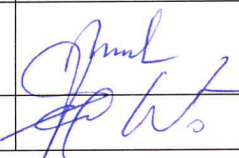
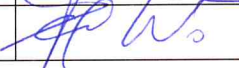


Technická univerzita v Liberci Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií			
Poskytovatel: MŠMT			
Institucionální rozvojový plán na rok 2014 Formulář pro závěrečnou zprávu			
Cíl:	Tematický okruh 2.1 Internacionalizace Kap. 2.1.4 Mobility – příjezdy (-usilovat o zvyšování počtu akademických pracovníků ze zahraničí)		
Dílčí část: Zahraniční odborníci na FM v roce 2014 (Projekt 12148)			
Období řešení cíle	Od: 1.1.2014	Do: 31.12.2014	
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	130	130	0
Čerpáno	130	130	0
Odpovědný pracovník: doc. Dr.Ing. Pavel Němeček			
Dílčí řešitel: prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.			
Další pracovníci: Ing. Dagmar Militká, Ing. Jana Vitvarová, Ph.D.			

	Jméno	podpis	datum
Dílčí řešitel:	prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.		15.1.2015
Odpovědný pracovník:	doc. Dr.Ing. Pavel Němeček		15.1.2015

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ	
Cíl projektu	
	Rozvojový projekt s interním kódem 120148 byl zaměřen na podporu aktivní účasti významných zahraničních odborníků na výuce v bakalářském, navazujícím magisterském, i v doktorském studiu na <i>Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií</i> (FM) v roce 2014. Projekt předpokládal přijetí tří profesorů z Francie (studijní program „<i>Elektrotechnika a informatika</i>“, studijní obor „<i>Elektronické informační a řídicí systémy</i>“, studijní program „<i>Electrical Engineering and Informatics</i>“, studijní obor „<i>Engineering of Interactive Systems</i>“), jednoho profesora z Německa (studijní program „<i>Electrical Engineering and Informatics</i>“, studijní obor „<i>Mechatronics</i>“, doktorský studijní program „<i>Electrical Engineering and Informatics</i>“, obor „<i>Technical Cybernetics</i>“ a jedné doktorky ze Španělska (bakalářský studijní program „<i>Informační technologie</i>“, studijní obor „<i>Informační technologie</i>“). Projekt sledoval nejen zkvalitnění výukového procesu za pomoci významných zahraničních pracovníků, vybavených odbornými znalostmi i komunikačními dovednostmi, ale i odborné diskuse o společných magisterských studijních programech, uskutečňovaných ve spolupráci s <i>Université Paul Sabatier Toulouse</i> (F), resp. <i>University of Applied Sciences Zittau</i> (D), a to v souvislosti s připravovanou akreditací magisterského oboru „<i>Engineering of Robotic and Intelligent Systems</i>“. Tento magisterský studijní obor má být uskutečňován ve spolupráci tří univerzit: <i>TUL</i>, <i>Université Paul Sabatier Toulouse</i> (F) a <i>Universidade de Coimbra</i> (Portugalsko).

Plnění stanovených ukazatelů do (jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly)	Stanovené ukazatelé projektu	
	Ukazatel	Plnění
	1. Aktivní účast 5ti zahraničních odborníků na výuce v r. 2014, skutečnost – pozváno celkem 8 pracovníků 2. Vyhodnocení těchto aktivit a vypracování závěrečné zprávy o řešení projektu	1. Přednášky, odborné diskuse a setkání se studenty se uskutečnily na základě směrnice rektora TUL „Metodika pro přijetí zahraničního experta“ ze dne 5.9.2013. Jednání a uzavírání nepojmenovaných smluv proběhla celkem s 8 zahraničními odborníky. Prof. Michel Courdresses, UPS Toulouse, F – pobyt 3 dny, 14.-15.-16.5.2014, přednáška „<i>Navigation of Mobile Robots</i>“, laboratoř, expertní konzultace společného oboru Doc. Viviane Cadenat, UPS Toulouse, F-pobyt 3 dny, 14.-15.-16.5.2014, přednáška „<i>Navigation of Mobile Robots</i>“, diskuse, odborné konzultace robotických problémů Prof. Frank Worlitz, HS Zittau, D - pobyt 1 den, 27.11.2014, přednáška „<i>Magnetic Bearings in Mechatronic Systems</i>“, expertní konzultace společného oboru <i>Mechatronics</i> (AJ) Prof. Stefan Bischoff, HS Zittau, D-pobyt 1 den, 13.6.2014, členství v komisi SZZ společného oboru <i>Mechatronics</i> (AJ) Dr. Fulvio Tassarotto, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, I-pobyt 3 dny, 28.5.-30.5.2014, členství v komisi pro obhajobu disertace, oponentní posudek, expertní konzultace Prof. Thomas Huckle, TU Muenchen, D – pobyt 2 dny, 20.-21.11.2014, členství v komisi pro obhajobu doktorské disertace, oponentní posudek, expertní konzultace Prof. Stanislaw Mitura, Politechnika Koszalin, PL-pobyt 20.-22.5.2014, členství v komisi pro obhajobu disertace, expertní konzultace, 2 přednášky Prof. Peter Babinec, UK Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, SK – 4 dny, 20.-23.10.2014, 2 přednášky: „<i>Funkcionálne magnetické nanočastice: Od kvantovej relaxácie po terapiu rakoviny</i>“ 21.10.2014, „<i>Molekulové zobrazovacie metódy v medicíne</i>“ 22.10.2014, expertní konzultace. 2. Úspěšnost působení pozvaných zahraničních odborníků byla hodnocena podle odezvy komisí pro obhajobu doktorských dizertací, komisí státních závěrečných zkoušek, odezvy studentů a spolupracovníků z laboratoří TUL. Přes velmi krátké pobyty zahraničních pracovníků lze hodnotit jejich působení pozitivně. Nově proběhly aktivní účasti významných zahraničních oponentů disertačních prací v komisích pro obhajobu těchto prací. Obhajovány v anglickém jazyce byly práce v doktorských oborech <i>Technická kybernetika</i> (L.Steiger) a <i>Přírodovědné inženýrství</i> (J.Kopal). Kromě přednášek proběhly zpravidla i prezentace laboratoří a odborné diskuse s našimi pracovníky, a to zvláště o přípravě společných studijních oborů. Vzniklo několik námětů na prohloubení dosavadní spolupráce a přípravu společných projektů.

		<i>Zkušenosti:</i> • zahraniční pracovníci mají zájem, ten je ale limitován jejich pracovním vytížením na domácí univerzitě, • realizovaly se jen zkrácené pobyty (předpoklad 5 dnů, navrhovány 4, akceptovány 3 dny, případně méně), • lze uskutečnit přednášky v AJ i pro studenty bakalářských programů, i když jejich účast není masová, • jednání o pracovní návštěvě na TUL je vhodné začít již v prvních měsících roku, proto je žádoucí, aby řešitelé dostali informaci o přidělených prostředcích brzy, • osvědčilo se uzavírání nepojmenovaných smluv, • velmi se osvědčila účast zahraničních oponentů na obhajobách doktorských disertací. Obhajovány byly takto 2 vynikající doktorské disertace (v AJ).
Plnění stavených kontrolovatelných výstupů	Stanovený kontrolovatelný výstup	Plnění
	1. Kontakt garanta se zahraničním pracovníkem, zpřesnění obsahu přednášek. 2. Zajištění ubytování a dopravy z letiště. 3. Vypracování nepojmenovaných dohod a jejich odsouhlasení. 4. Informace o přednáškách šířená mezi studenty, propagace na webu fakulty, T-UNI, semináře. 5. Přednášky v jednotlivých oborech. 6. Vypracování závěrečné zprávy o řešení projektu, případně příprava nového projektu na rok	1. Prof. Michel Courdresses, UPS Toulouse, garant pobytu prof. Nosek, přednáška „<i>Navigation of Mobile Robots</i>“, laboratoř, expertní konzultace společného oboru „Engineering of Robotic- and Intelligent Systems“, jenž je v reakreditačním řízení, Doc. Viviane Cadenat, UPS Toulouse, garant pobytu prof. Nosek, přednáška „<i>Navigation of Mobile Robots</i>“, připravená pod vedením prof. Courdesse, odborné konzultace robotických problémů, řešených na LAAS CRS Toulouse, Prof. Frank Worlitz, HS Zittau, ředitel IPM na HS Zittau, garant pobytu prof. Nosek, přednáška „<i>Magnetic Bearings in Mechatronic Systems</i>“, expertní konzultace společného oboru Mechatronics, uskutečňovaného ve spolupráci s HS Zittau, Prof. Stefan Bischoff, HS Zittau, garant pobytu prof. Nosek, členství v komisi SZZ společného oboru Mechatronics, vedeného v AJ. Jednání komise SZZ v AJ. Dr. Fulvio Tessarotto, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, garant pobytu prof. Nosek/doc. Šulc, velmi přínosná byla aktivní účast tohoto zahraničního odborníka v komisi pro obhajobu disertační práce Lukáše Steigera s názvem „<i>Mirror alignment control for COMPASS RICH-1 detector at CERN</i>“ a vypracování oponentního posudku, expertní konzultace. Jednání komise v AJ. Prof. Thomas Huckle, TU Muenchen, garant prof. Nosek/M.Tůma z UI AV ČR, aktivní účast v komisi pro obhajobu disertační práce Jiřího Kopala s názvem „<i>Generalized Gram-Schmidt Process: Its Analysis and Use in Preconditioning</i>“ a vypracování oponentního posudku, expertní konzultace. Jednání komise v AJ. Prof. Stanislaw Mitura, Politechnika Koszalin, garant pobytu prof. Louda, 2 přednášky, členství v komisi pro obhajobu disertace, expertní konzultace, Prof. Peter Babinec, UK Bratislava, FMFI, garant pobytu prof. Nosek, 2 přednášky: „<i>Funkcionálne magnetické nanočástice: Od kvantovej relaxácie po terapiu rakoviny</i>“ (21.10.2014), „<i>Molekulové zobrazovacie metódy v medicíne</i>“

