

Z á p i s č . 7
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 15. 5. 2019

Počet členů vědecké rady: 31
V době hlasování přítomno: 26

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209:

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2. Profesorská přednáška:
 doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136
 V oboru: Výpočetní technika a informatika
 Téma: Plánování cest a pohybu v úlohách robotického sběru dat
3. Habilitační přednáška obhajoba habilitační práce:
 RNDr. Martin Bohata, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13101
 V oboru: Aplikovaná matematika
 Téma: Symetrie a operátorové algebry

V zasedací místnosti č. 80:

4. Dokončení řízení ke jmenování profesorem a habilitačního řízení
 Kontrola zápisu
5. Schválení návrhu na složení habilitačních komisí
6. Schválení návrhů na jmenování školitelem v DSP
7. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
8. Schválení návrhů na dříve schválené nehabilitované školitele DSP, členy komisí pro SDZ a členy komisí pro obhajoby DDP
9. Různé

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci

Děkan prof. Ripka předal Cenu děkana za prestižní disertační práci Ing. Janu Hlavničkoví, Ph.D. za práci "Automated Analysis of Speech Disorders in Neurodegenerative Diseases" s poděkováním jeho školiteli prof. Ing. Romanu Čmejlovi, CSc. a školiteli specialistovi doc. Ing. Janu Ruszovi, Ph.D.

- 2. Profesorská přednáška:**
doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136
V oboru: Výpočetní technika a informatika
Téma: Plánování cest a pohybu v úlohách robotického sběru dat

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Jiří Žára, CSc.
- 2) prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.
- 3) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

Doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. ve své přednášce představil přehled svých hlavních výsledků. Společným rysem problémů je snaha o algoritmy, které jsou vhodné pro autonomní

nasazení, což vyžaduje výpočetní efektivitu a zároveň jsou schopné poskytnout garanci určité kvality výsledku.

Prvním konkrétním problémem, který byl představen, bylo modelování prostředí 2.5D mapou s informací o prostupnosti. Robot v tomto prostředí souběžně s budováním modelu hledá trasu do cílové pozice.

V další části se přednášející zaměřil na problém optimálního průletu dronem nad množinou bodů zájmů za splnění určitých požadavků, např. omezení na trajektorie s omezenou křivostí. Některé aspekty tohoto problému byly vizualizovány názornými animacemi.

Doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. přešel poté k problému obchodního cestujícího s tzv. Dubinovým vozidlem. Diskutoval možná řešení a jejich vlastnosti = výpočetní náročnost a kvalitu řešení. Následně bylo popsáno řešení na modifikovanou úlohu, Dubinův intervalový problém. Další zobecněním problému bylo rozvolnění problému – místo průchodu množinou bodů je požadováno pouze přiblížení na určitou, předem danou vzdálenost. Přednášející detailně diskutoval vlastní efektivní návrh řešení tohoto problému. Jádrem je tzv. informované vzorkování prostoru řešení. Následně byl zmíněn přístup, kdy se systém učí z vyřešených instancí problému odhadovat efektivně řešení. V závěru přednášky byla zmíněna generalizace do 3D a varianta pro vícerotorová letadla, kde se vyskytuje jiný typ omezení. Poslední slide byl věnován směrům budoucí práce.

V následné diskusi zodpověděl doc. Ing. Faigl, Ph.D. dotazy na rychlost algoritmů, technické parametry použitých dronů a dílčí otázky týkající se obecně umělé inteligence.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	26	25	0	1
Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Hazdra				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování doc. Ing. Jana Faigla, Ph.D. profesorem v oboru Výpočetní technika a informatika.

3. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce RNDr. Martin Bohata Ph.D. - FEL ČVUT, K13101 V oboru: Aplikovaná matematika Téma: Symetrie a operátorové algebry

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Dr. Michal Pěchouček, MSc.
- 2) prof. Dr. Josef Kittler, dr. h. c.
- 3) prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.

The candidate introduced and exemplified the concepts of symmetry, Hilbert space, and bounded operators. Furthermore, he defined several special cases of the latter, including so called von Neumann algebras, which play an important role in Quantum Theory. He explained several relevant theorems including the Wigner's theorem concerning symmetries in probability spaces, and related theorems applicable to Quantum logic spaces. He presented the Wigner's theorem and Uhlhorn's theorem. He was able to describe symmetry of quantum logic and Dye's theorem. His talk culminated in the presentation of his original results in the context of the introduced terminology and the fundamental theorems, which include symmetries for continuous star ordering on von Neumann algebras and direct sum of Type I factors.

The talk was presented with good presentation skills and in correct English. The candidate was able to provide answers to the questions asked by the audience.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	26	25	1	0
Skrutátoři: prof. Žára, prof. Holub				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování RNDr. Martina Bohaty, Ph.D. docentem v oboru Aplikovaná matematika.

4. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 6 ze zasedání ze dne 10. 4. 2019. Veřejné hlasování (26-0-0).

5. Schválení návrhu na složení habilitačních komisí

Děkan prof. Ripka předložil návrh na složení habilitačních komisí pro zahájení habilitačního řízení u následujících pracovníků:

- a) **Mgr. Branislav Bošanský, Ph.D.**
Obor: Výpočetní technika a informatika

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Dr. Ing. Jan Kybic (FEL ČVUT v Praze)	26	23	2	1
Členové:				
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D. (MFF UK)	26	26	0	0
doc. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D. (FSI VUT v Brně)	26	26	0	0
doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. (FIT ČVUT v Praze)	26	26	0	0
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc. (MFF UK)	26	26	0	0
Skrutátoři: prof. Hazdra, prof. Blažek				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Mgr. Branislava Bošanského, Ph.D.

