

Z á p i s č . 5
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 13. 3. 2019

Počet členů vědecké rady: 33
V době hlasování přítomno: 22

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209:

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2. Habilitační přednáška:
Ing. Jan Ruzs, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13131
V oboru: Teoretická elektrotechnika
Téma: Využití automatických řečových analýz pro brzkou diagnostiku Parkinsonovy nemoci

V zasedací místnosti č. 80:

3. Dokončení habilitačního řízení
3. Kontrola zápisů
4. Schválení návrhu na složení hodnotící komise řízení ke jmenování profesorem
5. Návrh na schválení jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v DSP
6. Návrh na schválení nehabilitovaného člena komisí pro magisterské SZZ
7. Návrh k ustanovení hostujícím profesorem ČVUT
8. Schválení záměru podat návrh na akreditaci BSP OES
9. Zpráva o studiu v DSP P 2612 Elektrotechnika a informatika v r. 2018
10. Různé

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci

Děkan prof. Ripka předal Cenu děkana za prestižní disertační práci Ing. Liboru Bukatovi, Ph.D. za práci "Parallel Algorithms for Optimization of Production Systems" s poděkováním jeho školiteli doc. Ing. Přemyslu Šůchovi, Ph.D.

2. Habilitační přednáška:

Ing. Jan Ruzs, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13131

V oboru: Teoretická elektrotechnika

Téma: Využití automatických řečových analýz pro brzkou diagnostiku Parkinsonovy nemoci

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.
- 2) prof. Mgr. Jiří Myslík
- 3) prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.

Ing. Jan Rusz, Ph.D. přednesl přednášku na téma „Využití automatických řečových analýz pro brzkou diagnostiku Parkinsonovy nemoci“. V úvodu seznámil posluchače s motivací a významem výzkumu. Konstatoval, že je potřeba nalézt spolehlivý biomarker pro včasnou diagnózu Parkinsonovy nemoci. Klinické metody stanoví diagnózu až v případě značného poškození mozku.

Vysvětlil, proč analýza řeči subjektů je vhodná pro včasnou diagnózu Parkinsonovy choroby i pro spolehlivé rozlišení jejích jednotlivých typů. Po přehledu stavu řešení problematiky, vysvětlil typické problémy spojené s řešením dané úlohy. Definoval čtyři základní kroky potřebné pro správné řešení problému. Představil ukázky nově vyvinutých robustních algoritmů pro segmentaci spojitých promluv a ukázal, že tyto algoritmy jsou spolehlivější než dosud používané metody.

V další části prezentoval dosažené výsledky publikované v deseti původních člancích v prestižních impaktovaných časopisech. Výsledky lze rozdělit do tří hlavních směrů. První představuje metody popisu poruch řeči u brzké Parkinsonovy choroby, druhým výsledkem je návrh metod vhodných pro klasifikaci různých typů Parkinsonovy choroby. Třetí výsledek je postaven na analýze poruch spánku v REM fázi pro včasnou diagnostiku Parkinsonovy choroby. Tyto výsledky prokazují, že řeč je vhodným biomarkerem a tím představují základ metodiky pro včasnou diagnostiku a úspěšnou léčbu Parkinsonovy choroby, která je v současné době klasickými klinickými metodami nedosažitelná.

Realizovaný systém diagnostiky poruch řeči se již v současnosti používá v klinické praxi při terapii řeči ve Všeobecné fakultní nemocnici a plánuje se jeho rozšíření na další pracoviště, včetně zahraničních. Na závěr uvedl habilitant další směry výzkumu.

Přednáška byla logicky uspořádaná, výklad byl poutavý, srozumitelný a názorný, doplněný vhodnými příklady a audio i video ukázkami. V navazující diskusi habilitant detailně a uspokojivě zodpověděl dotazy oponentů a publika, které se týkaly jeho vědecko výzkumné činnosti, prezentovaných metod a výsledků.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Matas, prof. Žára				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Jana Rusze, Ph.D. docentem v oboru Teoretická elektrotechnika.

3. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 4 ze zasedání ze dne 9. 1. 2019 a rovněž zápis č. 7 ze dne 9. 5. 2018, o jehož úpravě bylo hlasováno per rollam (25-0-0) v únoru 2019. Veřejné hlasování (22-0-0).

4. Schválení návrhu na složení hodnotící komise řízení ke jmenování profesorem

Děkan prof. Ripka předložil návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem u následujícího pracovníka:

doc. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.(FEL ČVUT, K 13133)

Obor: Technická kybernetika

Hodnotící komise:	odevzdáno	z toho	proti	neplatných

	hlasů	pro		
Předseda:				
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	22	21	1	0
Členové:				
prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (MFF UK)	22	22	0	0
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc. (ÚTIAAV ČR, v.v.i.)	22	22	0	0
prof. Ing. Adam Herout, Ph.D. (FIT VUT v Brně)	22	22	0	0
prof. Josef Kittler, dr.h.c. (University of Surrey, UK)	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Kubeš, prof. Peroutka				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem doc. Ing. Tomáše Svobody, Ph.D.

5. Návrh na schválení jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních v DSP

Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry elektrotechnologie, se souhlasem oborové rady studijního oboru "Elektrotechnologie a materiály", členům VR FEL ČVUT v Praze v souladu s č. 29 odst. 3 a čl. 30 odst. 3 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru doktorského studia "Elektrotechnologie a materiály" s platností od 13. 3. 2019 níže uvedeného pracovníka, který nemá vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo DrSc.:

Člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Jan Jirsa, Ph.D. (CertiCon, a.s. Praha)	22	13	6	3
Skrutátoři: prof. Škvor, prof. Raida				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schvaluje jmenování Ing. Jana Jirsy, Ph.D. členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací v DSP P 2612 "Elektrotechnika a informatika" ve studijním oboru "Elektrotechnologie a materiály" s platností od 13. 3. 2019.

6. Návrh na schválení nehabilitovaného člena komisí pro 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 komisi pro státní zkoušky v magisterských studijních programech s platností od 13. 3. 2019:

Komise pro magisterské SZZ:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Zdeněk Váňa, PhD. (Valeo Autoklimatizace a.s.)	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Páta, prof. Sovka				

U s n e s e n í :

VR FEL ČVUT v Praze schválila členství Ing. Zdeňka Váni, PhD. v komisi pro státní závěrečné zkoušky v magisterských studijních programech s platností od 13. 3. 2019.

7. Návrh k ustanovení hostujícím profesorem ČVUT

Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry počítačů v souladu s článkem 6 Statutu hostujícího profesora ČVUT v Praze návrh na ustanovení níže uvedeného pracovníka "hostujícím profesorem ČVUT v Praze" na dobu 2 let od 1. 4. 2019:

Hostující profesor ČVUT v Praze:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Mgr. Jakub Mareček, Ph.D. (IBM Research, Irsko)	22	22	0	0
Skrutátoři: Ing. Juha, Ing. Nosek				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh k ustanovení Mgr. Jakuba Marečka, Ph.D. hostujícím profesorem ČVUT v Praze na dobu 2 let od 1. 4. 2019.

8. Schválení záměru podat návrh na akreditaci bakalářského studijního programu OES BSP

Prof. Sýkora představil bakalářský studijní program "Otevřené elektronické systémy", který je určen k reakreditaci. Jde o program s velkým důrazem na matematiku a fyziku poskytující skvělé teoretické základy pro navazující magisterské studium. Program má pevnou strukturu bez předčasných specializačních fragmentací.

Oproti stávající koncepci programu dochází k následujícím změnám:

- efektivnější využití předmětů sdílených s jinými programy,
- drobná vylepšení harmonizace návazností a osnov předmětů,
- drobné změny vynucené změnami předmětů sdílených s jinými programy,
- rozšířený prostor pro bakalářské práce.

I přes dlouhodobě nízký počet absolventů tohoto programu (5-8/rok) se vedení fakulty a GD již dříve rozhodlo akreditaci tohoto programu podpořit - vyučující programu jsou zapálenými nadšenci a tento program zavedl prvky, které byly převzaty i jinými studijními programy.

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila záměr předložit žádost o akreditaci bakalářského studijního programu “Otevřené elektronické systémy”.

9. Zpráva o studiu v DSP P2612 Elektrotechnika a informatika v roce 2018

Děkan prof. Ripka krátce shrnul Zprávu o studiu v doktorském studijním programu P 2612 Elektrotechnika a informatika v roce 2018:

- po mnohaleté sestupné tendenci došlo v loňském roce k obratu - zvýšil se počet obhájených disertačních prací a došlo k mírnému nárůstu v počtu přijatých studentů,
- bohužel se nedaří zvyšovat počet studentů doktorského studia, kteří by byli absolventy jiné než naší fakulty;
- někteří školitelé mají extrémně nízkou úspěšnost - na zasedání oborové rady DSP bylo rozhodnuto, že tyto školitelé by ve své školitelské práci měli spolupracovat se školiteli-specialisty;
- neustále se zvyšuje počet doktorandů, kteří mají školitele mimo FEL - fakulta má mnoho schopných školitelů, kteří však bohužel nejsou schopni doktorandy přilákat; není důvod počet školitelů mimo FEL snižovat, zvyšuje se tak pestrost a otevřenost pro budoucí doktorandy;
- zaručená výše měsíčního čistého příjmu pro doktorandy, kteří plní své povinnosti, je 15.000 Kč,
- FEL zavádí elektronický systém pro hodnocení doktorandů,
- zpráva bude doplněna o počet zahraničních doktorandů,
- většina doktorandů v anglických studijních programech žádá o stipendium na úhradu části školného - fakulta části z nich stipendium poskytuje.

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT vzala na vědomí Zprávu o studiu v doktorském studijním programu P2612 Elektrotechnika a informatika v roce 2018.

10. Různé:

- Stav akreditací 8 doktorských studijních programů schválených VR FEL

V únoru 2019 byla udělena akreditace DSP “Akustika” na dobu 10 let. Dle materiálů obdrženy z NAÚ měla být na zasedání Rady Akreditačního úřadu dne 28. 2. 2019 udělena akreditace DSP “Elektrotechnika a komunikace” a “Kybernetika a robotika”, oficiální rozhodnutí zatím nebylo doručeno. U ostatních 5 DSP akreditační řízení dosud probíhá.

- Od školního roku 2019/2020 budou uchazeči přijímáni již do akreditovaných doktorských studijních programů schválených VR FEL. Pro hladký náběh nových DSP jsou členové OR, školitelé a členové přijímacích komisí uvedení v akreditačních materiálech schválených VR FEL považováni za schválené VR FEL.
- Doc. Polívka na zasedání oborové rady DSP rezignoval na svoji funkci předsedy a na jeho místo byl zvolen děkan prof. Ripka. Po skončení funkčního období stávajícího děkana bude vhodným kandidátem na tuto funkci proděkan pro vědu a výzkum jmenovaný novým děkanem.
- Informace o udělení titulů Ph.D.:
 - Ing. Vladimír Petřík, Phd. “Umělá inteligence a biokybernetika”,
- doba studia do 5 let,
 - Ing. ZhongZhe Dong, MSc. “Řídicí technika a robotika”,
- doba studia do 5 let,

- Ing. Jiří Čermák, Ph.D.
 - doba studia do 5 let.

“Informatika a výpočetní technika,

–

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová