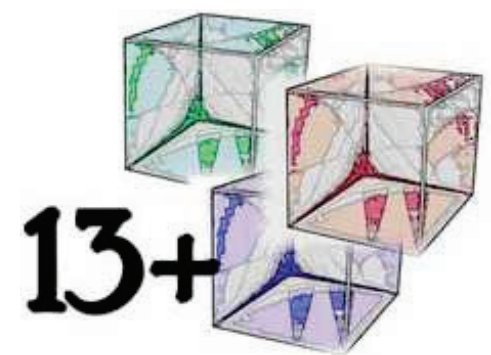




TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií ■



Podpora vzdělávání doktorandů a karierního růstu post-doktorandů na FM

Jaroslav Nosek, 24.1.2017

CRP13+ Podpora vzdělávání doktorandů a karierního růstu post-doktorandů,
řešitel Česká zemědělská univerzita v Praze,
Interní kód na TUL 12088/106



Cíle projektu

- Budování center podpory pro akademické pracovníky, zajišťující jejich profesní a odborný růst a zvyšování kompetencí.
- Rozvoj meziuniverzitní spolupráce v oblasti vzdělávání doktorandů a podpora dalšího vzdělávání a růstu post-doků a mladých vědeckých pracovníků.
- Vytvoření meziuniverzitní platformy a týmů post-doků,
- Zapojení post-doků do vzdělávání doktorandů,
- Vytvoření specializovaných kurzů na rozvoj „soft skills“ a dalších odborností v karierním růstu post-doktorandů.

Úkoly pro FM

- a) Výběr podpořených post-doktorandů T: 30.3.2016
- b) Post-doci navštíví vybrané semináře, pořádané zapojenými univerzitami T: 04-12/2016
- c) Post-doci vytvoří podle svého zaměření týmy napříč zapojenými univerzitami T: 30.4.2016
- d) Realizace odborných přednášek pro doktorandy T: 04/-12/2016
- e) Aktualizace rozhraní webu CRP13+ T: 02-12/2016



Postup řešení projektu CRP13+ na FM

a) Výběr podpořených post-doktorandů: Tři velké ústavy FM navrhly do projektu celkem 6 post-doktorandů:

Ústav mechatroniky a technické informatiky (MTI)-
Pavel Jandura, Tomáš Náhlovský

Ústav informačních technologií a elektroniky (ITE)-
Martin Rozkovec, Karel Paleček

Ústav pro nové technologie a informatiku (NTI) /
Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a
inovace (Cxl) - Ilona Hančilová, Petr Bílek

b) Navštívené semináře

ČZU Praha, seminář „Rétorika a prezentační dovednosti“, (Bílek),

VŠE, „Rychlokurz základů statistiky v R“, (Bílek)

VŠCHT Praha, seminář „Vodíková ekonomka v praxi“ (Bílek)

Jihočeská univerzita, seminář „Ochrana duševního vlastnictví“,
(Rozkovec, Paleček)

VŠCHT Praha, seminář „Hmotnostní spektrometrie v analýze potravin“,
(Rozkovec, Paleček)

VŠCHT Praha, seminář „Vodíková ekonomika v praxi“, (Náhlovský)

VŠE Praha, seminář „Rychlokurz základů statistiky v R“, (Hančilová).

c) **Vytvářené odborné týmy s ostatními univerzitami:**

VŠCHT Praha-Laboratoř testování palivových článků,
projekt elektrochemických úložišť elektrické energie (Jandura),
VUT Brno – fluidní inženýrství, čističky odpadních vod (Bílek),
VŠCHT Praha - membránové procesy, vodíková ekonomika (Bílek)
Jihočeská univerzita - ochrana duševního vlastnictví,
uplatnění znalostí v MPO projektu fy Rieter, (Rozkovec, Paleček)
VŠCHT Praha - palivové články (Náhlovský)
VŠE Praha, VŠCHT Praha - matematické modelování (Hančilová).

d) Realizace přednášek vybranými post-doktorandy:

11.11.2016 seminář s názvem

„Vědecké aktivity post-doků Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií v rámci projektu CRP13+“

Elektromobilita a moderní úložiště elektrické energie

Ing. Pavel Jandura, Ph.D.

Aplikace fuzzy metod řízení při regulaci dyn. systémů

Ing. Tomáš Náhlovský, Ph.D.

MTI

Mechatronika

Audiovizuální rozpoznávání řeči s využitím automatického odezírání ze rtů

Ing. Karel Paleček, Ph.D.

Použití Matlabu pro návrh FPGA obvodů

Ing. Martin Rozkovec, Ph.D.

IT a Elektronika

Modelování hydratace bentonitu v souvislosti s plánováním úložiště vyhořelého jaderného paliva

Ing. Ilona Hančilová, Ph.D.

Hodnocení částicové filtrace vody

Ing. Petr Bílek, Ph.D.

NTI a CxI

*Matematické
modelování*

a Nanomateriály

Podpora doktorandů a spolupracujících studentů FM

Ondřej Mach – elektromobily / Jandura

Václav Stražil – řídicí systémy / Náhlovský

Michal Mueller – analýza řeči / Paleček

Jiří Čech – FPGA obvody / Rozkovec

e) Průběžná aktualizace webu CRP13+

<http://www.crp13plus.cz/>,

Diseminace výsledků mezi doktorandy,

CD se všemi prezentacemi semináře CRP13+

	Přidělená částka	Čerpaná částka	Pozn.:
Mzdy	$26,6 \times 6 = 159,6$	159,600	Cílová odměna post-doků
Odvody 34%	$9,044 \times 6 = 54,264$	54,263.53	
Stipendia	$3,25 \times 4 = 13$	13	Mimořádná odměna Dokt/studenti
Materiál	17,211.77	17,211.77	Kancelářské potřeby
Cestovné	12,5	5,924.70	Semináře projektu
Celkem	250	250	

Související doktorské aktivity

2017 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics (ECMSM), San Sebastian May 24-26, 2017
<http://ecmsm2017.mondragon.edu/en>

Abstract Submission deadline: 2016 November the 25th
Abstract acceptance notification: 2016 December the 16th
Registration opening: 2016 December the 16th
Full paper for review submission: 2107 January the 27th
Paper acceptance notification: 2017 March the 27th
Full paper submission deadline: 2017 April the 10th

Mezinárodní doktorský workshop ECMSM je ve dvouletém cyklu pořádán Technickou univerzitou Liberec (FM) společně s Universitě Paul Sabatier Toulouse /Institut National Polytechnique Toulouse od roku 1993.

Související doktorské aktivity

Půlroční stipendijní studijní stáže na univerzitách v Koreji, Japonsku, Austrálii a na Novém Zélandu (projekt NESSIE, koordinátor UPS Toulouse)

Ehime University (JP)	Rational Use of Energy; Electrical & Electronic Engineering; Ecosystems Management
KHU-Kyung Hee University (KR)	Ecological Informatics; Ecological Modelling; Biostatistics; Ecotoxicology
Lincoln University (NZ)	Biosecurity; Sustainable Bioprotection; Molecular Biology; Biotechnology and Agro-Ecology;
University of Queensland (AU)	Biomedical Engineering (medical electronics, signal processing) Photonics (laser sensing), Signal & image processing, Power electronics, Embedded systems

<http://www.erasmusmundus-nessie.org/main.php?lang=En>

Stáže v roce 2016. Projekt Nessie byl ukončen.

Děkuji za vaši pozornost !

