

Z á p i s č . 6
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 10. 4. 2019

Počet členů vědecké rady: 31
V době hlasování přítomno: 24

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209:

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Michaela Valentová, MSc., Ph.D. - FEL ČVUT, K 13116
V oboru: Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice
Téma: Transakční náklady programů na podporu energetické efektivity
3. Habilitační přednáška obhajoba habilitační práce:
RNDr. Daniel Průša, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13133
V oboru: Technická kybernetika
Téma: LP relaxace značkovacího min-sum problému je stejně těžká jako obecné LP

V zasedací místnosti č. 80:

- Dokončení habilitačních řízení
4. Kontrola zápisu
 5. Schválení návrhu na složení habilitační komise
 6. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
 7. Schválení záměru předložit žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná matematika
 8. Projednání návrhu na udělení Trnkovy medaile prof. Ing. Milanu Mikulcovi, DrSc.
 9. Různé

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci

Děkan prof. Ripka předal Cenu děkana za prestižní disertační práci Ing. Jiřímu Zemánkovi, Ph.D. za práci "Distributed Manipulation by Controlling Force Fields through Arrays of Actuators" s poděkováním jeho školiteli doc. Ing. Zdeňku Hurákovi, Ph.D.

- 2. Habilitační přednáška:**
Michaela Valentová, MSc., Ph.D. - FEL ČVUT, K 13116
V oboru: Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice
Téma: Transakční náklady programů na podporu energetické efektivity

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Dr. Ing. Jan Kybic
- 2) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
- 3) prof. Dr. Michal Pěchouček, MSc.

Kandidátka diskutovala koncept posuzování transakčních nákladů v energetice, tedy dodatečných nákladů na implementaci podpůrných nástrojů, např. dotačních programů. Dle jejího dotazníkového šetření mezi příjemci dotací se ukázalo, že transakční náklady jsou podstatnou částí celkových nákladů. Představila jednotlivé složky transakčních nákladů, které zatím nejsou dostatečně brány v úvahu při hodnocení celkové ekonomické efektivity daného nástroje, což může vést k suboptimálním rozhodnutím. Kandidátka zmínila jiné existující analýzy transakčních nákladů, a to, že její vlastní práce tyto existující analýzy předčí zejména rozsahem.

Práce Michaely Valentové, MSc., Ph.D. je prakticky použitelná, její metodika hodnocení transakčních nákladů již byla zapracována Ministerstvem průmyslu o obchodu. Přednáška byla srozumitelná a dobře připravená. V následující diskusi kandidátka bez zaváhání zodpověděla řadu dotazů.

Po diskusi v neveřejné části zasedání proběhlo tajné hlasování.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	24	15	4	5
Skrutátoři: prof. Pěchouček, prof. Železný				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT zastavila habilitační řízení pro jmenování Michaely Valentové, Msc., Ph.D. docentkou v oboru Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice.

3. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce

RNDr. Daniel Průša, Ph.D. - FEL ČVUT, K13133

V oboru: Technická kybernetika

Téma: LP relaxace značkovacího min-sum problému je stejně těžká jako obecné LP

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. RNDr. Marie Demlová, CSc.
- 2) prof. Josef Kittler, dr. h. c.
- 3) RNDr. Petr Somol, Ph.D.

Obsahem přednášky byly teoretické výsledky týkající se složitosti problémů relaxace lineárního programování s aplikacemi v počítačovém vidění. V přednášce habilitant uvedl výsledky, kterých si nejvíce cení. Habilitant vymezil oblast řešených problémů, specifičtěji uvedl LP relaxaci (převedení problému z celočíselné do racionální formy). Ukázal, že relaxovaná řešení mají řadu využití. Přestože převedený problém je polynomiálně řešitelný, stále je časově a prostorově náročný pro velké instance. Otázka: existují speciální rychlé algoritmy pro large-scale instance problémů? V některých případech ano, v některých ne. Jako příklad byla uvedena half-integrální LP relaxace, která vždy má rychle naležitelné optimální řešení. Výsledky habilitanta se zaměřují na situace, kdy speciální algoritmy nejsou známy. Konkrétně byl diskutován Min-Sum problém (MAP inference in graphical models) nad grafem. Úloha je přiřadit hodnoty vrcholům grafu, při daných cenových funkcích pro vrcholy i hrany. Cílem je minimalizovat celkovou cenu přiřazení. Řešení je snadné při omezení na pouze dvě přiřazované hodnoty. Pro 3 a více existují zatím pouze message-passing algoritmy, konvergující pouze k lokálnímu optimu. Optimální rychlý algoritmus není znám. Habilitant prezentoval větu, která říká, že znalost rychlého algoritmu pro tento problém by umožnila rychlé řešení všech LP relaxačních problémů. V dalším habilitant vysvětlil myšlenku důkazu.

Závěrem habilitant ukázal devět dalších těžkých optimalizačních problémů, které by byly vyřešeny v případě nalezení řešení min-sum LP relaxačního problému. Výsledky byly publikovány v řadě kvalitních časopisů ve více oborech.