	2015.	(22.10.2014), <i>expertní konzultace</i>. 2.Hosté (kromě německých) byli ubytováni v UNIHOTELU TUL Voroněžská. 3. Po 30.10.2013 byly pobyty zajištěny na základě <i>nepojmenované smlouvy</i>, a to v souladu s „<i>Metodikou pro přijetí zahraničního experta</i>“. Návrh na přijetí zahraničního pracovníka byl připraven a včas odeslán na Zahraniční oddělení TUL ve všech případech. 4.Připraveny a vyvěšeny byly pozvánky na jednotlivé přednášky, doktorandi byli osloveni přímo e-mailly. Složení komisi pro Státní závěrečné zkoušky a komisi pro obhajob doktorských disertací byly zveřejněny na úřední desce fakulty a na webu fakulty (SZZ). 5.Viz bod 1. 6.Závěrečná zpráva byla připravena ve stanoveném termínu 16.1.2015.
--	-------	--

Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, schváleno dne
-----------------------	--

	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění
	1	Žádost ze dne 19.3.2014: Mzdy řešitelům dílčího projektu – (4,0) (3 lidé) ponechat, Sociální a zdravotní pojištění (odvody) – (1,4) ponechat, Odměny zahraničním pracovníkům (OON) – zrušit (63,4) Služby – zrušit (20,3) Cestovné – ponechat (40,9). Celkem 130 tis. Kč. Nově navrhované položky čerpání: Mzdy řešitelům dílčího projektu (4,0), Sociální a zdravotní pojištění (odvody) – (1,4), Cestovné - pobytové výlohy zahraničních hostů (83,7) – rozpočtová položka 512148 Cestovné (40,9) – rozpočtová položka 512130 Celkem 130 tis. Kč.	Personální oddělení již nepřijímá <i>dohody o provedení práce</i>. Poněvadž návrh RP na rok 2014 počítal s <i>dohodami o provedení práce</i>, byl dne 19.3.2014 rektor TUL požádán o schválení úprav vybraných položek projektu 12148. Žádost byla rektorem schválena dne 27.3.2014. Nová metodika přijetí zahraničního hosta na TUL umožňuje využít institutu <i>nepojmenované smlouvy</i> a část nákladů vyplatit hostovi ve formě <i>per diems</i>. Na základě řádně vyplněné nepojmenované smlouvy dostávali hosté <i>per diems</i> ve výši 130EURO/den a úhradu zpáteční letenky z místa svého působení. Jako cestovní náklady se v některých případech objevily i náklady na cestu z letiště Praha do Liberce a zpět. V takových případech spolufinancoval i děkanát FM (6,367). Výše <i>per diems</i> byla určena s ohledem na finanční prostředky projektu. Hosté s nabídkou souhlasili. Částka 130EURO/den je podstatně nižší, než by měla ČR vyplácet.

Postup řešení:

S ohledem na zkušenosti z minulých let byl proveden výběr zahraničních odborníků, kteří mohou svým zaměřením pomoci ve vybraných studijních oborech FM.

Výběr byl ovlivněn ve všech případech dlouholetou spoluprací s partnerskými univerzitami. Ve dvou případech šlo o odborníky, kteří jsou angažováni ve společných navazujících magisterských studijních programech (*Engineering of Interactive Systems*, resp. *Mechatronics*).

Zahraniční odborníci byli osloveni, byly dojednávány podmínky a termín jejich působení na TUL. Pobyty se uskutečnily v průběhu celého roku 2014.

Poněvadž ve všech případech jde o velmi vytížené pracovníky, docházelo k posunutí termínů, krácení doby pobytu až na nezbytné minimum, případně k žádostem o přesun mobility do jiného akademického roku.

Nicméně cíle projektu byly, podle našeho názoru, splněny. Proti plánu přicestovalo dokonce více odborníků, celkem 8.

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu			
		Přidělená dotace na řešení projektu (v Kč)	Čerpání dotace (v Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem		
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	0	0
1.3	Stavební úpravy	0	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem	130 000	130 000
Z toho	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	4 000	4 000
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přídělý do sociálního fondu	1 400	1 360
	CELKEM osobní náklady		5 360
	Ostatní:		
2.4	Cestovní náhrady- pobytové výlohy zahraničních hostů (položka 512148)	83 700	74 366
2.5	Cestovné (rozpočtová položka 512130)	40 900	50 024
2.6	Ostatní náklady (vložené, kurzové změny, poplatky bance, apod.)	0	250
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	130 000	130 000

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)		
Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
2.1	Mzdy (byly vyplaceny stejným dílem třem pracovníkům, celkem 4,0tis. – D.Militká (účetní kniha), J.Vivarová (pomoc při zajišťování letenek), J.Nosek (garance projektu, jednání se zahraničními odborníky)	4,0
2.4	Cestovní náhrady- pobytové výlohy zahraničních hostů (položka 512148) – jde zvláště o vyplacené <i>per diems</i>	74,366
2.3	Odvody (souvisí s příkazem podle bodu 2.1	1,360
2.5	Cestovné (rozpočtová položka 512130)- v této položce jsou zahrnuty letenky, vlak, cesty AUS z letiště V.Havla Praha do Liberce a zpět.	50,025
2.6	Poplatky bance	0,250
	Celkem	130,000
	Spoluúčast DFM	6,367
	Spoluúčast dílčího řešitele na financování rozvojového projektu lze spatřovat zvláště v oblasti mzdové, cestovních nákladů, používání drobného hmotného majetku (PC, notebook), tiskárny a komunikačních prostředků.	



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií



Rozvojový projekt 12148 v roce 2014

Zahraniční odborníci na FM v roce 2014 (J.Nosek)

Tematický okruh 2.1 Internacionalizace
(pror. P.Němeček)

Kap. 2.1.4 Mobility – příjezdy

www.fm.tul.cz



Cíle projektu 12148

Projekt byl zaměřen na podporu aktivní účasti významných zahraničních odborníků na výuce

- v doktorském,
- navazujícím magisterském,
- v bakalářském studiu

na Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM) v roce 2014.



Předpoklad:

Přijetí 5ti významných odborníků ze zahraničí
(3 profesori z Francie (studijní program Elektrotechnika a informatika,
studijní obory Elektronické informační a řídicí systémy a Engineering of
Interactive Systems),

1 profesor z Německa (studijní program Elektrotechnika a informatika,
studijní obor Mechatronics)

1 doktorka ze Španělska (bakalářský studijní program Informační
technologie, studijní obor Informační technologie).

Plnění

- 1) Prof. Michel Courdesses, UPS Toulouse, F – pobyt 3 dny, 14.-15.-16.5.2014, přednáška „*Navigation of Mobile Robots*“, laboratoř, expertní konzultace společného oboru
- 2) Doc. Viviane Cadenat, UPS Toulouse, F-pobyt 3 dny, 14.-15.-16.5.2014, přednáška „*Navigation of Mobile Robots*“, diskuse, odborné konzultace robotických problémů
- 3) Prof. Frank Worlitz, HS Zittau, D - pobyt 1 den, 27.11.2014, přednáška „*Magnetic Bearings in Mechatronic Systems*“, expertní konzultace společného oboru
- 4) Prof. Bischoff, HS Zittau, D-pobyt 1 den, 13.6.2014, členství v komisi SZZ společného oboru Mechatronics (AJ)
- 5) Dr. Fulvio Tassarotto, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, I-pobyt 3 dny, 28.5.-30.5.2014, členství v komisi pro obhajobu disertace, oponentní posudek, expertní konzultace

- 6) Prof. Thomas Huckle, TU Muenchen, D – pobyt 2 dny, 20.-21.11.2014, členství v komisi pro obhajobu doktorské disertace, oponentní posudek, expertní konsultace
- 7) Prof. Stanislaw Mitura, Politechnika Koszalin, PL- pobyt 20.-22.5.2014, členství v komisi pro obhajobu disertace, expertní konsultace, 2 přednášky
- 8) Prof. Peter Babinec, MFMFUI UK Bratislava, SK – 4 dny, 20.-23.10.2014, 2 přednášky:

„Funkcionálne magnetické nanočastice: Od kvantovej relaxácie po terapiu rakoviny“ 21.10.2014,

„Molekulové zobrazovacie metódy v medicíne“ 22.10.2014, expertní konsultace.

Specifika působení zahraničních pracovníků na FM v roce 2014

- Aktivní účast v komisích pro obhajoby doktorských disertací, oponentní posudky, jednání komisí v AJ
- Tematicky zaměřené přednášky, vysoce hodnocené studenty
- Expertní konsultace zvláště společných oborů.

Zkušenosti

- zahraniční pracovníci mají zájem, ten je ale limitován jejich pracovním vytížením na domácí univerzitě
- realizovaly se jen zkrácené pobyty (předpoklad 5 dnů, navrhovány 4, akceptovány 3 dny, případně méně)
- lze uskutečnit přednášky v AJ i pro studenty bakalářských programů
- jednání o pracovní návštěvě na TUL je vhodné začít již v prvních měsících roku
- osvědčilo se uzavírání nepojmenovaných smluv
- velmi se osvědčila účast zahraničních oponentů na obhajobách doktorských disertací.

Projekt 12148	Čerpání	% čerpání	Zůstatek	
Mzdy vč. pohyblivých složek	4 000 Kč	100%	0	
Cestovné, nepojmenov ané smlouvy	124 389,85	100%	0	6 367,03
Zákonné soc. a zdravotní pojištění	1 359,99	100%	0	
Poplatky bance	250,16		0	
Přiděleno 130,000	130,000	100%	0	

Změna položek financování projektu

Metodika pro přijetí zahraničního experta ze dne 5.9.2013, upravující podmínky přijímání zahraničních pracovníků ke krátkodobému pobytu na TUL

- žádost o změnu financování projektu 19.3.2013, schválená rektorem.

Žádost:

Mzdy řešitelům dílčího projektu – ponechat (4,0) (3 lidé)

Odměny zahraničním pracovníkům (OON) – zrušit (63,4)

Odvody – ponechat (1,4)

Služby – zrušit (20,3)

Cestovné – ponechat (40,9).

Celkem 130 tis. Kč.

Nově navrhované položky čerpání:

Mzdy řešitelům dílčího projektu (4,0)

Cestovné - pobytové výlohy zahraničních hostů (83,7) – rozpočtová položka 512148

Odvody (1,4)

Cestovné (40,9) – rozpočtová položka 512130

Celkem 130 tis. Kč.

Závěrečné vyúčtování, změny položek projektu podle VEMY, r. 2014

Zadání projektu, r. 2014		Plán	Čerpání	Zůstatek	% Čerpání
Osobní náklady	Mzdy vč. pohyblivých složek	4 000,00	4 000,00	0,00	100,00%
	Pojistné	1 400,00	1 359,99	40,01	97,14%
		5 400,00	5 359,99	40,01	99,26%
Ostatní	Cestovní náhrady	124 600,00	124 640,01	-40,01	100,03%
		124 600,00	124 640,01	-40,01	100,03%
		130 000,00	130 000,00	0,00	100,00%

- **Kontaktní informace:**

jaroslav.nosek@tul.cz

dagmar.militka@tul.cz

- **Webové stránky:** <http://www.fm.tul.cz>



Technická univerzita v Liberci

**Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií**

Děkujeme za pozornost