- b) **Mgr. Viliam Lisý, MSc., Ph.D.**

Obor: Výpočetní technika a informatika

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Dr. Ing. Jan Kybic (FEL ČVUT v Praze)	26	23	2	1
Členové:				
doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D. (FAV ZČU v Plzni)	26	26	0	0
doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D. (FI MU v Brně)	26	26	0	0
doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D. (FIT ČVUT v Praze)	26	26	0	0
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc. (MFF UK)	26	26	0	0
Skrutátoři: prof. Hajič, Ing. Nosek				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Mgr. Viliama Lisého, MSc., Ph.D.

6. Schválení návrhů na jmenování školitelem v DSP

- a) Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry radioelektroniky a vedoucího katedry telekomunikační techniky se souhlasem oborové rady studijního programu "Elektrotechnika a komunikace" členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studia DSP "Elektrotechnika a komunikace" s platností od 15. 5. 2019 níže uvedené pracovníky, kteří nemají pedagogický titul profesor, docent nebo DrSc.:

Školitelé:		odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Karel Fliegel, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13137)	do 14. 5. 2024	26	26	0	0
Ing. Pavel Lafata, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13102)	do 14. 5. 2021	26	26	0	0
Skrutátoři: prof. Škvor, prof. Raida					

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování výše uvedených pracovníků školiteli studentů doktorského studia DSP "Elektrotechnika a komunikace" s platností od 15. 5. 2019 do 14. 5. 2021 a 14. 5. 2024.

- b) Dále děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry radioelektroniky se souhlasem oborové rady studijního programu “Akustika” členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studia DSP “Akustika” s platností od 15. 5. 2019 do 14. 5. 2024 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo DrSc.:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. František Rund, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13137)	26	16	1	9
Skrutátoři: prof. Demlová, prof. Hamhalter				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Ing. Františka Runda, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia DSP “Akustika” s platností od 15. 5. 2019 do 14. 5. 2024.

7. Návrhy 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 komisí pro státní zkoušky s platností od 16. 5. 2019:

- a) v bakalářských studijních programech:

Komise pro bakalářské SZZ:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Václav Hrdina (K 13136)	26	26	0	0
Ing. Ondřej Hrstka (K 13136)	26	26	0	0
Štěpán Kopřiva, MSc. (K 13136)	26	26	0	0
RNDr. František Mráz, CSc. (K 13136)	26	26	0	0
RNDr. Petr Somol, Ph.D. (k 13136)	26	26	0	0
RNDr. Tomáš Valla, Ph.D. (K 13136)	26	26	0	0
Skrutátoři: doc. Homola, prof. Sovka				

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 studijních programech s platností od 16. 5. 2019.

- b) v magisterských studijních programech:

Komise pro magisterské SZZ:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Interní:				
RNDr. Martin Pospíšek, Ph.D. (K 13136)	26	26	0	0
Externí:				
Ing. Jan Houška - pro K 13138 (Humusoft s.r.o.)	26	26	0	0
Ing. Jiří Sehnal - pro K 13138 (Humusoft s.r.o.)	26	26	0	0
Skrutátoři: prof. Peroutka, prof. Myslík				

U s n e s e n í :

VR FEL ČVUT v Praze schválila členství navržených odborníků v komisi pro státní závěrečné zkoušky v magisterských studijních programech s platností od 16. 5. 2019.

c) v bakalářských a magisterských studijních programech:

Komise pro bakalářské SZZ:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Pavel Křížek, Ph.D. (K 13133)	26	26	0	0
Ing. Michal Uříčář, Ph.D. (K 13133)	26	26	0	0
Skrutátoři: Ing. Juha, prof. Tlustý				

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 16. 5. 2019.

8. Schválení návrhů na dříve schválené nehabilitované školitele DSP, členy komisí pro SDZ a členy komisí pro obhajoby DDP

V důsledku zjištění, že předložené materiály nejsou v aktuální podobě, byl návrh stažen a bude předložen na zasedání VR FEL ČVUT dne 12. 6. 2019.

9. Různé:

● Stav akreditací DSP

Zatím posledním akreditovaným DSP je DSP Bioinženýrství (rozhodnutí o akreditaci doručeno 5. 4. 2019), na podnět NAÚ se v současné době upravují akreditační materiály DSP Ekonomika energetiky a elektrotechniky. Žádná další akreditační rozhodnutí od posledního zasedání Rady NAÚ dne 25. 4. 2019 FEL bohužel neobdržela.

● Informace o udělení titulů Ph.D.

- Ing. Matěj Pčolka, Ph.D. “Řídicí technika a robotika”
 - doba studia do 8 let,
- Ing. Jan Šulc, Ph.D. “Řídicí technika a robotika”,
 - doba studia 6 let a 3 měs.,
- Ing. Roman Václavík, Ph.D. “Řídicí technika a robotika”,
 - doba studia do 8 let,
- Ing. Eva Žáčková, Ph.D. “Řídicí technika a robotika”,
 - doba studia do 8 let,
- Ing. Martin Filipický, Ph.D. “Informatika a výpočetní technika”,
 - doba studia do 8 let,
- Ing. Karel Durkota, Ph.D. “Informatika a výpočetní technika”,
 - doba studia 5 let a 3 měs.,
- Ing. Martin Němec, Ph.D. “Elektrotechnologie a materiály”,
 - doba studia do 5 let,
- Ing. Jan Hlavnička, Ph.D. “Teoretická elektrotechnika”,
 - doba studia do 5 let.

—

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová