA

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SolidWorks

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektro-technologie

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
doc. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 015 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Pavel SODOMKA

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektro-technologie

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
doc. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 013 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Lukáš MARTIKÁN

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektro-technologie

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 009 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Radim HANAČÍK

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektrotechnologie

Podpis školitele:	Vedoucí ústavu:	Datum:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.	DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.	22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 007 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Michal STUDENÝ

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektro-technologie 1

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 005 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Jiří HUDEC

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SolidWorks

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektrotechnologie 1

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 004 / 2013

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Miroslav LIBRA

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ – Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií – Ústav elektrotechnologie

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 003 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Jakub DANOVIČ

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ – Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií – Ústav elektrotechnologie – 1

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 002 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Vít PŘICHYSTAL

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektrotechnologie

Podpis školitele:	Vedoucí ústavu:	Datum:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.	DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.	22.5.2013

SolidWorks certifikát

Rozsah kurzu odpovídá normě podle CSWT (Certified SolidWorks Training)

Číslo certifikátu: 001 / 2013

Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

student Vysokého učení technického v Brně

Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií

Ondřej ZABLOUDIL

úspěšně absolvoval kurz základních dovedností v systému SolidWorks.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Ústav elektro-technologie 1

SolidWorks

Podpis školitele:
doc. Ing. Mgr. Jiří MAXA Ph.D.

Vedoucí ústavu:
DOC. Ing. Petr BAČA, Ph.D.

Datum:
22.5.2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pozvánka na semináře

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií si Vás v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost dovoluje pozvat na kurz

Základní dovednosti v systému SolidWorks

doc. Ing. Mgr. Jiří Maxa, Ph.D.

Kdy: 1. část –3. 4. 2013 12:30 – 14:00
2. část –10. 4. 2013 12:30 – 14:00
3. část –17. 4. 2013 12:30 – 14:00
4. část –24. 4. 2013 12:30 – 14:00

Absolventi všech částí kurzu obdrží Certifikát o dosažení základní úrovně znalostí schopnosti práce v CAD systému SolidWorks.

Kde: VUT FEKT Brno učebna 1.26
Technická 10
616 00 Brno

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	20. 5. – 21. 5. 2013
Místo jednání:	Rožnov pod Radhoštěm
Účel cesty:	Účast na workshopu 21. 5. 2013

Průběh jednání, výsledky:

Workshop se zabýval problematikou pájení montážních a propojovacích sestav a analýzou chyb na deskách s plošnými spoji. Byly řešeny a diskutovány technologické otázky související s kvalitou pájení a defekty. Byly přítomni zástupci výrobních firem z ČR i SR. Workshop řešil 2 témata:

Analýza chyb na deskách plošných spojů krok za krokem – jak na to?
Ruční pájení a odpájení u bezolovnatých sestav

Přednášel a problematiku diskutoval technologický expert a poradce Bob Willis (UK).

Přínosem cesty jsou nové odborné poznatky z oblasti bezolovnatého pájení a povrchových úprav DPS i z oblasti korozních mechanismů tavidlových zbytků po pájení.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ing. Sitko Vladimír, zástupce firmy PBT

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 27 května 2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 34. Nekonvenční zdroje elektrické energie

Místo konání: Blansko - Češkovice hotel Panorama

Datum: 29.5. - 31.5.2013

29.5.2012

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: Obnovitelné a alternativní zdroje energie, akumulace energie

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1:	doc. Ing. Dušan Kudelas, Ph.D.	**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 2:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 3:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 4:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 5:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 6:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 7:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 8:		**Doba**	**Podpis :**

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	EMIL	PIMČÍK						zam			
2.	BECHNÍK	BRONISLAV					TEB-INFO	zam		BRONISLAV.BECHNIK@TOPINFO.CZ	733 785 322
3.	BRUNNER	Róbert					FÚ SAV	zam			
4.	GURITISHVILI	ROMAN	Ing.		VUT	FEKT	~~VUT v BRNĚ~~	dr		rguruit@gmail.com	
5.	STOYAN	RADEK	Ing.		VUT	FEKT		dr		xstoya00@stud.feec.vutbr.cz	
6.	VAŇEK	JIŘÍ	doc		VUT	FEKT UETE		zam		vanekj@feec.vutbr.cz	605035315
7.	Lang	Jan	Ing.		SŠAK		SŠAK	zam		Lang@ssakhk.cz	
8.	Schubert	Václav	Ing.				FVS	dr			
9.	TICHÝ	JIŘÍ	ING.		VUT	FEKT UETE		dr		Tichy@phd.feec.vutbr.cz	
10.	KAZDA	Tomáš	Ing		VUT	FEKT UETE		dr		xkazda02@stud.feec.vutbr.cz	
11.	VYROUBAL	PETR	Ing.		VUT	UETE		dr		xvyrou02@stud.feec.vutbr.cz	
12.	ŠIMONOVÁ	LUCIE	Ing.		VUT	UETE		dr		xsimon09@stud.feec.vutbr.cz	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	Zatloukal	Miroslav	Ing.		VUT	UETE		zam.		zatlouk.a@feec.vutbr.cz	
14.	Sturm	Martin			VUT	UETE		zam.		sturm@feec.vutbr.cz	
15.	KAZELLE	Jiří	prof.		VUT	UETE		zam		kazelle@feec.vutbr.cz	
16.	POUL	RICHARD	Ing.				VEDOUCÍ PROJ.	zam.		r.poul@post.cz	
17.	JAJA	PETR	doc PhD		VUT	UGTG		zam.			
18.	FRK	Martin	Ing.		VUT	UETE		zam		frkmar@feec.vutbr.cz	
19.											
20.											
21.											
22.											
23.											
24.											
25.											
26.											
27.											
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pozvánka na přednášku

Ústav elektrotechnologie FEKT, VUT v Brně si Vás v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost dovoluje pozvat na vědeckou přednášku realizovanou v rámci konání konference „34. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE“

Simulácia parametrov veterného zariadenia

doc. Ing. Dušan Kudelas, Ph.D.

Kdy: 29.5.2013 od 9:00

Kde: Blansko – Češkovice, hotel Panorama

Ústav přístrojové techniky
Akademie věd ČR, v.v.i.
Královopolská 147,
612 64 Brno

Ing. Tereza Zdražilová
Tel.: +420 541 514 347
tzdrazilova@isibrno.cz
www.elotec.isibrno.cz

Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů - PREZENČNÍ LISTINA

evropský sociální fond v ČR · EVROPSKÁ UNIE · MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY · OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost · ÚPT AVČR

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 34. Nekonvenční zdroje elektrické energie

Místo konání: Blansko - Češkovice hotel Panorama

Datum: 29.5. - 31.5.2013

30.5.2012

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: Obnovitelné a alternativní zdroje energie, akumulace energie

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1:.....doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 2:..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 3:..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 4:..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 5:..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 6:..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 7:..... Doba..... Podpis : .....

Odborný garant / přednášející 8:..... Doba..... Podpis : .....

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	BALŽANKA	PAVEL F.	Ing. CSc					zam	[signature]	pavel.balzanka@centrum.sk	0905 119 620
2.	Rózsa	Tibor	Ing. MBA					zam	[signature]	tibor.rozsa@pauerbahlinko	+421911 133470
3.	Stehlík	Karin	Dr.-Ing.				CVŘ s.r.o	zam	Stehlík	karin.stehlik@cvrez.cz	+420 266 172 045
4.	PÁKOZDIOVÁ	MÁRIA	Mgr. Ing.				MENDELU	dok. zam	Pákozdiová	1Mery1@seznam.cz	776 768 093
5.	Žitňáková	Jana	Ing.		MENDELU	ÚAKE		Dr	Žitňáková	janazitnakova@seznam.cz	777 970 149
6.	Strnadel	Jan	Ing		VUT	FEKT		dr	Strnadel	jstrnadel@gmail.com	728 922 303
7.	Putra	Ondrej						st	[signature]	ondrej.putra@gmail.com	777 566 625
8.	Stehlík	Ludík					BATTEX	zam	[signature]	stehlik@battex.cz	603 816 958
9.	MAREK	Jiří	Ing. CSc.				BATTEX		[signature]	jjjmarek@seznam.cz	731 145 216
10.	KUDELAS	Dušan	doc.		TU	FBERG		zam	[signature]	dusan.kudelas@tuke.sk	0905 832 241
11.	ŠEJVL	RADOVAN	MGR.				EKIS	osvč	[signature]	RADSEJ@GMAIL.CZ	777 710 232
12.	BAČA	PETR	doc. Ph.D		VUT	FEKT		zam	[signature]	bace@feec.vutbr.cz	608 857 869

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	FISCHEROVÁ	DANA	Ing.				EnerSys	ZAM	[signature]	dana.fischerova@cz.enersys.com	437 219621
14.	MILLER	LUKÁŠ					ELEKTROMIL	JEDNA	[signature]	MILLER.LUKAS@ELEKTROMIL.CZ	728 886 811
15.	KŘIVÍK	PETR	Ing. PhD		VUT	FEKT		Zam.	[signature]	krivak@feec.vutbr.cz	608 858554
16.	Mikšík	František	Ing.		VUT	FCH		Dr.	[signature]	xcmiksik@fch.vutbr.cz	608 716 042
17.	Kotlík	Josef	Ing		VUT	FCH		Dr	[signature]	kotlik@fch.vutbr.cz	8875657997
18.	Koláček	Petr	Ing.				E.ON	ZAM.	[signature]	petr.kolacek@eon.cz	602283596
19.	MACHYTKA	DANIEL	Mgr.		VŠE	KSE		asistent	[signature]	daniel.machytka@gmail.com	728031393
20.	PÁZRAL	Emil	Ing CSc		DŮCHODCE				Pázral	pavla.mekolova@vuzt.cz	257324239
21.	DOSTÁL	Zdeněk	doc. CSc.		ŽU	EF		doc.	[signature]	dostal@lm.uniza.sk	041-5131347
22.	HLADÍK	Miroslav	Ing.				Landisgyr		[signature]	miroslav.hladik@landisgyr.com	602112047
23.	VEGR	Jaromír	Mgr.				Elektromobily o.s.	předs.	[signature]	ekolo@seznam.cz	608400000
24.	KUDELAS	Dušan	Doc		TU	FBERG		zam	[signature]	dušan.kudelas@gmail.com	0905835[illegible]
25.	Martin	Smitka	Ing.		ŽU	KET		dr.	[signature]	martin.smitka@fstroj.uniza.sk	0944113614
26.	Alexander	Čaja	Ing.		ŽU	KET		zam.	Čaja	alexander.caja@fstroj.uniza.sk	0949201047
27.	PAVEL	TOŠER	Ing.		VUT	FEKT		stud.	[signature]	xtoser000@stud.feec.vutbr.cz	602 643637
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas udělují po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videií
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pozvánka na přednášku

Ústav elektrotechnologie FEKT, VUT v Brně si Vás v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost dovoluje pozvat na vědeckou přednášku realizovanou v rámci konání konference „34. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE“

Uzatvorené cykly biosystému a energie pod vplyvom civilizácie

doc. Ing. Zdeněk Dostál, CSc.

Kdy: 30.5.2013 od 9:00

Kde: Blansko – Češkovice, hotel Panorama

Ústav přístrojové techniky
Akademie věd ČR, v.v.i.
Královopolská 147,
612 64 Brno

Ing. Tereza Zdražilová
Tel.: +420 541 514 347
tzdrazilova@isibrno.cz
www.elotec.isibrno.cz

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Libich

Datum začátku a konce pracovní cesty: 29.5. - 31.5. 2013

Místo jednání: Blansko, Hotel Panorama

Účel cesty: Aktivní účast na mezinárodní konferenci NZEE 34.

Průběh jednání, výsledky:
Během konference NZEE ročník 34. jsem se jako posluchač zúčastnil mnoha zajímavých přednášek zapadající do mého okruhu zájmu, tedy akumulaci a uchování el. energie prostřednictvím elektrochemických zdrojů (akumulátorů). Velmi zajímavá mi v tomto směru přišla přednáška kolegy Slavika o nových výzkumných směrech a dosažených výsledcích v oblasti lithium-iontových akumulátorů. Na toto téma posléze probíhala diskuze i mimo přednáškovou místnost.
Na konferenci byly dále představeny různé druhy obnovitelných zdrojů energie od fotovoltaických systémů přes zařízení zpracovávající a vytvářející dřevoplyn v kogeneračních jednotkách až po koncepci využití a akumulaci elektrické energie z blesku.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 6.6. 2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Libich

Datum začátku a konce pracovní cesty: 29.5. - 31.5. 2013

Místo jednání: Blansko, Hotel Panorama

Účel cesty: Aktivní účast na mezinárodní konferenci NZEE 34.

Průběh jednání, výsledky:
Během konference NZEE ročník 34. jsem se jako posluchač zúčastnil mnoha zajímavých přednášek zapadající do mého okruhu zájmu, tedy akumulaci a uchování el. energie prostřednictvím elektrochemických zdrojů (akumulátorů). Velmi zajímavá mi v tomto směru přišla přednáška kolegy Slavika o nových výzkumných směrech a dosažených výsledcích v oblasti lithium-iontových akumulátorů. Na toto téma posléze probíhala diskuze i mimo přednáškovou místnost.
Na konferenci byly dále představeny různé druhy obnovitelných zdrojů energie od fotovoltaických systémů přes zařízení zpracovávající a vytvářející dřevoplyn v kogeneračních jednotkách až po koncepci využití a akumulaci elektrické energie z blesku.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 6.6. 2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	5.6. - 7.6. 2013
Místo jednání:	Terchova, Slovensko
Účel cesty:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2013, Setkaní kateder

Průběh jednání, výsledky:
Konference „Elektrotechnológia 2013" navazuje na tradiční konference, kde se setkávají pracovníci elektrotechnologických oborů z univerzit v České republice a Slovenské republice, konkrétně ze ZČU Plzeň, ČVUT Praha, VUT v Brně, STU Bratislava, TU Žilina a TU Košice. V rámci konference jsem ústně prezentoval příspěvek na téma " Modernizace a rozšíření laboratorních úloh v předmětu MATERIÁLY A TECHNICKÁ DOKUMENTACE" od autorů Jirák, J., Frk, M., Rozsívalová, Z., Kazelle, J., který byl zaměřen na inovaci laboratoří elektrotechnických materiálů a podporu pedagogického procesu.
Při osobních jedmáímích byla předběžně dohodnuta týdenní návštěvu laboratoří STUBA FEI v Bratislavě, která disponuje komplexním přístrojovým vybavením pro dielektrickou relaxační spektroskopii.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
doc. Skočil, Ing. Soukup - ZČU Plzeň
Ing. Michal Váry, Ph.D., doc. Vladimír Šály - STUBA FEI Bratislava

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2013 přispěla k rozšíření znalostí z oblasti vědeckovýzkumného a pedagogického zaměření obdobných ústavů v ČR a SR.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 7.6.2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	5.6. - 7.6. 2013
Místo jednání:	Terchova, Slovensko
Účel cesty:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2013, Setkaní kateder

Průběh jednání, výsledky:
Konference „Elektrotechnológia 2013" navazuje na tradiční konference, kde se setkávají pracovníci elektrotechnologických oborů z univerzit v České republice a Slovenské republice, konkrétně ze ZČU Plzeň, ČVUT Praha, VUT v Brně, STU Bratislava, TU Žilina a TU Košice. Hlavní náplní je výměna zkušeností z oblasti pedagogické, vědecko-výzkumné a organizační. Na konferenci jsem přednesl vyžádanou přednášku „Vývoj výuky elektrotechnologie na FEKT VUT v Brně" a projednal řadu otázek při osobních rozhovorech s kolegy ze zúčastněných univerzit.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
doc. Skočil, doc. Hamáček - ZČU Plzeň
Ing. Bůžek - TU Žilina, doc. Šály - STU FEI Bratislava

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na konferenci Elektrotechnologie 2013 přispěla k rozšíření znalostí z oblasti vědeckovýzkumného a pedagogického zaměření obdobných ústavů v ČR a SR.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:

V Brně dne: 11.6.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	doc. Ing. Petr Bača, Ph.D.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	10.6.2013
Místo jednání:	Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.
Účel cesty:	Odborná exkurze v podniku, jednání o vzájemné spolupráci.