Přednáška byla prezentována srozumitelně, bylo zřejmé, že habilitant má hlubokou znalost problematiky a umí ji vysvětlit. Na všechny dotazy v diskusi habilitant odpověděl s přehledem a potvrdil své široké znalosti dané problematiky.

Prof. Hazdra poukázal na administrativní chybu v zápisu habilitační komise, kdy v souladu s § 78, odst. 8 vysokoškolského zákona měl závěr habilitační komise znít "Vzhledem k výsledku hlasování doporučuje habilitační komise habilitační řízení zastavit". Děkan tuto skutečnost potvrdil s tím, že žádá přítomné členy VR, aby doporučení habilitační komise habilitační řízení zastavit vzali v úvahu při svém hlasování o návrhu na jmenování.

Po diskusi v neveřejné části zasedání proběhlo tajné hlasování.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	24	18	5	1
Skrutátoři: prof. Hamhalter, prof. Páta				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování RNDr. Daniela Průši, Ph.D, docentem v oboru Technická kybernetika.

4. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 5 ze zasedání ze dne 13. 3. 2019. Veřejné hlasování (24-0-0).

5. Schválení návrhu na složení habilitační komise

Děkan prof. Ripka předložil návrh na složení habilitační komise pro zahájení habilitačního řízení u následujícího pracovníka:

Dr. rer. nat. Ing. Martin Saska

Obor: Technická kybernetika

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Dr. Michal Pěchouček, MSc. (FEL ČVUT v Praze)	21	19	1	1
Členové:				
prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (MFF UK)	21	21	0	0
doc. Ing. Zdeněk Hurák, Ph.D.	21	21	0	0

(FEL ČVUT v Praze)				
doc. Dr. Ing. Eduard Sojka (FEI VŠB-TUO)	21	21	0	0
doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D. (FAV ZČU v Plzni)	21	21	0	0
Skrutátoři: prof. Škvor, Ing. Juha				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Dr. rer. nat. Ing. Martina Sasky.

6. Návrh na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ

Děkan prof. Ripka předložil v souladu s § 53 zákona č. 111/1998 Sb. členům VR FEL návrh na doplnění seznamu odborníků ČVUT FEL pro členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 11. 4. 2019:

Komise pro bakalářské SZZ:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Jiří Zemánek (K 13135)	21	21	0	0
Kristian Hengster-Movric, Ph.D. (K 13135)	21	21	0	0
Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Peroutka				

U s n e s e n í :

VR FEL ČVUT v Praze schválila členství navržených odborníků v komisi pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 11. 4. 2019.

7. Schválení záměru předložit žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná matematika

Prof. Hamhalter krátce vysvětlil, že nyní končí 4leté období, pro které byla udělena akreditace habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná matematika. Pokud chce fakulta i nadále vlastními pracovníky zabezpečovat velké množství kurzů, při kterých jsou potřeba profesori a docenti z oboru matematiky, je nutné stávající akreditaci prodloužit.

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila záměr předložit žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná matematika. Veřejné hlasování (24-0-0).

8. Projednání návrhu na udělení Trnkovy medaile prof. Ing. Milanu Mikulcovi, DrSc.

Děkan prof. Ripka předložil návrh udělit bývalému zaměstnanci fakulty prof. Ing. Milanu Mikulcovi, DrSc. Trnkovu medaili za dlouhodobé vynikající pedagogické a vědecké působení na fakultě s tím, že medaile by byla prof. Mikulcovi vzhledem k jeho zdravotnímu stavu předána v jeho domácím prostředí.

U s n e s e n í :

VR FEL ČVUT souhlasně projednala návrh na ocenění prof. Ing. Milana Mikulce, DrSc. Trnkovou medailí za dlouhodobé vynikající pedagogické a vědecké působení na fakultě. Veřejné hlasování (23-0-1).

9. Různé:

- VR FEL opustili 2 členové: doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D., jehož rezignaci na členství ve VR FEL s ohledem na dlouhodobou zahraniční stáž na Pennsylvania State University AS FEL souhlasně projednal dne 22. 3. 2019, a dne 28. 3. 2019 bohužel zemřel dlouholetý člen VR prof. RNDr. Miroslav Vlček, DrSc.
- Stav akreditací 8 doktorských studijních programů

Doposud byla udělena akreditace 4 DSP: Akustika, Elektrotechnika a komunikace, Kybernetika a robotika, Bioinženýrství. U zbývajících 4 DSP akreditační řízení dosud probíhá, přičemž DSP Ekonomika energetiky a elektrotechniky byl hodnotící komisí NAÚ navržen k akreditaci;

- Účast na následujících VR

Děkan prof. Ripka poukázal na důležitost účasti členů na jednáních VR FEL a zdůraznil, že hraniční účast na jednání VR FEL může negativně ovlivnit výsledek hlasování o návrhu na jmenování docentem nebo profesorem.

Zároveň poprosil členy VR FEL o potvrzení účasti na jednáních VR FEL v 5/2019 a 6/2019 v příslušné tabulce již nyní s ohledem na to, že 2 členové VR FEL plánují v této době zahraniční služební cestu, kterou by jim děkan rád při dostatečné usnášeníschopnosti VR FEL umožnil.

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová