

Z á p i s č. 13
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT
konaného dne 12.4.2017

Počet členů vědecké rady: 33
V době hlasování přítomno: 25

-

P r o g r a m :

-

V zasedací místnosti č. 209

1. Udělení Cen děkana za prestižní disertační práce
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Miloslav Čapek, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13117
v oboru: Teoretická elektrotechnika
Téma: Využití zdrojových veličin pro analýzu elektricky malých vyzařujících struktur
3. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13135
v oboru: Technická kybernetika
Téma: Finding an Optimum Nash Equilibrium to the Multi-agent Project Scheduling Problem

-

V zasedací místnosti č. 80:

- Dokončení habilitačního řízení
4. Kontrola zápisu
 5. Schválení návrhu na složení hodnotící komise
 6. Návrhy na schválení jmenování školitelem DSP P 2612 "Elektrotechnika a informatika"
 7. Projednání a schválení návrhu na jmenování členů oborové rady studijního oboru Elektroenergetika DSP P 2612
 8. Návrh na nové složení ORP DSP P 2612 "Elektrotechnika a informatika"
 9. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
 10. Schválení záměru podat návrh na akreditaci bakalářských a magisterských studijních programů "Otevřená informatika" a "Elektronika a komunikace"
 11. Schválení záměru podat návrh na akreditaci bakalářského a magisterského studijního programu "Lékařská elektronika a bioinformatika"
 12. Různé

-

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci:

Děkan prof. Ripka předal dvě Ceny děkana za prestižní disertační práce:

- Ing. Michalovi Novotnému, Ph.D. za práci „Automated Assesment of Diadochokinesis and Resonance in Dysarthrias Associated with Basal Ganglia Dysfunction” za přítomnosti školitele prof. Ing. Romana Čmejly, CSc. a školitele-specialisty Ing. Jana Rusze, Ph.D.,
- Ing. Tereze Tykalové, Ph.D. za práci “Evaluation of Motor Speech Disorders by Acoustic Analysis: Differential Diagnosis and Monitoring of Medical Intervention” za přítomnosti školitele prof. Ing. Romana Čmejly, CSc..

- 2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce**
Ing. Miloslav Čapek, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13117
v oboru: Teoretická elektrotechnika
Téma: Využití zdrojových veličin pro analýzu elektricky malých vyzařujících struktur
Název habilitační práce: Source Concept Based Analysis and Synthesis of Small Radiating Structures

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

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

Přednáška byla přednesena v anglickém jazyce, za pomoci přehledných snímků dobře využívajících i grafické informace. Přednášející nejprve uvedl motivaci pro aktuální výzkum v oblasti bezdrátových komunikačních zařízení a zdůraznil důležitost antén v těchto systémech. Uvedl, že zatímco analýza antén je dobře prozkoumanou oblastí, syntéza antén nabízí značný prostor pro výzkum. Poté se zaměřil na určení optimálního proudu pro elektricky malé antény, založené na metodě konvexní optimalizace. V závěru diskutoval způsoby propojení vypočítaných hodnot s reálným napájením a zmínil i vlastní implementaci řešení v programu MATLAB (toolbox ATOM).

Po přečtení posudků oponentů odpověděl habilitant, jak na otázky oponentů, tak na dotazy z publika. Jeho odpovědi v průběhu zajímavé diskuse byly věcné, jasné, odborně přesné a všeobecně uspokojivé.

Z projevu habilitanta bylo znát jeho nadšení tématem a zapálení pro výzkum v dané oblasti.

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

U s n e s e n í :

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

- 3. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce**
Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13135
v oboru: Technická kybernetika
Téma: Hledání Nashovy rovnováhy v rozvrhování projektu
Název habilitační práce: Methods to Improve Performance of Scheduling Algorithms

Přednášku hodnotili tito členové Vědecké rady FEL:

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

Habilitant definoval problém rozvrhování jako kombinatorickou úlohu odpovídající na otázky "kdo" a "kdy". Pak ilustroval problém rozvrhování na několika zadáních z praxe, na jejichž řešení se podílel, jako je plánování služeb dispečerů nebo plánování robotické linky. Hlavní část přednášky se věnovala algoritmům pro tvorbu projektového diagramu s více agenty ("Multi-agent Project Scheduling").

Kandidát představil metodu, kdy investor nabízí bonus za zkrácení doby trvání projektu, který je rozdělen mezi jednotlivé agenty. Metoda byla detailně vysvětlena na konkrétním příkladu. Byl vysvětlen rozdíl mezi řešením, které je Pareto-optimální, a Nashovou rovnováhou. Habilitant ukázal, že nalezení optimálního rozvrhu je NP-těžké a prezentoval formulaci řešení pomocí celočíselného lineárního programování. Metoda byla implementována a experimentálně vyhodnocena. Časová složitost metody dovoluje naplánovat projekt s cca 100 aktivitami během desítek minut.

Přednáška byla proslovena česky, byla velmi dobře připravená a snadno srozumitelná. Habilitant velmi uspokojivě odpověděl na řadu otázek oponentů i členů vědecké rady týkajících se srovnání s heuristickými přístupy, vztahu k Pareto optimalitě, vztahu k optimalizaci vzniklého rozvrhu, i energetické optimalizaci robotické výrobní linky. Uchazeč prokázal hlubokou znalost problematiky i schopnost svojí práci prezentovat.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	25	24	0	1
Skrutátoři: prof. Hazdra, prof. Žára				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Přemysla Šůchy, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika.

-

4. Kontrola zápisu:

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 13 ze zasedání ze dne 8.3.2017. Veřejné hlasování (25-0-0).

-

5. Schválení návrhu na složení hodnotící komise

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

doc. Mgr. Petra Páty, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13137):

V oboru: Radioelektronika

Téma: *Obrazové fotonické systémy v kosmických aplikacích*

Hodnotící komise	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Pavel Sovka, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	24	23	1	0

prof. Ing. Dušan Levický, CSc. (FEI TU v Košicích, SR)	24	23	1	0
prof. Ing. František Uherek, Ph.D.. (FEI STU v Bratislavě, SR)	24	24	0	0
prof. RNDr. Miroslav Vlček, DrSc. (FD ČVUT v Praze)	24	24	0	0
prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc. (FEKT VUT v Brně)	24	23	1	0
Skrutátoři: Ing. Hampl, prof. Blažek				

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem doc. Mgr. Petra Páty, Ph.D.

6. Návrh na schválení jmenování školitelem DSP “Elektrotechnika a informatika”

Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry řídicí techniky prof. Ing. Michaela Šebka, DrSc. se souhlasem oborové rady studijního oboru “Fyzika plazmatu” členům Vědecké rady FEL ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu “Elektrotechnika a informatika” pro níže uvedené pracovníky, kteří nemají vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo DrSc., s platností od 12.4.2017 do 11.4.2022:

Školitel a člen komise	odevzdán o hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Antonio Cammarata, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13135)	25	25	0	0
Paolo Nicolini, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13135)	25	25	0	0
Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Tlustý				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Antonio Cammarata, Ph. D. a Paolo Nicolini, Ph.D. školiteli studentů doktorského studia DSP P2612 “Elektrotechnika a informatika” ve studijním oboru “Fyzika plazmatu” s platností od 12.4.2017 do 11.4.2022.

7. Projednání a schválení návrhu na jmenování členů oborové rady studijního oboru Elektroenergetika DSP P 2612

Děkan prof. Ripka předložil návrh na schválení složení oborové rady studijního oboru “Elektroenergetika” doktorského studijního programu P 2612 “Elektrotechnika a informatika” na FEL ČVUT v Praze s platností od 12.4.2017 do 31.12.2019:

Členové oborové rady	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Josef Tlustý, CSc. (K 13115)	25	22	2	1
prof. Ing. Ivo Doležel, CSc. (K 13115)	25	23	1	1
doc. Ing. Václav Dostál, Ph.D. (Fakulta strojní ČVUT v Praze)	25	24	0	1
Ing. Igor Chemišinec, Ph.D., MBA (OTE, a.s.)	25	24	0	1
Ing. Petr Karafiát (Alpiq Generation (CZ) s.r.o.)	25	23	1	1
doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D. (ZČU v Plzni, FEL)	25	24	0	1
doc. Ing. Jan Kyncl (K 13115)	25	22	3	0
doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D. (K 13115)	25	25	0	0
prof. Ing. Stanislav Pekárek, CSc. (K 13102)	25	24	0	1
doc. Ing. Radek Procházka, Ph.D. (K 13115)	25	22	2	1
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc. (K 13138)	25	25	0	0
prof. Ing. Pavel Santarius, CSc. (VŠB TU Ostrava, FEI)	25	24	0	1
prof. Ing. Viktor Valouch, CSc. (Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.)	25	24	0	1
prof. Ing. Jan Vobecký, DrSc. (K 13134)	25	25	0	0
doc. Ing. Petr Toman, Ph.D. (VUT v Brně, FEKT)	25	24	0	1
Ing. Petr Žák, Ph.D. (K 13115)	25	21	3	1
Mgr. Jakub Mareček, Ph.D. (IBM, Dublin)	25	25	0	0

Ing. Svatopluk Vnouček, Ph.D. (ČEPS, a.s.)	25	24	0	1
Skrutátoři: prof. Matas, Ing. Nosek				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování členů oborové rady studijního oboru “Elektroenergetika” DSP P 2612 “Elektrotechnika a informatika” s platností od 12.4.2017 do 31.12.2019.