Průběh jednání, výsledky:
Probíhalo jednání o vzájemné spolupráci a řešení výrobních problémů s vedením AVX Uherské Hradiště. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Pavel Dvouletý, Markéta Ševčiková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl (Senior process engineer) a další pracovníci. Součástí jednání také byla exkurze výrobní části závodu s prohlídkou výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD i klasickou montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 12.6.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	10.6.2013
Místo jednání:	Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.
Účel cesty:	Odborná exkurze v podniku, jednání o vzájemné spolupráci.

Průběh jednání, výsledky:
Probíhalo jednání o vzájemné spolupráci a řešení výrobních problémů s vedením AVX Uherské Hradiště. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Pavel Dvouletý, Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl (Senior process engineer) a další pracovníci. Součástí jednání také byla exkurze výrobní části závodu s prohlídkou výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD i klasickou montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 12.6.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103
NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Kazelle, prof. Ing. CSc.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	10.6.2013
Místo jednání:	Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.
Účel cesty:	Odborná exkurze v podniku, jednání o vzájemné spolupráci.

Průběh jednání, výsledky:
Probíhalo jednání o vzájemné spolupráci a řešení výrobních problémů s Vedením AVX Uherské Hradiště. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Pavel Dvouletý, Markéta Ševciková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl (Senior proces engineer) a další pracovníci. Součástí jednání také byla exkurze výrobní části závodu s prohlídkou výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD i klasickou montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 12.6.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých tým
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Starý, Ph.D.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	10.6.2013
Místo jednání:	Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.
Účel cesty:	Odborná exkurze v podniku, jednání o vzájemné spolupráci.

Průběh jednání, výsledky:
Probíhalo jednání o vzájemné spolupráci a řešení výrobních problémů s vedením AVX Uherské Hradiště. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Pavel Dvouletý, Markéta Ševčiková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl (Senior process engineer) a další pracovníci. Součástí jednání také byla exkurze výrobní části závodu s prohlídkou výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD i klasickou montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 12.6.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	10.6.2013
Místo jednání:	Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.
Účel cesty:	Odborná exkurze v podniku, jednání o vzájemné spolupráci.

Průběh jednání, výsledky:
Probíhalo jednání o vzájemné spolupráci a řešení výrobních problémů s vedením AVX Uherské Hradiště. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Pavel Dvouletý, Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl (Senior process engineer) a další pracovníci. Součástí jednání také byla exkurze výrobní části závodu s prohlídkou výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD i klasickou montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 12.6.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**19.06.- 02.07.2013**
Místo jednání:	**Barcelona, Španělsko**
Účel cesty:	Studijní stáž ICN 2 (The Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia)

Průběh jednání, výsledky:
V průběhu stáže v institutu ICN 2 mi bylo představeno vybavení laboratoře elektrochemických zdrojů energie spolu s dalšími podpůrnými laboratořemi, zaměřenými na různé diagnostické metody materiálů, které jsou k dispozici v rámci komplexu institute (elektronový mikroskop (TEM, EDAX), zařízení pro rentgenovou difrakci (XRD) a termické analýzy, spektrofotometry, planetární mlýn pro přípravu jemných struktur materiálů a další).
Během stáže mi byly prezentovaný hlavní výzkumné směry oddělení vedeného prof. Romero v oblasti elektrochem. zdrojů spolu s dosavadními výsledky při tvorbě nanovlákenm $LiFePO_4$ a aditiv na bázi oxidu wolframu $SiWO_X$. Při meetingu o vývoji nových pozitivních elektrodových materiálů lithium-síra pro použití ve výkonových aplikacích jsem se dozvěděl velmi přínosné informace, které souvisí s výzkumem na ústavu elektrotechnologie. Bylo diskutováno použití kombinace superkapacitorů a akumulátorů lithium-ion pro trakční pohon vozidel.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Pedro Gomez-Romero, Zahilia Caban, Julieth Suarez

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako největší přínos hodnotím možnost prakticky se seznámit s různým přístrojovým vybavením, které pomůže v rozhodování při jejich pořízení v rámci budování vědeckých center při VUT-FEKT. Získání nových informací v oblasti elektrochemických zdrojů proudu, které souvisejí s výzkumem na UETE FEKT VUT v Brně. Dalším přínosem je zisk nových mezinárodních kontaktů s možností vědecké spolupráce, pozvání na budoucí konference a komunikaci v anglickém jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a studijních stážích
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

V Brně dne: 2.7.2013

3.7.2013

podpis vedoucího

podpis pracovníka

podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**19.06.0213 do 2.07.2013**
Místo jednání:	**Barcelona, Španělsko**
Účel cesty:	Studijní stáž ICN 2 (The Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia)

Průběh jednání, výsledky:
Během stáže v institutu ICN 2 jsem se seznámil s vybavením laboratoře elektrochemických zdrojů energie spolu s dalšími vybavením využívaným k této činnosti v rámci komplexu institute jako elektronový mikroskop (TEM, EDAX), zařízení pro rentgenovou difrakci (XRD), planetární mlýn pro přípravu jemných struktur materiálů a další.
Během stáže mi byly prezentovaný hlavní výzkumné směry oddělení vedeného prof. Romero v oblasti elektrochem. zdrojů spolu s dosavadními výsledky při tvorbě nanovláken $LiFePO_4$ a aditiv na bázi oxidu wolframu $SiWO_X$. Při meetingu o vývoji nových pozitivních elektrodových materiálů lithium-síra pro použití ve výkonových aplikacích jsem se dozvěděl velmi přínosné informace které souvisejí s mojí současnou prací. Bylo diskutováno použiti kombinace superkapacitorů a akumulátorů lithium-ion pro trakční pohon vozidel.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Pedro Gomez-Romero, Zahilia Caban, Julieth Suarez

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako největší přínos hodnotím získání nových informací v oblasti lithium-iontových akumulátorů, které úzce souvisejí s mým výzkumem. Tyto informace mohu využít při své současné činnosti. Dalším přínosem je zisk nových mezinárodních kontaktů s možností další spolupráce a komunikace v anglickém jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a studijních stážích
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 3.7.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**19.06.2013 do 02.07.2013**
Místo jednání:	**Barcelona, Španělsko**
Účel cesty:	Studijní stáž ICN 2 (The Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia)

Průběh jednání, výsledky:
Během studijní stáže na institutu ICN2 jsem byl seznámen s přístrojovým vybavením institutu a to hlavně pro výzkum a vývoj elektrodových materiálů vedeného profesorem Romerem. V institutu byla k dispozici potenciostatická jednotka, drybox a různé zařízen pro charakterizaci vlastností materiálů jako transmisní elektronový mikroskop, difraktometr, rentgenová difrakce nebo spektrofotometr. Z oblasti výroby hmot byla prezentována metoda nanášení rovnoměrně definovaných tlouštěk elektrodových hmot na kolektor a mletí vstupních materiálů pomocí planetového mlýna. Během stáže byla prezentována přednáška zabývající se využitelnosti mikročástic s nanostruktorovaným povrchem (ve spinelové struktuře) pro použití v elektrodových materiálech. Byla také diskutována současná situace týkající se elektro automobilů a to včetně praktické ukázky jízdy v hybridním elektro automobilu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Pedro Gomez-Romero, Julieth Suarez, Zahilia Caban,

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako největší přínos hodnotím získání kontaktů s institutem na špičkové úrovni a velmi kvalitním vědeckým vybavením pro analýzu nanomateriálů pro elektrotechnologii. Znalosti získané na odborné stáži mohu využít ve své disertační práci. Další výhoda byla i nutnost komunikace v anglickém jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a studijních stážích
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 3.7.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Jirák
Datum začátku a konce pracovní cesty:	8. 7. 2013
Místo jednání:	**FEL, ČVUT v Praze**
Účel cesty:	**Návštěva laboratoří FEL, projednání výzkumné činnosti**

Průběh jednání, výsledky: S doc. Ing. Pavlem Machem, CSc., vedoucím Katedry elektrotechnologie FEL a doc. Ing. Polcarem, Ph.D. jsem navštívil laboratorní pracoviště zaměřené na měření tribologických vlastností materiálů a povrchových vrstev a seznámil jsem se s metodami používanými pro hodnocení těchto vlastností. Zevrubně byla diskutována metodika stanovení opotřebení povrchů materiálů v důsledku tření založená na využití rastrovací elektronové mikroskopie a možnost hodnocení opotřebení i na našem pracovišti mikroskopických technik.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 10.7.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 14th konference ABAF 2013

Místo konání: Rektorát VUT v Brně Antonínská 1

Datum: 01.09. - 05.09.2013

03.09.2013

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: New materials for electrochemical power sources

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1:	prof. Pedro Gomez-Romero	**Doba**	**Podpis :** PGR
Odborný garant / přednášející 2:	Ing. Francis Amalraj Susai, Ph.D.	**Doba**	**Podpis :** F. Francis Amalraj
Odborný garant / přednášející 3:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 4:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 5:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 6:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 7:		**Doba**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 8:		**Doba**	**Podpis :**

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	KAWAMOTO	SHINYA					TOSHIBA	ZAM	Shinya Kawamoto	shinya1.kawamoto@toshiba.co.jp	+81-80-6[illegible]748-1879
2.	HLADÍK	MIKOLÁŠ					LT6/Toshiba	ZAM		mirostav.hladikoukalisgyk.com	602 112 047
3.	SEDLAŘÍKOVÁ	MARIE	Doc		VUT	UETE		zam.	Sedlaříková	sedlarik@feec.vutbr.cz	776279055
4.	Zaflanka	Miroslav	Ing		VUT	UETE		zam		zaflanka@feec.vutbr.cz	776172861
5.	Šlup	Pavel	Ing		2. lékař			zam.		pavel.slup@[illegible]	775 702222
6.	Pedro	Gomez Romero	Prof		ICN2			zam.	PGR	pedro.gomez@cin2.es	
7.	ZIMÁKOVÁ	JANA	Ing.		ISI	AVČR		dr/zam.		zimakova@isi.cno.cz	
8.	VACULÍK	SEBASTIAN	Ing.		VUT	UETE		DR/ZAM		xvacul0@stud.feec.vutbr.cz	
9.	POLOVSKÝ	JAKUB	Ing.		VŠCHT PRAHA	UAT-105		DR		polovskj@vscht.cz	604 192095
10.	GVRITISHVILI	ROMAN	ING		VUT	UETE		DR/ZAM		xgvrit+00@stud.feec.vutbr.cz	
11.	FEDORKOVÁ	ANDREA	Dr.		VUT	UETE		ZAM.		FEDORKOVA@FEEC.VUTBR.CZ	
12.	ORINÁKOVÁ	RENATA	Doc.		UNIŠ	KFCH		ZAM		renata.orinakova@upjs.sk	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	Krch	Stanislav	Ing.				Kompozitní	zam.	[signature]	krch@kompozitum.cz	
14.	SLAVÍK	MAREK					LITHIO	CEO	[signature]	MSLAVIK@LITHIO.CZ	
15.	Tulibaeva	Galiya	PhD		IPCP			ZAM	[signature]	tulibaeva@gmail.com	+79165926939
16.	POLNIK	BARTOSZ	MSc.Eng				KOMAG	Research Assistant	[signature]	bpolnik@komag.eu	+48322374407
17.	Yudina	Alena	Ph.D.				IPCP RAS	ZAM	[signature]	grinok@yandex.ru	
18.	TICHÝ	JIŘÍ	ING.		VUT	UETE		zam.	[signature]	tichy@phd.feec.vutbr.cz	
19.	KOMÁREK	MICHAL	Ph.D		TUL	INT		zam	[signature]	michal.komarek@tul.cz	485353819
20.	KAZDA	Tomáš	Ing.		VUT	UETE		zam/dr	[signature]	xkazda02@stud.feec.vutbr.cz	
21.	VANĚK	Jiří			VUT	UETE		zam	[signature]	vanekji@feec.vutbr.cz	
22.	KŘIVÍK	Petr	Ph.D.		VUT	UETE		ZAM	[signature]	krivik@feec.vutbr.cz	
23.	Kundu	Manas	Ph.D.		INL	NSECS		ZAM	[signature]	manas.kundu@inl.int	(+351) 963949630
24.	KAZELLE	Jiří	prof.		VUT	UETE		ZAM	[signature]	kazelle@feec.vutbr.cz	541146191
25.	FRK	MARTIN	Ing		VUT	URAD		zam	[signature]	frkm@feec.vutbr.cz	
26.	SUSAI	FRANCIS AMALRAJ	Ph.D		BIU	CHEMISTRY		ZAM	[signature]	sfaj1@yahoo.com	(972) 543290626
27.	LIBICH	JIŘÍ	Ing.		VUT	UETE		STUD.	[signature]	xlibic00@stud.feec	541146109
28.	MÁCA	JOSEF	Ing.		VUT	UETE		DR	[signature]	xmacaJ00@stud.feec.cz	
29.	CHLADIL	LADISLAV	Ing.		VUT	UETE		DR	[signature]	xchlad10@stud.feec.cz	
30.	VOREL	PAVEL	Doc.		VUT	UVEE		ZAM	[signature]	vorel@feec.vutbr.cz	
31.	ČERVINKA	DALIBOR	Ph.D.		VUT	UVEE		ZAM	[signature]	cervinka@feec.vutbr.cz	
32.	KADLEC	JOSEF	ING.		VUT	UVEE		ST., ZAM	[signature]	xkadle22@stud.feec.vutbr.cz	
33.	KNOBLOCH	JAN	ING		VUT	UVEE		DR	[signature]	xknobl00@stud.feec.vutbr.cz	
34.	VONDRÁK	Jiří	Prof.		VUT	UETE		Prof	[signature]	vondrakj@feec.vutbr.cz	607285434
35.	ROZSÍVALOVÁ	Zdenka	Ing		VUT	UETE		zam	[signature]	rozsiva@feec.vutbr.cz	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

36.											
37.											
38.											
39.											
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											
53.											
54.											
55.											
56.											
57.											
58.											
59.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 14th konference ABAF 2013

Místo konání: Rektorát VUT v Brně
Antonínská 1

Datum: 01.09. - 05.09.2013

04.09.2013

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: Physical Method for Investigation, Application of batteries for electromobility and industry

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1:....doc. RNDr. Renáta Oriňáková, Ph.D. ..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 2:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 3:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 4:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 5:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 6:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 7:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Odborný garant / přednášející 8:..... **Doba**..... **Podpis :** .....

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	Pedro	Gomez-Romero	Prof.		ICN2			zam.		pedro.gomez@cin2.es	
2.	ORIŇÁKOVÁ	RENÁTA	DOC.		UPJŠ KE	KFCH		zam.		renata.orinakova@upjs.sk	
3.	FEDORKOVÁ	ANDREA	DR.		VUT	UETE		ZAM.		FEDORKOVA@FEEC.VUTBR.CZ	
4.	SLAVÍK	KAREK					LITHIO	CEO		MSLAVIK@LITHIO.SK	
5.	Krcho	Stanislav					Kompozitn.	ZAM		krcho@kompozitn.sk	
6.	POLOVSTÍ	JAKUB	Ing.		VŠCHT PRAHA	105-JAT		Dr		polovskj@vscht.cz	604192095
7.	GVRITISHVILI	ROMAN	ING.		VUT	UETE		DR/ZAM		xgvrit00@stud.feec.vutbr.cz	
8.	ZIMÁKOVÁ	JANA	Ing.		ISI	AVČR		Dr ka		zimakova@isibrno.cz	
9.	VAČULÍK	SEBASTIAN	Ing.		VUT	UETE		DR/ZAM		XVACUL16@STUD.FEEC.VUTBR.CZ	
10.	KAŽELLE	JIŘÍ	Prof.		VUT	UETE		Zam.		kazelle@feec.vutbr.cz	541146191
11.	SUSAI	FRANCIS AMALRAJ	Dr		BIU	CHEMISTRY		Student	Sr. Francis Andy	Sfcj2@Yahoo.com	(972) 543296626
12.	Kundu	Manas	Dr.		INL	NSECS		ZAM		manas.kundu@inl.int	(+351) 963949630

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	LIBICH	JIŘÍ	Ing.		VUT	UETE		~~STUD.~~ DR		xlibic00@stud.fee.	541146109
14.	MÁCA	JOZEF	Ing		VUT	UETE		DR		xmaca@stu.fee.cz	
15.	FRK	MARTIN	Ing		VUT	UETE		ZAM		frkmar@feec.vutbr.cz	
16.	KRIVÍK	PETR	Ph.D.		VUT	UETE		ZAM		krivik@feec.vutbr.cz	
17.	VAVŘÍK	JIŘÍ			VUT	UETE		zam		vavrikj@feec.vutbr.cz	
18.	KADLEC	JOSEF	ING.		VUT	UVEE		STUD. ZAM		xkadle22@stud.feec.vutbr.cz	
19.	VOREL	Pavel	Doc.		VUT	UVEE		ZAM.		vorel@feec.vutbr.cz	
20.	ČERVINKA	DALIBOR	Ph.D.		VUT	UVEE		zam		cervinka@feec.vutbr.cz	
21.	KNOBLOCH	JAN	Ing.		VUT	UVEE		DR		xkhno6100@stud.feec.vutbr.cz	
22.	JEDLIČKA	MILOŠ	Doc		VUT	UETE		zam.		jedlicka@feec.vutbr.cz	776279055
23.	VONDRÁK	Jiří	Prof.		VUT	UETE		Zam		vondrak@feec.vutbr.cz	607285434
24.	ROZSÍVALOVÁ	Zdeňka	Ing.		VUT	UETE		zam		rozsivalova@feec.vutbr.cz	
25.											
26.											
27.											
28.											
29.											
30.											
31.											
32.											
33.											
34.											
35.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

36.											
37.											
38.											
39.											
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											
53.											
54.											
55.											
56.											
57.											
58.											
59.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název akce: 14th konference ABAF 2013

Místo konání: Rektorát VUT v Brně, Antonínská 1

Datum: 01.09. - 05.09.2013

02.09.2013

Podporovaná aktivita:

Číslo a název projektu: CZ.1.07/2.3.00/20.0103 - „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů "

Téma akce: Materials for anhydrous batteries, Special simulations methods

Doba trvání celkem:

Odborný garant / přednášející 1:	M.Sc. Manab Kundu, Ph.D.	**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 2:	doc. RNDr. Renáta Oriňáková, Ph.D.	**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 3:		**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 4:		**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 5:		**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 6:		**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 7:		**Doba:**	**Podpis :**
Odborný garant / přednášející 8:		**Doba:**	**Podpis :**

Číslo	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	Pracoviště: Univerzita (uveďte vaši univerzitu ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Katedra (uveďte vaši katedru na ZCU, VUT, TUL)	Pracoviště: Podnik (uveďte váš podnik)	Zařazení (zam-zaměstnanec / dr-doktorand / st - student)	Podpis	Kontaktní email	Kontaktní telefon
1.	Frk	Nordin	Ing		VUT	UETE		ZAM		frkmar@feec.vutbr.cz	
2.	Kundu	Manab	M.Sc.		INL	NSECS		ZAM		manab.kundu@inl.int	
3.	ČECH	ONDŘEJ	Ing		VUT	UETE		ZAM		ondrej.cech@phd.feec.vutbr.cz	
4.	KŘIVÍK	PETR	Ph.D.		VUT	UETE		ZAM		krivik@feec.vutbr.cz	
5.	Chop	Pavel	Ing		Bateria			Dr		pavel.chop@baterie.cz	
6.	Zaňoukal	Miroslav	Ing		VUT	UETE		ZAM		zanoukal@feec.vutbr.cz	
7.	Mařík	Josef	Ing		VUT	UETE		dr		xmarik00@stud.feec.vutbr.cz	
8.	Máca	Tomáš	Ing.		Bateria	UETE		dr		tomas.maca@bateria.cz	
9.	Knobloch	Jan	Ing		VUT	UVEE		dr		xknobl00@stud.feec.vutbr.cz	
10.	Červinka	Dalibor	Ph.D.		VUT	UVEE		ZAM		cervinka@feec.vutbr.cz	
11.	KADLEC	JOSEF	ING.		VUT	UVEE		dr, ZAM		xkadle22@stud.feec.vutbr.cz	
12.	VEA NOVÁ	NIKOLA	ING		VUT			dr		nikolavranova@gmail.com	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

13.	HLADÍK	MIROSLAV	Ing.				LtG/Toshiba	zam		miroslav.hladik@landisgyr.com	602 112 047
14.	KAWAMOTO	SHINYA					TOSHIBA	ZAM		shinya1.kawamoto@toshiba.co.jp	+81-80-6798-1879
15.	SESLAŘÍKOVÁ	MARIE	Doc.		VUT	UETE		ZAM.		sedlace@feec.vutbr.cz	776 229 055
16.	Pedro	Gomez Romero	Prof		ICN2	zam.		zam.		pedro.gomez@cin2.es	
17.	ZIMÁKOVÁ	JANA	Ing.		ISI	AVČR		dr/zam		zimakova@isibrno.cz	
18.	VACULÍK	SEBASTIAN	Ing.		VUT	UETE		ZAM/DR		xvacul16@stud.feec.vutbr.cz	
19.	GVRITISHVILI	ROMAN	Ing.		VUT	UETE		ZAM/DR		xgorit00@stud.feec.vutbr.cz	
20.	PODOLSKÝ	JAKUB	Ing.		VŠCHT PRAHA	105-ÚAT		DR		podolskj@vscht.cz	604 792 095
21.	ORIŇÁKOVÁ	RENATA	DOC.		UPJŠ	KFCH		ZAM		renata.orinakova@upjs.sk	
22.	Kuba	Stanek	Ing.				Kozyzid s.r.n.			[illegible]@kozyzid.sk	
23.	SLAVIK	MAREK					LITHIO	CEO		MSLAVIK@LITHIO.SK	
24.	FEDORKOVÁ	ANDREA	Dr.		VUT	UETE		ZAM.		FEDORKOVA@FEEC.VUTBR.CZ	
25.	Yudina	Alena	Ph. D.				IPCP RAS	ZAM.		gvinok@yandex.ru	
26.	Tulibaeva	Galiya	PhD		IPCP			ZAM		tulibaeva@gmail.com	+7916592593
27.	ROZNIK	BARTOSZ	MSc.Eng				KOMAG	Research Assistant		bpoznik@komag.eu	+48322374407
28.	KOMÁREK	MICHAL	PhD		TUL		INT	zam		michal.komarek@tul	485353819
29.	KAZDA	TOMÁŠ	Ing.		VUT	UETE		zam/dr		xkazda02@stud.feec.vutbr.cz	
30.	TICHÝ	JIŘÍ	ING		VUT	UETE		dr		tichy@phd.feec.vutbr.cz	
31.	VANĚK	JIŘÍ			VUT	UETE		ZAM		vanekj@feec.vutbr.cz	
32.	SUSAI	FRANCIS AMALRAJ	PhD		BIU	CHEMISTRY		Student		sfaj1@Yahoo.com	(972) 543290626
33.	KAZELLE	JIŘÍ	Prof.		VUT	UETE		ZAM		kazelle@feec.vutbr.cz	541146191
34.	LIBICH	JIŘÍ	Ing.		VUT	UETE		STUD.		xlibic00@stud.feec...	541146109
35.	CHLADIL	LADISLAV	Ing.		VUT	UETE		ZAM.		xchlad@stud.feec.cz	

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.

Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.

Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.

Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

36.	VOREL	PAVEL	Doc.		VUT	UVEE		ZAM.		vorel@feec.vutbr.cz	
37.	Vondrák	Jiří	Ing.		VUT	UETE		ZAM.		vondrak@feec.vutbr.cz	602285434
38.											
39.											
40.											
41.											
42.											
43.											
44.											
45.											
46.											
47.											
48.											
49.											
50.											
51.											
52.											
53.											
54.											
55.											
56.											
57.											
58.											
59.											

Souhlas s účastí na řešení projektu
Souhlasím se svou aktivní účastí v příslušných aktivitách tohoto projektu.
Poučení o ochraně osobních údajů
Vysoké učení technické v Brně jako správce informuje subjekt údajů a poskytuje mu tímto výslovné poučení o jeho právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních a citlivých údajů je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, a že souhlas se zpracováním osobních nebo citlivých údajů může subjekt údajů kdykoli odvolat a dále i o dalších právech vyplývajících zejména z ust. 11 a 21 uvedeného zákona.
Souhlas se zpracováním osobních údajů
Podpisem uděluji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Vysokému učení technickému v Brně po poučení o svých právech výslovný souhlas se zpracováním osobních a citlivých údajů v rozsahu uvedené na této listině za účelem realizace projektu a následným statistickým a evidenčním účelům v souvislosti s organizací projektu Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů. Tento souhlas uděluji po dobu řešení projektu následně po dobu 5 let po jeho skončení.
Souhlas s použitím a zpracováním fotografií a videí
Podpisem na této listině uděluji souhlas k tomu, aby pořízené fotografie a videa zachycující níže podepsaného účastníka byly použity a zpracovány pro další potřeby organizace v rámci jejího zapojení v tomto projektu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	3.9. 2013
Místo jednání:	Černá Hora
Účel cesty:	Návštěva firmy DCT a jednání o spolupráci

Průběh jednání, výsledky:
Seznámení s novinkami ve výrobním sortimentu a trendech v čistících chemikáliích. Byly řešeny a diskutovány technologické otázky související s kvalitou čištění a měření ionizovatelných nečistot na DPS. Možnost zapůjčení prototypového kontaminometru na odzkoušení. Přislíbena podpora v čistící chemii pro výukový proces. Jednání vedeno s majitelem firmy Ing. Jourou Davidem.

Přínosem cesty jsou nové odborné poznatky z oblasti čistících chemikálií, technologie čištění a problematiky měření ionizovatelných nečistot tavidlových zbytků po pájení.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ing. Joura David – majitel a ředitel firmy DCT CHEMICALS Černá Hora (foto)

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 3. září 2013

V.Z. V.

podpis vedoucího

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

podpis pracovníka

podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	5.9. 2013
Místo jednání:	Jihlava
Účel cesty:	Návštěva firmy TT klávesnice a jednání o spolupráci

Průběh jednání, výsledky:

Seznámení s technologickým postupem výroby fóliových klávesnic. Byly řešeny a diskutovány technologické otázky související s kvalitou, povrchovou úpravou PET a PC , technikou lepení a montáže LED. Přislíbena podpora v materiálech pro výukový proces.

Přínosem cesty jsou nové odborné poznatky z oblasti technologie výroby fóliových klávesnic a možnosti spolupráce při řešení technologických problémů i v rámci bakalářských prací.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Bc. Petr Žák – vedoucí technického oddělení TT klávesnice Jihlava (foto)

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 5. září 2013

V.Z. V.Č.
.....
podpis vedoucího

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Pavel Tošer
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	15.-22.9.2013
Místo jednání:	Španělsko, Malaga
Účel cesty:	Krátkodobá studijní stáž - Departamento de Ingeniera Electrica

Průběh jednání, výsledky:
Po příjezdu na ústav Ingeniera Electrica jsem byl nejprve seznámen s oblastmi výzkumu a představen místnímu výzkumnému týmu. Poté jsem byl proveden laboratořemi zabývající se výzkumem v oblasti HEV (hybridních elektrických vozidel). Ve spolupráci s kolegou Davidem Fernandezem, který byl mým lektorem a spolupracovníkem na daný týden jsem řešil problematiku ICPT systému, který by v budoucnu měl hrát roli v městské hromadné dopravě při rychlém nabíjení akumulátorů za pomocí elektromagnetické indukce tj. přenos energie z primární cívky do sekundární s co největší účinností a následně je tato energie využita pro nabíjení akumulátorů. Z mé strany byla řešena problematika nabíjení olověného/Li-ion akumulátoru právě v tomto systému a parazitní vlivy. Pro výzkum mi byla také poskytnuta patřičná literatura ,kterou jsem studoval v počáteční fázi stáže.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
David Fernandez, Alicia Trivino Cabrera, José Antonio Aguado Sánchez, Emilio Merino Moyan

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem této stáže je navázání nových kontaktů, možných spoluprací a získání cenných zkušeností. Zlepšení prezentačních dovedností, komunikace v cizím jazyce. Dále také výměna zkušeností a spolupráce na řešení projektu ICPT systému s možným využitím v hybridním autobusu pro MHD.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 23.9.2013

podpis vedoucího

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

podpis pracovníka

podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	17.9. – 18.9. 2013
Místo jednání:	Buchlovice
Účel cesty:	Odborný seminář firmy AMTECH

Průběh jednání, výsledky:
Seznámení s novinkami ve výrobním sortimentu a trendech v oblastech optické inspekce DPS, laserového značení, osazovacích automatech, spotřebních materiálů, dávkování, šablonového tisku, opravárenských pracovišť, čistících prostředků a selektivního pájení. Byly řešeny a diskutovány technologické otázky související s těmito technologiemi. Přislíbena podpora výukového procesu od firmy PACE. Jednání vedeno s regionálním ředitelem firmy PACE panem Shaunem Dempsey.

Přínosem cesty jsou nové odborné poznatky z výše uvedených oblastí.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ing. Radek Nekarda – majitel a ředitel firmy AMTECH Brno regionální ředitelem firmy PACE Shaun Dempsey.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 20. září 2013

podpis pracovníka

podpis vedoucího

podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Petr Dvořák
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	1.10.-4.10.2013
Místo jednání:	Slovensko, Liptovský Ján
Účel cesty:	Účast na konferenci Alternativní zdroje energie – ALER 2013

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci ALER 2013 byly prezentovány pokroky ve vývoji alternativních zdrojů energie. Hlavními tématy bylo vytápění dřevěnou štěpkou, geotermální energie na území Slovenské republiky, solární panely a solární kolektory.
Na konferenci jsem prezentoval svůj příspěvek s názvem „Elektrodové materiály a elektrolyty pro superkondenzátory“

Osoby, s kterými bylo jednáno:
doc. Ing. Peter Tauš, PhD., doc. Ing. Peter Tauš, PhD., Ing. Pavel Šimon, CSc.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových kontaktů s možností další spolupráce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 9.10.2013

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	11. 11. 2013 – 15. 11. 2013
Místo jednání:	Mnichov
Účel cesty:	Účast na workshopech a odborném veletrhu Productronica 2013 - konzultace technologie a navázání spolupráce

Průběh jednání, výsledky:

- **V rámci spolupráce s průmyslovými podniky byly diskutovány následující otázky** - Projekt s firmou Honeywell v oblasti pájitelnosti a nákupu zařízení od fy METRONELEC – typ MENISCO ST88 demonstrace a konzultace se zástupcem firmy METRONELEC. - Možnosti dodání rezistorů s Cu povrchovou úpravou pro vývoj embedded systémů – spolupráce s firmou HaS Lanškroun. - Řešení defektů kompatibility VOC-free tavidla s nepájivými maskami pro firmu Honeywell - konzultace problematiky s techniky firem KESTER a AIM – návštěva společně se zástupcem fy Honeywell.

- **V rámci přípravy technologických dnů a rozšíření spolupráce s universitami** - Pájecí pasty SHEMMAO. - Epoxidové materiály EPOXY TECHNOLOGY pro průmyslové aplikace a konformní povlaky. - Pájení pomocí UZ a laseru JAPAN UNIX. - Čištění DPS – PBT. - Navázán kontakt Univerzitou Dresden.

- **V rámci výuky a zvyšování odbornosti** - Sledovány a diskutovány trendy z oblasti základních materiálů, výroby neosazených DPS, montáže součástek, pájení a oprav DPS. - Řešena otázka dodání pájecí stanice s termokleštěmi a sadou hrotů od fy JBC – spolupráce s firmou AMTEST CZECH. - Diskutována otázka náhrady koloidního grafitu chemickou mědí u firem ATOTECH a DOW, odborné informace pro zpracovávání a doplňování studijních materiálů.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Kono Kentaro c- JAPAN UNIX, Manabu Itoh – KOKI, M. Gash – DATA4PCB, ing. Hrodek – HaS H. Wohlrabe - Technische Universitat Dresden, ing. Lacko Peter – QUIPTECH / METRONELEC aj.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 21. listopadu 2013

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	16. 1. 2014
Místo jednání:	Pardubice, Hradec Králové
Účel cesty:	Návštěva firem PANASONIC Pardubice a HC electronics HK

Průběh jednání, výsledky:
V rámci spolupráce s průmyslovými podniky byly navštíveny firmy PANASONIC Pardubice a HC ELECTRONICS Hradec Králové. Provedeny exkurze do výrobních prostor, diskutovány odborné otázky a možnosti realizace diplomových prací i možné vzájemné spolupráce. V rámci výuky a zvyšování odbornosti byly získávány odborné informace pro zpracovávání a doplňování studijních materiálů, sledovány a diskutovány trendy z oblasti montáže součástek, pájení a oprav DPS, QC a traceability. Ve firmě PANASONIC byla domluvena exkurze pro max. 7 pracovníků UETE FEKT VUT na 05/2014.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ing. Duba, Ph.D. – asistent generálního ředitele PANASONIC, Ing. Zamouřil - jednatel HC ELECTRONICS

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 24. ledna 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiří Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**10.2.2014 do 12.2.2014**
Místo jednání:	**Praha, TUPO, Česká republika**
Účel cesty:	Spolupráce při měření vzorků elektrodových hmot a izolačních olejů v TUPO (Technický Ústav Požární Ochrany)

Průběh jednání, výsledky:
Během pobytu na ústavu byla provedena série deseti měření elektrodových hmot, kapalných aprotických elektrolytů a dielektrický olejů. Výsledkem bylo stanovení termogravimetrických (TG) křivek spolu s křivkami diferenční skenovací kalorimetrie (DSC). Tyto charakteristiky byly změřeny na zařízeni STA i1500, výsledné charakteristiky dávají přehled o vlastnostech a chování materiálů při tepelném namáhání od pokojové teploty ~ 25 °C do vysokých teplot kolem 800 °C. Získané výsledky budou dále zpracovány a publikovány v odborných časopisech.
Během pobytu byla dohodnuta další spolupráce na výzkumu a vývoji materiálů.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ondřej Suchý, Petra Bursíkova, Romana Friedrichova, Milan Růžička

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako největší přínos hodnotím rozvoj spolupráce mezi ústavem UETE a TUPO v oboru zkoušek bezpečnosti elektrodových a izolačních materiálů při tepelném namáhání. Změření charakteristik materiálů dále využitých při publikační činnosti.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a studijních stážích
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 13.2.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	27. – 28. 2. 2014
Místo jednání:	Praha, FEL ČVUT
Účel cesty:	Konzultace, jednání o spolupráci

Průběh jednání, výsledky:
Provedeny exkurze do laboratorních prostor, diskutovány odborné otázky a možnosti vzájemné spolupráce. V rámci výuky a zvyšování odbornosti byly získávány odborné informace pro zpracovávání a doplňování studijních materiálů, diskutovány trendy z oblasti montáže součástek a některé technologické otázky z oblasti defektů, pájení a oprav DPS. Rýsuje se možné jednání o převedení nepoužívaného mikroskopu Neophot z FEL CVUT pro potřeby UETE FEKT. Zájem o participaci na technologických dnech.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Ing. Dušek Karel, Ph.D. – odborný asistent na katedře elektrotechnologie FEL ČVUT, Ing. Pelikánová Ivana, Ph.D. – odborná asistentka na katedře elektrotechnologie

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 1. března 2014

.....
podpis vedoucího

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Pavel Řihák
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	12. 3. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání proběhlo ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 12. 3. 2014. Na exkurzi jsme byli seznámeni, s problematikou postižených lidí s amputovanými končetinami, technickými parametry a výrobou ortéz. Firma se zabývá hledáním možností optimalizace a kreativního řešení, která zkvalitňují život pacientů. Po prezentaci proběhl workshop s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Michaela Buhl, Natascha Stöckl

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem účasti na exkurzi je navázání nových kontaktů a možných spoluprací a získání cenných zkušeností. Komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 13. 3. 2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	doc. Ing. Marie Sedlaříková, CSc.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**12. 03. 2014 - 12. 03. 2014**
Místo jednání:	**Rakousko, Wien**
Účel cesty:	Účast na exkurzi a jednaní ve společnosti Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva společnosti Otto Bock Healthcare Products GmbH proběhla ve Vídni. Firma představuje vůdčí roli v oblasti výroby zdravotnických potřeb pro postižené lidí s amputovanými končetinami. Přestože se jedná o zdravotnickou firmu, oblast výzkumu a vývoje je silně orientována na senzory, mikroelektroniku a jemnou a přesnou mechaniku a řeší aktuální problémy, které vedou k inovaci produktů (zvýšení citlivost, snížení spotřeby energie, výdrž baterií, voděodolnost, apod.). Po představení společnosti, výrobního programu a výzkumu v oblasti ortéz a protéz následoval workshop s praktickými ukázkami, teoretickým vysvětlením a možností vyzkoušení funkčnosti jednotlivých senzorů a celých protéz horních i dolních končetin na vlastním těle. Se zástupci PR a HR se diskutovalo o možné spolupráce pro studenty a zaměstnance VUT-FEKT při řešení technických problémů v podobě bakalářských a diplomových prací, odborných stáží případně možné spolupráce na zakázkách či projektech.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Natascha Stockel, Michaela Buhl

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových informací v oblasti využití senzorů v medicínské technice, možnost osobního seznámení se s produkty, jejich praktické vyzkoušení a rovněž i navázání nových kontaktů.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 12. 3.2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Jiří Šubarda
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	12. 3. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání proběhlo ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 12. 3. 2014. Na exkurzi jsme byli seznámeni, s problematikou postižených lidí s amputovanými končetinami, technickými parametry a výrobou ortéz. Firma se zabývá hledáním možností optimalizace a kreativního řešení, která zkvalitňují život pacientů. Po prezentaci proběhl workshop s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Michaela Buhl, Natascha Stöckl

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem účasti na exkurzi je navázání nových kontaktů a možných spoluprací a získání cenných zkušeností. Komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 20. 3. 2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Daniel Fryda
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	12. 3. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	jednání a exkurze ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Jednání proběhlo ve firmě Otto Bock Healthcare Products GmbH dne 12. 3. 2014. Na exkurzi jsme byli seznámeni, s problematikou postižených lidí s amputovanými končetinami, technickými parametry a výrobou ortéz. Firma se zabývá hledáním možností optimalizace a kreativního řešení, která zkvalitňují život pacientů. Po prezentaci proběhl workshop s praktickými ukázkami a vysvětlením funkčnosti protéz horních i dolních končetin.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Michaela Buhl, Natascha Stöckl

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem účasti na exkurzi je navázání nových kontaktů a možných spoluprací a získání cenných zkušeností. Komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 13. 3. 2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**12. 03. 2014 - 12. 03. 2014**
Místo jednání:	**Rakousko, Wien**
Účel cesty:	Účast na exkurzi a jednaní ve společnosti Otto Bock Healthcare Products GmbH

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva společnosti Otto Bock Healthcare Products GmbH proběhla ve Vídni. Firma představuje vůdčí roli v oblasti výroby zdravotnických potřeb pro postižené lidí s amputovanými končetinami. Přestože se jedná o zdravotnickou firmu, oblast výzkumu a vývoje je silně orientována na senzory, mikroelektroniku a jemnou a přesnou mechaniku a řeší aktuální problémy, které vedou k inovaci produktů (zvýšení citlivost, snížení spotřeby energie, výdrž baterií, voděodolnost, apod.). Po představení společnosti, výrobního programu a výzkumu v oblasti ortéz a protéz následoval workshop s praktickými ukázkami, teoretickým vysvětlením a možností vyzkoušení funkčnosti jednotlivých senzorů a celých protéz horních i dolních končetin na vlastním těle. Se zástupci PR a HR se diskutovalo o možné spolupráce pro studenty a zaměstnance VUT-FEKT při řešení technických problémů v podobě bakalářských a diplomových prací, odborných stáží případně možné spolupráce na zakázkách či projektech.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Natascha Stockel, Michaela Buhl

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Jako přínos hodnotím získání nových informací v oblasti využití senzorů v medicínské technice, možnost osobního seznámení se s produkty, jejich praktické vyzkoušení a rovněž i navázání nových kontaktů.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 12. 3.2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Kristýna Jandová, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 18.3.2014 - 19.3.2014

Místo jednání: Český metrologický institut, Brno

Účel cesty: Školení pro metrology firem

Průběh jednání, výsledky:
Školení poskytlo základní informace o národním metrologickém systému a jeho navázání na mezinárodní instituce, o metrologické legislativě ČR, o obecných zásadách metrologie z hlediska technických norem a systémů jakosti, názvosloví apod., o problematice nejistot měření a o možnostech vybudování a popsání metrologického systému firmy splňujícího požadavky právních a technických předpisů. Program školení byl doplněn exkurzí do specializovaných laboratoří ČMI. Absolventi přednášky obdrželi potvrzení o proškolení v aktuální právní úpravě metrologie.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 21.3.2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Petr Vyroubal
Datum začátku a konce pracovní cesty:	31.3.2014
Místo jednání:	Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.
Účel cesty:	Jednání o vzájemné spolupráci a projektu, odborná exkurze.

Průběh jednání, výsledky:
Jednání s vedením firmy AVX o vzájemné spolupráci při optimalizaci výrobního procesu výroby komponent do elektromobilů. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Pavel Dvouletý, Ing. Markéta Ševciková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer). Výsledkem jednání je schůzka, která se uskuteční 18. 4. 2014, kde budou probrány konkrétní body spolupráce a sepsány hlavní body a témata pro podání projektu TAČR. Součástí byla exkurze ve výrobních prostorech firmy AVX výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 1.4.2014

Vyroubal
.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: doc. Ing. Jiří Maxa, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 31.3.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Jednání o vzájemné spolupráci a projektu, odborná exkurze.

Průběh jednání, výsledky:
Jednání s vedením firmy AVX o vzájemné spolupráci při optimalizaci výrobního procesu výroby komponent do elektromobilů. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Pavel Dvouletý, Ing. Markéta Ševciková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer). Výsledkem jednání je schůzka, která se uskuteční 18. 4. 2014, kde budou probrány konkrétní body spolupráce a sepsány hlavní body a témata pro podání projektu TAČR. Součástí byla exkurze ve výrobních prostorech firmy AVX výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 1.4.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Martin Frk, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 31.3.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Jednání o vzájemné spolupráci a projektu, odborná exkurze.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. iniciovala rozšíření vzájemné spolupráci při optimalizaci výrobního procesu výroby elektrických komponent do elektromobilů v podobě dohody a návrhu společného projektu TAČR na vybraná témata. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Pavel Dvouletý, Ing. Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer). Byly nalezeny společné body další spolupráce na projektu, nastíněn další vývoj a dohodnut termín dalšího setkání a pokračování v přípravě projektu TAČR. Součástí byla exkurze ve výrobních prostorech firmy AVX výrobních linek keramických kondenzátorů a dalších součástek pro SMD montáž.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 31.3.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**6. 04. 2014 - 14. 04. 2014**
Místo jednání:	**Itálie, Univerzita Padova**
Účel cesty:	Krátkodobá stáž na ústavu chemie univerzity v Padově

Průběh jednání, výsledky:
Účelem krátkodobé stáže byla návštěva laboratoří na ústavu chemie univerzity v Padově a seznámení se s přístrojovým vybavením pro nejrůznější diagnostické metody. V rámci návštěvy byla provedena část měření vlastností metodou XRD, TG na přivezených vzorcích materiálu kladných hmot a byla diskutována možnost měření mechanických vlastností separátorů metodou TMA pro použití v lithno-iontových akumulátorech. Bylo jednáno s prof. Vito Di Notem na téma budoucnosti záporných hmot pro lithno-iontové akumulátory a hlavní směr v jejich výzkumu a současně nabídnuto pozvání na konferenci ABAF 2014. Zúčastnili jsme se přednášky prof. Plamena Atanassova z Ústavu chemického a nukleárního inženýrství Univerzity v Novém Mexiku s názvem „Materials for Energy Harvesting Convertion and Storage" na téma palivových článků a jejich vývoj pro automobilový průmysl. Dále jsme se seznámili se se studenty doktorského studia vedených prof. Di Notem a s náplní jejich studia.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Vito Di Noto, Plamen Atanassov, Federico Bertasi, Giuseppe Paca a Sandra Lavina

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Přínosem krátkodobé stáže bylo navázání nových a posílení stávajících kontaktů na univerzitě, získání nových informací v oblasti lithno-ionotových akumulátorů a možnost seznámení a měření na různých přístrojových vybavení, které se budou pořizovat v rámci vědeckých center při VUT v Brně.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 15. 4. 2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiri Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	6.4. -15.4.2014
Místo jednání:	Itálie, Padova
Účel cesty:	Krátkodobá stáž na Università degli Studi di Padova

Průběh jednání, výsledky:
Týdenní stáž na Univerzitě v Padově obsahovala seznamení s ústavem „Dipartmento di Scienze Chimiche" jehož vedoucí je prof. Vito Dinoto. Pod jeho vedením působí tým „the Chemistry of Materials for the Metamorphosis and the Storage of Energy group" který se zabývá různými druhy elektrochemickými zdroji energie. Ústav disponuje řadou zařízení pro analýzu a celkovou charakterizaci složení a vlastností materiálů. Byly předány vzorky materiálu kladných hmot pro měření na XRD, rovněž byla diskutována možnost měření mechanických vlastností (pevnost v tahu – DMA) separátorů pro použití v lithium-iontových akumulátorech. Rovněž jsme se zúčastnily přednášky prof. Plamena Atanassova z ústavu chemického a nukleárního inženýrství Univerzity v Novém Mexiku na téma palivových článků a jejich vývoj pro automobilový průmysl.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Vito Di Noto, prof. Plamen Atanassov, Federico Bertasi, Giuseppe Paca, Matteo Piga

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Z mého pohledu byla stáž velkým přínosem v rozvoji metod pro charakterizaci elektrodových materiálů a jejich syntézu. V rámci pobytu byly získány nové kontakty a poznatky které mohou být základem další spolupráce mezi univerzitami.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 16.4.2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	David Pléha
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	6.-15.4.2014
Místo jednání:	Itálie, Padova
Účel cesty:	Krátkodobá stáž na Universita Degli Studi di Padova

Průběh jednání, výsledky:
V průběhu krátkodobé stáže na univerzitě v Padově proběhlo seznámení s laboratořemi a přístrojovým vybavením, které jsou na tomto pracovišti k dispozici. V rámci návštěvy byly předány vzorky materiálů kladných elektrod Li-Ion akumulátorů. Tyto vzorky byly následně analyzovány metodami XRD a TGA. Následně byly předány a proměřeny vzorky nanovlákenných membrán. Na těchto vzorcích bylo provedeno měření termomechanických vlastností. V průběhu krátkodobé stáže proběhla s prof. Vito Di Notem diskuze na téma budoucnost Li-Ion akumulátorů se zaměřením na kladné a záporné elektrody. Následně jsme se seznámili s prof. Plamenem Atanassovem z ústavu chemického a nukleárního inženýrství z univerzity v Novém Mexiku a byli jsme pozváni na jeho přednášku na téma palivové články a jejich vývoj pro automobilový průmysl. Prof. Atanassov nastínil i možnost stáží na univerzitě v Novém Mexiku.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Vito Di Noto, prof. Plamen Atanassov, Federico Bertasi, Giuseppe Paca a Sandra Lavina

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Možnost proměření vzorků na přístrojovém vybavení, které není na UETE k dispozici. Získání nových poznatků v oblasti Li-Ion akumulátorů a palivových článků. Zlepšení jazykových dovedností.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 16.4.2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Michal Musil
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	6.-15.4.2014
Místo jednání:	Itálie, Padova
Účel cesty:	Krátkodobá stáž na Universita Degli Studi di Padova

Průběh jednání, výsledky:

Během krátkodobé stáže na univerzitě v Padově probíhalo seznámení s laboratořemi a přístrojovým vybavením, které jsou na jejich pracovišti k dispozici. Předali jsme vzorky materiálů kladných elektrod Li-Ion akumulátorů k dalším analýzám. Tyto vzorky byly podstupovány měřením metodami XRD a TGA. Také byly předány a proměřeny vzorky netkaných nanovlákenných Nafigate separátorů. Na těchto vzorcích bylo provedeno měření dynamicko-mechanických vlastností při změně teplot. V průběhu krátkodobé stáže proběhla s prof. Vito Di Notem diskuze na téma vize a náměty na poli Li-Ion akumulátorů. Diskuse byla hlavně zaměřena na kladné a záporné elektrody. Byli jsme sezanámeni se stážistou prof. Plamenem Atanassovem z ústavu chemického a nukleárního inženýrství z univerzity v Novém Mexiku. Absolvovali jsme jeho přednášku na téma palivové články, nekovové katalyzátory a jejich aplikace v automobilovém průmyslu.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Vito Di Noto, prof. Plamen Atanassov, Federico Bertasi, Giuseppe Paca a Sandra Lavina

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Zlepšení jazykových dovedností, měření dynymicko mechanických vlastností separátorů – u nás na pracovišti neměřitelné. Diskuze vizí a námětů v oblasti Li-Ion sekundárních zdrojů proudu.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 17.4.2014

Michal Musil
.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů“
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	6.-14.4.2014
Místo jednání:	Itálie, Padova
Účel cesty:	Krátkodobá stáž na Univerzitě v Padově

Průběh jednání, výsledky:
Účelem krátkodobé stáže byla návštěva laboratoří univerzity v Padově a seznámení se s přístrojovým vybavením, které se na našem ústavu nenacházejí. V rámci návštěvy byly předány vzorky materiálu kladných hmot pro měření na XRD a TGA, rovněž byla diskutována možnost měření mechanických vlastností (pevnost v tahu) separátorů pro použití v lithno iontových akumulátorech. Bylo jednáno s prof. Vito Di Notem na téma budoucnosti záporných hmot pro lithno iontové akumulátory a hlavní směr v jejich výzkumu. Rovněž jsme se zúčastnili přednášky prof. Plamena Atanassova z ústavu chemického a nukleárního inženýrství Univerzity v Novém Mexiku na téma palivových článků a jejich vývoj pro automobilový průmysl. Dalším přínosem stáže bylo bližší seznámení se se studenty doktorského studia vedených prof. Di Notem.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Vito Di Noto, prof. Plamen Atanassov, Federico Bertasi, Giuseppe Paca a Sandra Lavina

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem krátkodobé stáže bylo navázání nových kontaktů možnosti měření na vybavení, které nejsou na ústavu k dispozici. Zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 16.4.2014

podpis vedoucího

podpis pracovníka

podpis manažera realizačního týmu

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Helena Polsterová, CSc.
Datum začátku a konce pracovní cesty:	16. -17.4.2014
Místo jednání:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 30614 Plzeň
Účel cesty:	Jednání o spolupráci v oblasti nanokompozitních materiálů

Průběh jednání, výsledky:

Byla probírána problematika nanokompozitních materiálů na bázi epoxidových pryskyřic, současného stavu a směrování spolupráce do budoucna. V laboratořích jsme byli seznámeni s experimenty zaměřenými na částečné výboje v epoxidových pryskyřicích a byla diskutována možnost diagnostiky stromečků výbojů metodami rastrovací elektronové mikroskopie a rentgenové mikroanalýzy. Řešila se i možnost rozšíření současné připravované publikace o nové poznatky s cílem dokončení a vydání společné impaktované publikace. Kontakty: Prof. Ing. Václav Mentlík, CSc., doc. Ing. Pavel Trnka, PhD., Ing. Lukáš Harvánek, Ing. Michal Svoboda.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 24.4.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Doc. Ing. Josef Jirák, CSc.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 16. -17.4.2014

Místo jednání: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 30614 Plzeň

Účel cesty: Jednání o spolupráci v oblasti nanokompozitních materiálů

Průběh jednání, výsledky:

Byla probírána problematika nanokompozitních materiálů na bázi epoxidových pryskyřic, současného stavu a směrování spolupráce do budoucna. V laboratořích jsme byli seznámeni s experimenty zaměřenými na částečné výboje v epoxidových pryskyřicích a byla diskutována možnost diagnostiky stromečků výbojů metodami rastrovací elektronové mikroskopie a rentgenové mikroanalýzy. Řešila se i možnost rozšíření současné připravované publikace o nové poznatky s cílem dokončení a vydání společné impaktované publikace. Kontakty: Prof. Ing. Václav Mentlík, CSc., doc. Ing. Pavel Trnka, PhD., Ing. Lukáš Harvánek, Ing. Michal Svoboda.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 24.4.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Martin Frk, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 18.4.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Formulace společných témat a příprava podkladů k projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR. V průběhu jednání byly formulovány a obsahově rozvedeny základní tematické oblasti a body zájmu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je hrubý koncept rýsujícího se společného projektu a vyjasnění obsahu a kompetencí jednotlivých partnerů. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Pavel Dvouletý, Ing. Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 18.4.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: doc. Ing. Jiří Maxa, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 18.4.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Formulace společných témat a příprava podkladů k projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR. V průběhu jednání byly formulovány a obsahově rozvedeny základní tematické oblasti a body zájmu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je hrubý koncept rýsujícího se společného projektu a vyjasnění obsahu a kompetencí jednotlivých partnerů. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Pavel Dvouletý, Ing. Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 22.4.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: doc. Ing. Josef Jirák, CSc.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 18.4.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Formulace společných témat a příprava podkladů k projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR. V průběhu jednání byly formulovány a obsahově rozvedeny základní tematické oblasti a body zájmu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je hrubý koncept rýsujícího se společného projektu a vyjasnění obsahu a kompetencí jednotlivých partnerů. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Pavel Dvouletý, Ing. Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 22.4.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	ing. Jiří Starý, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	6. 5. 2014 – 8. 5. 2014
Místo jednání:	Norimberk
Účel cesty:	Účast na veletrhu SMT/HYBRID/PACKAGING 2014 - konzultace technologie, jednání, navázání spolupráce

Průběh jednání, výsledky:
V rámci odborné výstavy SMT/HYBRID/PACKAGING 2014 jsem pozornost orientoval do třech oblastí:

1) Rozšíření odborných znalostí z povrchové montáže součástek
2) Jednání o přípravě technologického dni s firmou SHENMAO (pájecí pasta)
3) Odborná podpora v oblasti zpracování studijních materiálů

Ad 1) problematika materiálů, chemie, DPS, součástek, osazování a pájení součástek – konvekce a kondenzace, kontrola kvality, AOI. Trendy z oblasti pájecích past
Ad 2) Jednáno s dipl. Ing. S. Tuerlingem a J. Jánošíkem – fy NEVO o přípravě technologického dne fi SHENMAO z oblasti pájecích pasti
Ad 3) Odborná podpora byla přislíbena od firem KOKI, SMIC, COBAR, HERAEUS, ASM, SMT, REHM

Osoby, s kterými bylo jednáno:
S. Tuerling, J. Jánošík – NEVO, H. Takahashi – KOKI, J. Pulchart – SMIC, O. Sosunov - HERAEUS, ing. Kratochvíl - ASM, M. Galajda - SMT, Dr. Bell a M. Hurban – REHM, P. Lacko – PARMI/QUIPTECH

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	navázání spolupráce ve smyslu vzdělávání, kooperace a technologických seminářů

Podporovaná aktivita:

- ☒ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh:0

V Brně dne: 10 května 2014

podpis vedoucího

podpis pracovníka

podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Petr Bača
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	09.-14.6.2014
Místo jednání:	Bulharsko; Albena – konferenční centrum Hotel Flamingo Grand
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci LABAT 2014

Průběh jednání, výsledky:
V den příjezdu na místo konference bylo jednáno v rámci společného večera s Dr. Borisem Monahovem o možnostech nového projektu konsorcia ALABC, kterému byl podán návrh na 2 letý projekt týkající se primárního výzkumu v oblasti vývoje a testování kladných a záporných hmot olověných akumulátorů pro LC Hybrid koncept. Na dané téma byl z naší strany prezentován v první den věnovaný převážné uhlíku v NAM poster s názvem INVESTIGATION OF THE MUTUAL INTERACTION OF CARBON AND ORGANIC EXPANDER ON THE PERFORMANCE OF NEGATIVE LEAD ACCUMULATOR ELECTRODES DURING PSoC OPERATION – part I. Během celé konference probíhaly diskuse a jednání ohledně výsledků. Byly navázány nové kontakty, sjednána podpora ze strany firem jako např. CABOT corp. USA v dodání nových vzorků uhlíku pro testování dle našeho výběru.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Boris Monahov, Dr. Paolina Atanasova, Dr. Geno Papazov, A. Moncada, G. Langer

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem této konference je bezpochyby navázání nových kontaktů, možných spolupracích a získání cenných zkušeností, jelikož konference tohoto druhu se koná jednou za 3 roky. Zlepšení prezentačních dovedností, komunikace v cizím jazyce. Dále také výměna zkušeností a spolupráce na řešení projektu ALABC. Jednání se špičkami v oboru. Zjištění nových trendů do nadcházejícího období.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 17.6.2014

podpis pracovníka

podpis vedoucího

podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Pavel Tošer
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	09.-14.6.2014
Místo jednání:	Bulharsko; Albena – konferenční centrum Hotel Flamingo Grand
Účel cesty:	Aktivní účast na konferenci LABAT 2014

Průběh jednání, výsledky:
V den příjezdu na místo konference bylo jednáno v rámci společného večera s Dr. Borisem Monahovem o možnostech nového projektu konsorcia ALABC, kterému byl podán návrh na 2 letý projekt týkající se primárního výzkumu v oblasti vývoje a testování kladných a záporných hmot olověných akumulátorů pro LC Hybrid koncept. Na dané téma byl z naší strany prezentován v první den věnovaný převážné uhlíku v NAM poster s názvem INVESTIGATION OF THE MUTUAL INTERACTION OF CARBON AND ORGANIC EXPANDER ON THE PERFORMANCE OF NEGATIVE LEAD ACCUMULATOR ELECTRODES DURING PSoC OPERATION – part I. Během celého dne probíhaly diskuse a jednání ohledně výsledků. Byly navázány nové kontakty, sjednána podpora ze strany firem jako např. CABOT corp. USA v dodání nových vzorků uhlíku pro testování dle našeho výběru.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Boris Monahov, Dr. Paolina Atanasova, Dr. Geno Papazov, A. Moncada, G. Langer

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem této konference je bezpochyby navázání nových kontaktů, možných spoluprací a získání cenných zkušeností, jelikož konference tohoto druhu se koná jednou za 3 roky. Zlepšení prezentačních dovedností, komunikace v cizím jazyce. Dále také výměna zkušeností a spolupráce na řešení projektu ALABC. Jednání se špičkami v oboru. Zjištění nových trendů do nadcházejícího období.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 17.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: doc. Ing. Jiří Maxa, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 13.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Práce na podání přihlášky společného grantu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Koordinační práce na přihlášce společného grantu TAČR – Epsilon v oblasti optimalizace výrobního procesu výroby komponent do elektromobilů a vývoje v dané oblasti. Za AVX se jednání účastnili: Ing. Markéta Ševciková (Operation manager of TPC division), Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer), Ing. Mojmír Beneš. Výsledkem jednání byla finální podoba přihlášky společného grantu TAČR – Epsilon.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 19.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Martin Frk, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 13.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Práce na přípravě projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR. V průběhu jednání byly obsahově rozvedeny jednotlivé činnosti dílčích partnerů, požadavky na výsledky aplikovaného výzkumu, ekonomická stránka projektu a ostatní body zájmu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je přesné znění náplně společného projektu a vyjasnění funkcí a kompetencí jednotlivých činností, včetně prvního návrhu finančního rozpočtu. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Mojmír Beneš, Ing. Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 13.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Starý, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 13.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Příprava projektu pro program EPSILON.

Průběh jednání, výsledky:
Práce na projektu „Vyspělé kondenzátory pro hybridní a elektrické pohony v automobilovém průmyslu". Probíhalo jednání o vzájemné součinnosti při řešení projektu AVX, ÚPT a VUT, doplňování časového harmonogramu a konkretizace odborných participací zúčastněných na projektu. Za AVX se jednání účastnili Markéta Ševčiková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl (Senior process engineer) a další pracovníci.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 13.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Doc. Ing. Josef Jirák, CSc.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 13.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Práce na přípravě projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR. V průběhu jednání byly obsahově rozvedeny jednotlivé činnosti dílčích partnerů, požadavky na výsledky aplikovaného výzkumu, ekonomická stránka projektu a ostatní body zájmu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je přesné znění náplně společného projektu a vyjasnění funkcí a kompetencí jednotlivých činností, včetně prvního návrhu finančního rozpočtu. Za AVX se jednání účastnili ředitel závodu Ing. Mojmír Beneš, Ing. Markéta Ševčíková (Operation manager of TPC division) a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 16.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Martin Frk, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 20.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Práce na přípravě projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR, zejména finanční stránky, popisu aktuálního stavu a patentové rešerše. V průběhu jednání byly obsahově rozvedeny dílčí kapitoly a ekonomické aspekty projektu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je dokončení textové části společného projektu. Za AVX se jednání účastnili Ing. Mojmír Beneš a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 20. 6. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: doc. Ing. Jiří Maxa, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 20.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Práce na podání přihlášky společného grantu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Finální práce na přihlášce společného grantu TAČR – Epsilon v oblasti optimalizace výrobního procesu výroby komponent do elektromobilů a vývoje v dané oblasti. Za AVX se jednání účastnili: Ing. Markéta Ševciková (Operation manager of TPC division), Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer), Ing. Mojmír Beneš. Výsledkem jednání byla finální podoba přihlášky společného grantu TAČR – Epsilon.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 26.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Doc. Ing. Josef Jirák, CSc.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 20.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Práce na přípravě projektu TAČR.

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva podniku AVX Czech Republic s.r.o. byla realizována za účelem vzájemné dohody na obsahové náplni společného projektu TAČR, zejména finanční stránky, popisu aktuálního stavu a patentové rešerše. V průběhu jednání byly obsahově rozvedeny dílčí kapitoly a ekonomické aspekty projektu, týkající se optimalizace výrobního procesu elektrických kondenzátorů do elektromobilů. Výsledkem návštěvy je dokončení textové části společného projektu. Za AVX se jednání účastnili Ing. Mojmír Beneš a Ing. Petr Hartl (Senior proces engineer).

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 20. 6. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Starý, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 20.6.2014

Místo jednání: Uherské Hradiště, AVX Czech Republic s.r.o.

Účel cesty: Finalizace projektu pro program EPSILON.

Průběh jednání, výsledky:
Finalizace projektu „Vyspělé kondenzátory pro hybridní a elektrické pohony v automobilovém průmyslu".
Probíhalo doplňování časového harmonogramu a konkretizace odborných participací zúčastněných na projektu.-
AVX, ÚPT a VUT, Za AVX se jednání účastnili Markéta Ševčiková (Operation manager of TPC division), Petr Hartl
(Senior process engineer) a další pracovníci. Za ÚPT: Ing. Vilém Neděla, za VUT: doc. Jirák, doc. Maxa, Ing. Frk.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 20.6.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21. 6. - 25. 6. 2014
Místo jednání:	Švýcarsko, Basilej
Účel cesty:	Krátkodobá cesta do firmy HAEFELY TEST AG

Průběh jednání, výsledky:
Účelem krátkodobé cesty byla návštěva firmy HAEFELY TEST AG, výrobce přístrojové techniky pod značkou TETTEX. Oblast specializace společnosti je na diagnostické přístroje pro vysoká napětí. Ve výrobním závodě nám byly ukázány testovací laboratoře vysokonapěťových pulzních generátorů a diagnostické techniky pro měření částečných výbojů a materiálových vlastností. Následně jsme navštívili výrobní, kalibrační a opravárenské oddělení měřící techniky. V laboratořích jsme se seznámili s možnostmi a ovládáním měřícího mostu včetně příslušenství pro pevná a kapalná dielektrika. Realizovali jsme měření složek komplexní permitivity v teplotní závislosti na vybraných materiálech a diskutovali jsme problémy a použití vhodné metodiky měření materiálů s velkou hodnotou vnitřní rezistivity, možnosti správného nastavení parametrů a jejich vliv na výsledky.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Thomas Handschin, Alain Brauneisen, Marc Brunner

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Přínosem krátkodobé cesty byla návštěva laboratoří a seznámení s přístrojovou technikou, možnost praktického vyzkoušení jejich funkcí a konzultovat vhodnou metodiku a řešení problémů při měření velmi kvalitních dielektrických materiálů s využitím měřicího mostu Tettex 2830/2831.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na cestách, seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 26. 6. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	21.-25.6.2014
Místo jednání:	Švýcarsko, Basilej
Účel cesty:	Krátkodobá cesta do firmy HAEFELY TETTEX

Průběh jednání, výsledky:
Účelem krátkodobé cesty byla návštěva výrobních závodů firmy HAEFELY TETTEX, která se specializuje zejména na vysoko napěťové měřicí přístroje a představení měřícího můstku pro pevné a kapalné dielektrické materiály. Ve výrobním závodě nám byly ukázány testovací laboratoře vysokonapěťových pulzních generátorů a diagnostické techniky. Dále pak výrobní a opravárenské linky měřící techniky pro VN a VVN a dielektrické parametry. Byly diskutovány problémy při metodice měření vysoko odporových polymerních materiálů a možností jejich správného a kvalitního měření.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Thomas Handschin, Marc Brunner, Alain Brauneisen

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem krátkodobé cesty bylo navázání nových kontaktů a možnosti vyzkoušení automatického měřícího můstku. Zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 26.6.2014

.....
podpis pracovníka

1.7.
.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiri Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	27.6. - 4.7. 2014
Místo jednání:	Portugalsko, Aveiro
Účel cesty:	Účast na mezinárodní konferenci (19th Meeting of the Portuguese Electrochemical Society)

Průběh jednání, výsledky:
V průběhu 19. ročníku mezinárodní konference, pořádané portugalskou elektrochemickou společností jsem se zúčastnil přednášek vedených na témata: lithium-iontové akumulátory, palivové články, koroze a iontové oxidy. V rámci mé práce zabývající se vývojem záporných elektrodových materiálů pro lithium-iontové akumulátory mě nejvíce zaujaly přednášky věnované speciálními separátorům s vyšší vodivostí na bázi PVDF. Velmi zajímavá byla přednáška prof. Kuan-Zong Fung z Taiwan univerzity, který popisoval materiál LTO se spinelovou strukturou, jako vhodného nástupce stávajících grafitových materiálů. Tento materiál disponuje nižší teoretickou kapacitou oproti uhlíku, tento problém byl řešen v práci prof. Funga oxidací při vysoké teplotě. Po přednáškovém bloku, během kuloární diskuze jsem navázal kontakt s tímto člověkem a diskutoval vlastní a jeho výsledky dosažené s LTO materiálem.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Gemma Heras-Juaristi, Mário Ferreira, Truls Eivind Norby, Victor Lobo, João Tedim, Kuan-Zong Fung

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Účast na konferenci mi poskytla možnost porovnat svoji práci s ostatními kolegy, diskutovat výsledy a aktuální vývoj v oblasti Li-ion akumulátorů. Během konference jsem získal kontakty a prohloubil své znalosti, které mohu být posléze využity při vlastním výzkumu.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 8.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	29.6. - 5.7.2014
Místo jednání:	Slovinsko, Bled
Účel cesty:	Účast na konferenci ICDL 2014

Průběh jednání, výsledky:

Během aktivní účasti na 18. mezinárodní konferenci ICDL 2014 pod záštitou IEEE byl prezentován poster zabývající se vlivem ultrafialového záření na fyzikálněchemické vlastnosti oligobutadienů. Výsledky byly konzultovány s odborníky zabývajících se dielektrickými kapalinami. Během konference byly navázány kontakty, jak s letitými vědci, tak se začínajícími studenty doktorského studia. Na konferenci jsem se zúčastnil více jak 25 prezentací a 30 prací prezentovaných formou poster.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Tim Gradnik, Ian Hosier, Mikael Unge, Pavel Trnka, Michal Svoboda

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem konference bylo navázání nových kontaktů a rozšíření znalostí v oblasti dielektrických kapalin. Zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 7.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	29. 6. - 05. 7. 2014
Místo jednání:	Slovinsko, Bled
Účel cesty:	Účast na konferenci ICDL 2014

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci ICDL 2014 byl prezentován příspěvek na téma Effect of UV Radiation on the Electrical Properties of Modified Oligobutadienes v rámci posterové sekce. Účastnil jsem se jednání, kde bylo předneseno více jak 25 příspěvků a 50 posterů z oblasti výzkumu a diagnostiky vlastností dielektrických kapalin, včetně novodobých rostlinných olejů. V rámci konference byly diskutovány použité metodiky měření, diagnostické metody a oblasti výzkumného zaměření s pracovníky z celého světa.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Tim Gradnik, Julia Viertel, Ian Hosier,Lu Wu, Qiang Wang,Julia Viertel, Pavel Prosr,

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Přínosem účasti na konferenci byla prezentace příspěvku, o aktuálním vývoji a trendech v oblasti dielektrických kapalin, rozšíření poznatků o vědecké činnosti v oblasti dielektrických kapalných materiálů na nejrůznějších světových pracovištích a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na cestách, seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 07. 07. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Jiri Libich
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.7. - 24.7. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	Návštěva Vienna University of Technology (TUW)

Průběh jednání, výsledky:
Během návštěvy technické univerzity ve vídni bylo jednáno s prof. Fafilkem který je členem oddělení ‚Institute of Chemical Technologies and Analytics'. Jednání se týkalo nalezení společných témat při výzkumu materiálů pro akumulátory a palivové články. Během návštěvy proběhla exkurze do laboratoří ve který se syntetizují a analyzují materiály založené na sloučeninách titanu, vanadu které mohou být využity jako vodivostní přísady do lithium-iontových akumulátorů. Byly předvedeny techniky pro kvantitativní analýzu materiálů spolu s přístroji které jsou pro tyto analýzy využívány. Dále byla diskutována spolupráce mezi TUW a VUT Brno na společných projektech a workšopech spolu s účastí prof. Fafilka s jeho studenty na mezinárodní konferenci AABF konané v Brně.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Fafilek Günter, Praig Vera, Ramer Georg, Koch Cosima, Kasper Anneliese, Tesch Petra

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Během návštěvy TUW jsem se seznámil s pracovištěm zabývajícím se vývojem a charakterizací materiálů které mohou být využity v mé práci věnující se lithium-iontovým akumulátorům. Navázal jsem kontakty, které mohou využít při možné nadcházející spolupráci s touto blízkou univerzitou.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 5.8.2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.7. - 24.7. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	Krátkodobá cesta na Technickou Univerzitu ve Vídni

Průběh jednání, výsledky:
Účelem krátkodobé cesty byla návštěva Technické Univerzity ve Vídni. Byli jsme seznámeni s prof. G. Fafilkem a jeho vědeckým týmem. Bylo jednáno o účasti prof. Fafilka na konferenci pořádanou naší fakultou, o případném tématu a prezentaci výsledků měření keramik při vysokých teplotách. Byli jsme provedeni laboratořemi a seznámeni s jednotlivými odvětvími výzkumu, na kterých pracuje tým prof. Fafilka.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
G. Fafilek, G. Wolf, A. Laskos,

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem krátkodobé cesty bylo navázání nových kontaktů seznámení se s novými směry ve výzkumu vysokoteplotních keramických materiálů. Zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 28.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Miroslav Zatloukal
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.-24.7.2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	Krátkodobá cesta na Technickou Univerzitu ve Vídni

Průběh jednání, výsledky: Na Institutu of Chemical Technologies and Analytics, divizi Elekctrochemistry byla projednána možná budoucí spolupráce na výměně studentů v rámci vzdělávacích projektů (např. ACTION). V rámci návštěvy byla uskutečněna podrobná prohlídka laboratoří –Electrochemical Metods and Corrosion, kde byla podrobně konzultována možnost vzájemného využití přístrojového vybavení obou ústavů. Bude hledána možnost spolupráce na výzkumných projektech s účastí komerční sféry a s využitím práce studentů v rámci diplomových, popř. dizertačních prací. Dále byla dohodnuta aktivní účast Prof. Fafílka na konferenci ABAF, která se koná koncem srpna 2014 a je pořádaná Ústavem elektrotechnologie FEKT VUT v Brně. Součástí návštěvy bude návštěva laboratoří a konkretizace další spolupráce.

Osoby, s kterými bylo jednáno: Günter Fafílek, AO Univ. Prof.Dr.techn. Dipl.-Ing.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem krátkodobé cesty bylo navázání nových kontaktů v oblasti vzdělávání, zlepšení prezentačních dovednostÍ a komunikace v cizím jazyce. Zapojení do budoucích projektů zlepší odbornou úroveň studentů i pedagogů.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 28.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Marie Sedlaříková
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.-24.7. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	Krátkodobá cesta na Technickou Univerzitu ve Vídni

Průběh jednání, výsledky: Na Institutu of Chemical Technologies and Analytics, divizi Electrochemistry byla projednána možná budoucí spolupráce na výměně studentů v rámci vzdělávacích projektů (např. ACTION). V rámci návštěvy byla uskutečněna podrobná prohlídka laboratoří –Electrochemical Metods and Corrosion, kde byla podrobně konzultována možnost vzájemného využití přístrojového vybavení obou ústavů. Bude hledána možnost spolupráce na výzkumných projektech s účastí komerční sféry a s využitím práce studentů v rámci diplomových, popř. dizertačních prací. Dále byla dohodnuta aktivní účast Prof. Fafílka na konferenci ABAF, která se koná koncem srpna 2014 a je pořádaná Ústavem elektrotechnologie FEKT VUT v Brně. Součástí návštěvy bude návštěva laboratoří a konkretizace další spolupráce.

Osoby, s kterými bylo jednáno: Günter Fafílek, AO Univ. Prof.Dr.techn. Dipl.-Ing.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem krátkodobé cesty bylo navázání nových kontaktů v oblasti vzdělávání, zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce. Zapojení do budoucích projektů zlepší odbornou úroveň studentů i pedagogů.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 30.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Tomáš Kazda
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	23.7. - 24.7. 2014
Místo jednání:	Rakousko, Vídeň
Účel cesty:	Krátkodobá cesta na Technickou Univerzitu ve Vídni

Průběh jednání, výsledky:
Během pobytu bylo jednáno s prof. Güntrem Fafilkem ohledně možností spolupráce v oblastech výzkumu akumulátorů. Byla dohodnuta účast prof. Fafilka a jednoho z členů jeho týmu na konferenci ABAF pořádané FEKT VUT v Brně. Byly prodiskutovány možnosti podání společného projektu v rámci programu AKTION

Osoby, s kterými bylo jednáno:
prof. Günter Fafilek

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Dohodnutí účasti prof. Fafilka a člena jeho týmu na konferenci pořádané na FEKT VUT. Vytyčení společných témat pro možné podání projektů.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 30.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

.....
podpis vedoucího

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Lucie Šimonová

Datum začátku a konce pracovní cesty: 28.7.2014

Místo jednání: Tábor

Účel cesty: Jednání o návštěvě univerzity v Singapuru

Průběh jednání, výsledky:
Ve městě Tábor proběhlo jednání o možné návštěvě univerzity v Singapuru s profesorem Vladimirem Kulishem z Nanyang Technological University a s profesorem Vladimírem Horákem z Univerzity obrany v Brně. V průběhu jednání se řešily otázky – datum a délka návštěvy, obsah a přibližný časový harmonogram účasti. Dále se také řešila otázka ubytování a optimální dopravy po území Singapuru. V závěru se domluvil termín návštěvy i ostatní řešené náležitosti. Výsledkem této služební cesty je pozvánka k návštěvě na univerzitu v Singapuru a to na srpen 2014 po dobu 8 dní pro 2 osoby.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 30.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Ing. Martin Frk, Ph.D.

Datum začátku a konce pracovní cesty: 28.7.2014

Místo jednání: Tábor

Účel cesty: Jednání o návštěvě univerzity v Singapuru

Průběh jednání, výsledky:
Ve městě Tábor proběhlo jednání o možné návštěvě univerzity v Singapuru s prof. Vladimirem Kulishem z Nanyang Technological University a s prof. Vladimírem Horákem z Univerzity obrany v Brně. V průběhu jednání se řešily otázky – datum a délka návštěvy univerzity, obsah a přibližný časový harmonogram prohlídek laboratoří a jednotlivých vědeckých pracovišť. Dále se také řešila otázka ubytování a optimální dopravy do a po území Singapuru. V závěru byl domluven termín návštěvy i ostatní řešené náležitosti. Výsledkem této služební cesty je pozvání k návštěvě technické univerzity v Singapuru a to na srpen 2014 po dobu 8 dní pro 2 osoby.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 29.7.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Pavel Čudek
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	31. 7. - 10. 8. 2014
Místo jednání:	USA, Hartford
Účel cesty:	Účast na konferenci Microscopy & Microanalysis 2014

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci M&M 2014 jsme presentovali příspěvek na téma „Optimization of Signal Detection in Scintillation Secondary Electron Detector for ESEM and SEM" v rámci posterové sekce A01.P1. Účastnili jsme se postupně jednání v několika sekcích technického zaměření věnovaných problematice rastrovací elektronové mikroskopie a diagnostických metod. Celkově bylo na konferenci prezentováno více než 1 000 odborných příspěvků včetně posterů. Součásti konference byla prezentace světových firem vyrábějících elektronové mikroskopy, spektroskopy a jejich příslušenství. V rámci této prezentace jsme se seznámili s nejnovějším přístrojovým vybavením.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
B. J. Griffin (University of Western Australia), D. C. Joy (University of Tennessee), T. Otsuka (Jeol, Ltd., Japan), L. M. Signac (IBM T. J. Watson Research Center), A. Liebel (PNDetector GmbH, Germany), Y. Ominami (Hitachi High-Corporation, Japan), S.J. Dillon (University of Illinois) a další.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Přínosem účasti na konferenci byla prezentace odborného příspěvku, seznámení se s orientací výzkumu na předních světových pracovištích, získání námětů na směřování další výzkumné činnosti a navázání osobních kontaktů s předními odborníky z dané oblasti.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na cestách, seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 10. 08. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Ing. Martin Frk, Ph.D.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	31. 7. - 10. 8. 2014
Místo jednání:	USA, Hartford
Účel cesty:	Účast na konferenci Microscopy & Microanalysis 2014

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci M&M 2014 jsme presentovali příspěvek na téma „Optimization of Signal Detection in Scintillation Secondary Electron Detector for ESEM and SEM" v rámci posterové sekce A01.P1. Účastnili jsme se postupně jednání v několika sekcích technického zaměření věnovaných problematice rastrovací elektronové mikroskopie a diagnostických metod. Celkově bylo na konferenci prezentováno více než 1 000 odborných příspěvků včetně posterů. Součásti konference byla prezentace světových firem vyrábějících elektronové mikroskopy, spektroskopy a jejich příslušenství. V rámci této prezentace jsme se seznámili s nejnovějším přístrojovým vybavením.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
B. J. Griffin (University of Western Australia), D. C. Joy (University of Tennessee), T. Otsuka (Jeol, Ltd., Japan), L. M. Signac (IBM T. J. Watson Research Center), A. Liebel (PNDetector GmbH, Germany), Y. Ominami (Hitachi High-Corporation, Japan), S.J. Dillon (University of Illinois) a další.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Přínosem účasti na konferenci byla prezentace odborného příspěvku, seznámení se s orientací výzkumu na předních světových pracovištích, získání námětů na směřování další výzkumné činnosti a navázání osobních kontaktů s předními odborníky z dané oblasti.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na cestách, seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 10. 08. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

.....
podpis vedoucího

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Doc. Ing. Josef Jirák, CSc.
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	31. 7. - 10. 8. 2014
Místo jednání:	USA, Hartford
Účel cesty:	Účast na konferenci Microscopy & Microanalysis 2014

Průběh jednání, výsledky:
Na konferenci M&M 2014 jsme presentovali příspěvek na téma „Optimization of Signal Detection in Scintillation Secondary Electron Detector for ESEM and SEM" v rámci posterové sekce A01.P1. Účastnili jsme se postupně jednání v několika sekcích technického zaměření věnovaných problematice rastrovací elektronové mikroskopie a diagnostických metod. Celkově bylo na konferenci prezentováno více než 1 000 odborných příspěvků včetně posterů. Součásti konference byla prezentace světových firem vyrábějících elektronové mikroskopy, spektroskopy a jejich příslušenství. V rámci této prezentace jsme se seznámili s nejnovějším přístrojovým vybavením.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
B. J. Griffin (University of Western Australia), D. C. Joy (University of Tennessee), T. Otsuka (Jeol, Ltd., Japan), L. M. Signac (IBM T. J. Watson Research Center), A. Liebel (PNDetector GmbH, Germany), Y. Ominami (Hitachi High-Corporation, Japan), S.J. Dillon (University of Illinois) a další.

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Přínosem účasti na konferenci byla prezentace odborného příspěvku, seznámení se s orientací výzkumu na předních světových pracovištích, získání námětů na směřování další výzkumné činnosti a navázání osobních kontaktů s předními odborníky z dané oblasti.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na cestách, seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 11. 08. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
ÚPT AVČR
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení: Jiří Maxa

Datum začátku a konce pracovní cesty: 15. 8. 2014

Místo jednání: Techsoft Engineering, Na Pankráci 322/26, Praha, 140 00

Účel cesty: **Účast na školení**

Průběh jednání, výsledky:
V rámci vědecké činnosti prováděné na pracovišti Ústavu elektrotechnologie FEKT VUT Brno jsou prováděny poměrně specifické typy výpočtů metodou konečných prvků a metodou konečných objemů pomocí systému Ansys.
Z tohoto důvodu bylo domluveno speciálně zaměřené školení na některé netradiční případy oblasti výpočtů.
Školení bylo zaměřeno na specifické, úzce zaměřené problémy v oblasti výpočtů trantientních, časově proměnných úloh v oblasti teplotně napěťových analýz a výpočty v oblasti nízkých tlaků v nadzvukovém režimu proudění plynů se vznikem rázových vln.
Škoení umožní rozšíření spolupráce s firmou AVX Uherské Hradiště.
Školení se zúčastnil doc. Maxa odpovědný za danou oblast.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☒ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☒ Akce realizačního týmu

V Brně dne: 18.8.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Podpora lidských zdrojů ve VaV
CZ.1.07/2.3.00/20.0103

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Jiří Vaněk**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**20. 8., 21. 8. 2014**
Místo jednání:	**Košice**
Účel cesty:	**Jednání na Technické univerzirzitě Košice**

Průběh jednání, výsledky:.
Na jednání se zástupci výzkumných pracovišť TUKE byly navázány kontakty s dalšími výzkumníky a bylo navštíveno několik výzkumných laboratoří. Byly získány nové přínosné informace a konzultovány nové řešení a přístupy v oblasti fotovoltaických zdrojů energie.

1) Informace o řešených národních i mezinárodních projektech
2) Možnosti spolupráce v oblasti fotovoltaiky a defektů
3) Exkurze do laboratorních učeben a experimentálních laboratoří

Osoby, s kterými bylo jednáno: Fakulta báňská, Ústav podnikania a manažmentu, doc. Tauš, doc. Kudelas, prof. Csiokósová
Fakulta elektrotechniky, Katedra technológií v elektronike: Prof. Pietriková , ing. Livovský, ing. Vehec

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblastí fotovoltaiky, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 25. 8. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Petr Bača
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	20.-21.8.2014
Místo jednání:	Košice; Technická univerzita Košice, FBERG, FEI
Účel cesty:	Jednání o další možné spolupráci, návštěva laboratoří a odborných učeben

Průběh jednání, výsledky:
První den služební cesty byla navštívena pracoviště Technické univerzity Košice, Fakulty báňské, ústavu podnikania a manažmentu, centrum OZE. V rámci služební cesty byla řešena a diskutována problematika národních i mezinárodních projektů, možnost spolupráce v oblasti fotovoltaiky a defektů, byla provedena exkurze do laboratorních učeben a experimentálních laboratoří.
Druhý den služební cesty byla navštívena pracoviště Technické univerzity Košice, fakulty elektrotechniky, katedry technológií v elektronike. V rámci služební cesty byla řešena a diskutována problematika společného zapojení do národních i mezinárodních projektů, byla provedena exkurze do výukových učeben a experimentálních laboratoří, ukázka a vysvětlení činnosti nových zařízení, byla diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech spolehlivosti pájených spojů, pájitelnosti, technologie Embedded PCB, termínu reciproké návštěvy.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
doc. Tauš, doc. Kudelas, prof. Csiokósová, prof. Pietriková , ing. Livovský, ing. Vehec

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem je bezpochyby navázání nových kontaktů, možných spoluprací a získání cenných zkušeností, jelikož návštěva obdobných pracovišť vybavených špičkovou technikou přináší neocenitelné zkušenosti.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☐ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 21.8.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

.....
podpis vedoucího

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Petr Dvořák, Ing.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**20.8.2014 , 21.8.2014**
Místo jednání:	Technická univerzita Košice, fakulta báňská, ústav podnikania a manažmentu, centrum OZE, fakulta elektrotechniky, katedra technológií v elektronike
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky: V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:

Na ústavu podnikania a manažmentu:

1) Informace o řešených národních i mezinárodních projektech
2) Možnosti spolupráce v oblasti fotovoltaiky a defektů
3) Exkurze do laboratorních učeben a experimentálních laboratoří

Na katedře technológií v elektronike:

1) Informace o řešených národních i mezinárodních projektech
2) Exkurze do výukových učeben a experimentálních laboratoří, ukázka a vysvětlení činnosti nových zařízení
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech: spolehlivosti pájených spojů, otázkách hájitelnosti, technologie Embedded PCB
4) informace o termínu reciproké návštěvy

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Fakulta báňská, Ústav podnikania a manažmentu, doc. Tauš, doc. Kudelas, prof. Csiokósová
Fakulta elektrotechniky, Katedra technológií v elektronike: Prof. Pietriková , ing. Livovský, ing. Vehec

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 22.8. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

.....
podpis vedoucího

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Miroslav Zatloukal,Ing.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**20.8.2014 , 21.8.2014**
Místo jednání:	Technická univerzita Košice, Fakulta báňská, Ústav podnikania a manažmentu, centrum OZE, Fakulta elektrotechniky, katedra Technológií v Elektronike
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky: V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:
Na Ústavu Podnikania a Manažmentu Fakulta Báňska

1) Informace o řešených národních i mezinárodních projektech,seznámení s vědeckou činností pracovišť
2) Možnosti spolupráce v oblasti fotovoltaiky a defektů-využití technického vybavení
3) Exkurze do laboratorních učeben a experimentálních laboratoří

Na katedře Technológií v Elektronike:

1) Informace o výzkumu v oblasti montážních technologií a řešených národních i mezinárodních projektech
2) Exkurze do výukových učeben a experimentálních laboratoří, ukázka a vysvětlení činnosti nových zařízení
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech spolehlivosti pájených spojů, otázkách pájitelnosti, technologie Embedded PCB –možnost přípravy projektu Brno,Košice,Budapešť
4) Informace o termínu reciproké návštěvy-předpokladá se termín 09/2014

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Fakulta báňská, Ústav podnikania a manažmentu, doc. Tauš, doc. Kudelas, prof. Csiokósová
Fakulta elektrotechniky, Katedra Technológií v Elektronike: Prof. Pietriková , ing. Livovský, ing. Vehec

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 22.8. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Jiří Starý, Ing., Ph.D.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**20.8.2014 , 21.8.2014**
Místo jednání:	Technická univerzita Košice, fakulta báňská, ústav podnikania a manažmentu, centrum OZE, fakulta elektrotechniky, katedra technológií v elektronike
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky: V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:

Na ústavu podnikania a manažmentu:

1) Informace o řešených národních i mezinárodních projektech
2) Možnosti spolupráce v oblasti fotovoltaiky a defektů
3) Exkurze do laboratorních učeben a experimentálních laboratoří

Na katedře technológií v elektronike:

1) Informace o řešených národních i mezinárodních projektech
2) Exkurze do výukových učeben a experimentálních laboratoří, ukázka a vysvětlení činnosti nových zařízení
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech: spolehlivosti pájených spojů, otázkách hájitelnosti, technologie Embedded PCB
4) informace o termínu reciproké návštěvy

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Fakulta báňská, Ústav podnikania a manažmentu, doc. Tauš, doc. Kudelas, prof. Csiokósová
Fakulta elektrotechniky, Katedra technológií v elektronike: Prof. Pietriková , ing. Livovský, ing. Vehec

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 22.8. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Jiří Vondrák**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**20.8.2014 , 21.8.2014**
Místo jednání:	Technická univerzita Chemnitz, Německo
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Ve dnech 20.8.-21.8. jsme navštívili Prof. Rudolfa Holzeho z University Chemnitz. Náplň jeho činnosti je paralelní k pracovní náplni naší skupiny při UETE.V oblasti nekonvenčních zdrojů proudu studuje především procesy v systémech obsahujících uhlíkaté anody, lithiované oxidické anody (především $LiCoO_2$)a vhodný elektrolyt. Jeho pracoviště se dále zabývá tištěnými elektrodami deponovanými na flexibilní vodivé podložce. Navštívené oddělené je velmi dobře vybaveno především optickými přístroji, např. IR spektroskopií včetně FTIR a Ramanovou spektroskopií. Navštívené pracoviště má vážný zájem o mezinárodní spolupráci typu KONTAKT, ERASMUS a další. Jako téma se jeví vhodné zejména oblast výzkumu chování oxidických elektrod pracujících v režimu současné interkalace a povrchové kapacity.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Prof. Rudolf Holze

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti superkondenzátorů a lithno-iontových akumulátorů, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 22.8. 2014

podpis pracovníka

podpis vedoucího

podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Marie Sedlaříková**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**20.8.2014 , 21.8.2014**
Místo jednání:	Technická univerzita Chemnitz, Německo
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Ve dnech 20.8.-21.8. jsme navštívili Prof. Rudolfa Holzeho z University Chemnitz. Náplň jeho činnosti je paralelní k pracovní náplni naší skupiny při UETE.V oblasti nekonvenčních zdrojů proudu studuje především procesy v systémech obsahujících uhlíkaté anody, lithiované oxidické anody (především $LiCoO_2$)a vhodný elektrolyt. Jeho pracoviště se dále zabývá tištěnými elektrodami deponovanými na flexibilní vodivé podložce. Navštívené oddělené je velmi dobře vybaveno především optickými přístroji, např. IR spektroskopií včetně FTIR a Ramanovou spektroskopií. Navštívené pracoviště má vážný zájem o mezinárodní spolupráci typu KONTAKT, ERASMUS a další. Jako téma se jeví vhodné zejména oblast výzkumu chování oxidických elektrod pracujících v režimu současné interkalace a povrchové kapacity.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Prof. Rudolf Holze

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti superkondenzátorů a lithno-iontových akumulátorů, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 22.8. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Martin Frk**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	19.8. - 28.8.2014
Místo jednání:	Singapur, Nanyang Technological University
Účel cesty:	Návštěva Nanyang Technological University

Průběh jednání, výsledky:
Návštěva NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY (NTU), které patří podle celosvětového žebříčku hodnocení univerzit (QS World University Rankings) 41. místo, byla domluvena na základě spolupráce v oblasti simulace namáhání materiálů a proudění tekutin využívaných v transportních procesech s prof. Kulishem, Univerzity obrany a VUT v Brně Proběhlo jednání a prezentace zaměřené na představení aktuálního systému vzdělávání, jeho propojení s technickou praxí a také spolupráci s podniky v rámci VaV na NTU, přičemž byla představena i existence a činnosti příslušný vědeckých center pod VUT, zejména CVVOZE a CEITEC. Navštívili jsme několik oddělení - School of Mechanical & Aerospace Engineering, School of Materials Science and Engineering and Robotics Center, kde nám bylo představeno přístrojové vybavení vybraných laboratoří, jejich vědeckovýzkumná činnost a výsledky v podobě praktických ukázek produktů a přehled spolupracujících průmyslových partnerů z oblasti elektroniky a strojírenství. Byla posílena vzájemná spolupráce a podpora ve vybraných oblastech VaV a získány zkušeností v oblasti přístrojové techniky využívající vyspělých moderních technologií.

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Vladimír Kulish, Dr. Yeong Wai Yee, Dr. Erdal Kayacan, Dr. Tuan Anh Tran

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Poznání a rozšíření obzoru používaného systému pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti na prestižní zahraniční univerzitě, navázání nových kontaktů s akademickými pracovníky univerzity NTU a rovněž i komunikace v cizím jazyce. Získané informace a zkušeností v oblasti moderních technologií je možné uplatnit při pořizování přístrojového vybavení v rámci vědeckých center při VUT v Brně

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 29.8.2014

podpis pracovníka

podpis vedoucího

podpis manažera realizačního týmu

NÁZEV PROJEKTU: „Podpora lidských zdrojů a transferu znalostí v podmínkách mezinárodní spolupráce vědeckých týmů"
REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/2.3.00/20.0103

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN Z EVROPSKÉHO SOCIÁLNÍHO FONDU
A STÁTNÍHO ROZPOČTU ČESKÉ REPUBLIKY.

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	Josef Máca
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	19.-28.8.2014
Místo jednání:	Singapur, Nanyang Technological University
Účel cesty:	Návštěva Nanyang Technological University

Průběh jednání, výsledky:
Účelem návštěvy Nanyang Technological University bylo seznámení se s rozvojem na poli robotiky a kybernetiky. Prohlídka výukových a vývojových laboratoří automatizace mechanického a softwarového vybavení robotů jak pro použití na pevnině tak i podmořské aplikace. Byla představena prezentace zaměřená na systém vzdělávání a nutnosti spolupráce s průmyslem, dále byly představeny výzkumná centra CEITEC a CVVOZE. Seznámil jsem se s prof. Vladimírem Kulishem, který se specializuje na simulace namáhání materiálů a proudění tekutin využívané pro robotiku. Byly navázány nové kontakty s akademickými pracovníky na univerzitě hlavně na School of Mechanical & Aerospace Engineering a kontaktní osoby ve firmách zabývajících se elektronikou a elektrotechnikou

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Vladimír Kulish, Dr. Yeong Wai Yee, Dr. Tuan Anh Tran, Dr. Erdal Kayacan

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Největším přínosem krátkodobé stáže bylo navázání nových kontaktů. Nalezení potenciálních partnerů pro naše výzkumná centra. Zlepšení prezentačních dovedností a komunikace v cizím jazyce.

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 28.8.2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis vedoucího

.....
podpis manažera realizačního týmu

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Petr Dvořák, Ing.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**26.8.2014 , 27.8.2014**
Místo jednání:	Dresden University of Technology, Electronics Packaging Laboratory, Centre of Microtechnical Manufacturing
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky: V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:

1) Informace o Technické univerzitě Dresden, historii, institutech, počtu odborných pracovníků i studentů, centru mikrotechnické výroby a spolupráce s průmyslem.
2) Exkurze do experimentálních a výukových laboratoří (IAVT/ZmP) z oblasti: výroby DPS, povrchové montáže DPS, tlustovrstvé technologie, kontroly kvality, X-ray 2D a 3D, UZanalýzy defektů a dalších progresivních technologií. Demonstrace a vysvětlení činnosti některých zařízení.
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech:
   - spolehlivosti pájených spojů a otázkách pájitelnosti
   - možnosti realizace mezinárodního grantu
   - rozšíření spolupráce s průmyslem, který by se podílel na financování projektů BUT + IAVT/ZmP
4) Informace o termínu reciproké návštěvy

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Heinz Wohlrabe

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 28.8. 2014

V.Z. V.D.
.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Jiří Starý, Ing., Ph.D.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**26. 8. 2014, 27. 8. 2014**
Místo jednání:	Dresden University of Technology, Electronics Packaging Laboratory, Centre of Microtechnical Manufacturing
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky: V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:

1) Informace o Technické univerzitě Dresden, historii, organizační struktuře-fakultách , institutech, počtu odborných pracovníků i studentů, centru mikrotechnické výroby a spolupráce s průmyslem.
2) Exkurze do experimentálních a výukových laboratoří (IAVT/ZmP) z oblasti: výroby DPS, povrchové montáže DPS, tlustovrstvé technologie, kontroly kvality, X-ray 2D a 3D, UZ analýzy defektů a dalších progresivních technologií. Demonstrace a vysvětlení činnosti některých zařízení.
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech:
   - spolehlivosti pájených spojů a otázkách pájitelnosti
   - možnosti realizace mezinárodního grantu
   - rozšíření spolupráce s průmyslem, který by se podílel na financování projektů BUT + IAVT/ZmP
4) Informace o termínu reciproké návštěvy

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Heinz Wohlrabe

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 28. 8. 2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Jiří Kazelle, prof., Ing., CSc.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**26. 8. 2014, 27. 8. 2014**
Místo jednání:	Dresden University of Technology, Electronics Packaging Laboratory, Centre of Microtechnical Manufacturing
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky:
V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:

1) Informace o Technické univerzitě Dresden, historii, organizační struktuře, fakultách, institutech, počtu odborných pracovníků a studentů, centru mikrotechnické výroby a spolupráce s průmyslem.
2) Exkurze do experimentálních a výukových laboratoří (IAVT/ZmP) z oblasti: výroby DPS, povrchové montáže DPS, tlustovrstvé technologie, kontroly kvality, X-ray 2D a 3D, UZ analýzy defektů a dalších progresivních technologií. Demonstrace a vysvětlení činnosti některých zařízení.
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech:
   - spolehlivosti pájených spojů a pájitelnosti
   - možnosti realizace mezinárodního grantu
   - rozšíření spolupráce s průmyslem, který by se podílel na financování projektů BUT + IAVT/ZmP
4) Informace o termínu reciproké návštěvy

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Heinz Wohlrabe

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 28. 8. 2014

.....
podpis vedoucího

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpráva o služební cestě

Jméno a příjmení:	**Jiří Špinka, Ing.**
Registrační číslo žádosti o poskytnutí příspěvku z projektu:	CZ.1.07/2.3.00/20.0103
Datum začátku a konce pracovní cesty:	**26.8.2014 , 27.8.2014**
Místo jednání:	Dresden University of Technology, Electronics Packaging Laboratory, Centre of Microtechnical Manufacturing
Účel cesty:	**Jednání o spolupráci, exkurze**

Průběh jednání, výsledky: V rámci služební cesty byla řešena a diskutována následující odborná problematika:

1) Informace o Technické univerzitě Dresden, historii, institutech, počtu odborných pracovníků i studentů, centru mikrotechnické výroby a spolupráce s průmyslem.
2) Exkurze do experimentálních a výukových laboratoří (IAVT/ZmP) z oblasti: výroby DPS, povrchové montáže DPS, tlustovrstvé technologie, kontroly kvality, X-ray 2D a 3D, UZanalýzy defektů a dalších progresivních technologií. Demonstrace a vysvětlení činnosti některých zařízení.
3) Diskutována problematika povrchové montáže součástek a možnosti spolupráce v oblastech:
   - spolehlivosti pájených spojů a otázkách pájitelnosti
   - možnosti realizace mezinárodního grantu
   - rozšíření spolupráce s průmyslem, který by se podílel na financování projektů BUT + IAVT/ZmP
4) Informace o termínu reciproké návštěvy

Osoby, s kterými bylo jednáno:
Dr. Heinz Wohlrabe

Zdůvodněte přínos cesty ve smyslu vašeho osobního vzdělávání v rámci výzkumné činnosti na FEKT VUT:	Informace o systému vzdělávání na TU Dresden, rozšíření znalostí z oblasti montážních technologií, možnost spolupráce

Podporovaná aktivita:

- ☐ Realizace seminářů, konferencí, workshopů
- ☐ Účast na seminářích, konferencích a workshopech a cestách
- ☐ Analýza způsobů komunikace
- ☒ Vytváření fyzického a virtuálního kontaktního místa
- ☐ Akce realizačního týmu

Počet příloh: 0

V Brně dne: 29.8. 2014

.....
podpis pracovníka

.....
podpis manažera realizačního týmu

.....
podpis vedoucího