8. Návrh na složení nové ORP DSP P 2612 “Elektrotechnika a informatika”

Děkan prof. Ripka předložil návrh na schválení členů nové Oborové rady doktorského studijního programu P 2612 “Elektrotechnika a informatika” na FEL ČVUT v Praze:

-

ORP DSP P 2612	odevzdán o hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Členové:				
prof. Ing. Pavel Ripka, Csc. (děkan FEL ČVUT v Praze)	25	24	0	1
doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D. (proděkan pro DS a výzkum FEL ČVUT v Praze)	25	24	0	1
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D. (proděkan pro rozvoj FEL ČVUT v Praze)	25	24	0	1
prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc. (prorektor pro VVČ ČVUT v Praze)	25	24	0	1
prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D. (FEL ZČU v Plzni)	25	24	0	1
Ing. Libor Juha, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.)	25	24	0	1
Předsedové oborových rad DSP P 2612:				
ORO “Akustika” prof. Ing. Ondřej Jiříček, CSc. - K 13102	25	25	0	0
ORO “Elektronika” prof. Ing. Miroslav Husák, CSc. - K 13134	25	25	0	0
ORO “Elektrotechnologie a materiály” doc. Ing. Václav Papež, CSc. - K 13113	25	24	1	0
ORO “Fyzika plazmatu” doc. Ing. Daniel Klír, Ph.D. - K 13102	25	24	0	1
ORO “Informatika a výpočetní technika” prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. - K 13133	25	25	0	0
ORO “Matematické inženýrství” prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc. - K 13101	25	25	0	0

ORO "Měřicí technika" prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. - K 13138	25	25	0	0
ORO "Provoz a řízení letecké dopravy" doc. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D. - K 13138	25	25	0	0
ORO "Radioelektronika" prof. Ing. Stanislav Zvánovec, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
ORO "Řídicí technika a robotika" prof. Ing. Michael Šebek, DrSc. - K 13135	25	25	0	0
ORO "Řízení a ekonomika podniku" prof. Ing. Oldřich Starý, CSc. - K 13116	25	25	0	0
ORO "Telekomunikační technika" prof. Ing. Boris Šimák, CSc. - K 13132	25	23	2	0
ORO "Teoretická elektrotechnika" prof. Ing. Pavel Sovka, CSc. - K 13131	25	25	0	0
ORO "Umělá inteligence a biokybernetika" doc. Dr. Ing. Radim Šára - K 13133	25	25	0	0
Zástupci nově připravovaných programů DSP:				
doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D. - K 13132 přípr. DSP "Elektrotechnika a komunikace"	25	25	0	0
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. - K 13132 přípr. DSP "Elektrotechnika a komunikace"	25	25	0	0
doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. - K 13102 přípr. DSP "Aplikovaná fyzika"	25	25	0	0
prof. Dr. Ing. Jan Kybic - K 13133 přípr. DSP "Bioinženýrství"	25	25	0	0
prof. Ing. Roman Čmejla, CSc. - K 13133 přípr. DSP "Bioinženýrství"	25	25	0	0
prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc. - K 13116 přípr. DSP "Ekonomika elektrotechniky a energetiky"	25	25	0	0
doc. Ing. Lubomír Lízal, Ph.D. - ČVUT přípr. DSP "Ekonomika elektrotechniky a energetiky"	25	25	0	0
prof. Ing. Pavel Slavík, CSc. - K 13139 přípr. DSP "Informatika"	25	24	1	0

doc. Ing. Zdeněk Hurák, Ph.D. - K 13135 přípr. DSP "Kybernetika a robotika"	25	25	0	0
doc. Ing. Jan Roháč, Ph.D. - K 13138 přípr. DSP "Letecká a kosmická technika"	25	25	0	0
Skrutátoři: prof. Peroutka, prof. Kubeš				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT v Praze schválila navrhované členy Oborové rady doktorského studijního programu P 2612 "Elektrotechnika a informatika" s platností od 1.5.2017 do 31.12.2019.

9. 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 komisích pro státní zkoušky s platností od 13.4.2017:

a) v bakalářských a magisterských studijních programech:

Komise pro bakalářské a magisterské SZZ	odevzdán o hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Interní:				
Ing. Miloslav Čapek, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
Ing. Matěj Komanec, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
Ing. Milan Kvičera, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
Ing. Martin Mudroch, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
Ing. Milan Švanda, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
Ing. Pavel Valtr, Ph.D. - K 13117	25	25	0	0
Externí:				
Ing. Petr Černý, Ph.D. - pro K 13117 (Electrolux, s.r.o., Praha)	25	25	0	0
Ing. Robert Urban, Ph.D. - pro K 13117 (Cetin, a.s.)	25	25	0	0
Skrutátoři: prof. Železný, prof. Demlová				

b) v magisterských studijních programech:

Komise pro magisterské SZZ	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Externí:				
Dr. Anita Enmark - pro K 13135 (Lulea University of Technology, Švédsko)	25	25	0	0
Skrutátoři: prof. Škvor, prof. Raida				

U s n e s e n í :

VR FEL ČVUT v Praze schválila členství navržených odborníků v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 13.4.2017.

10. Schválení záměru podat návrh na akreditaci bakalářských a magisterských studijních programů “Otevřená informatika” a “Elektronika a komunikace”

prof. Pěchouček podal informace k předkládané akreditaci bakalářského studijního programu “Otevřená informatika” s tím, že platnost současné akreditace končí v r. 2019 a je nutná akreditace již pro studenty akademického roku 2017/2018.

Dochází k následujícím změnám v programu:

- obory jsou nahrazeny 4 specializacemi s odpovídajícími variantami studijního plánu, s výjimkou oboru “Computer Science”, který je nahrazen specializací “Základy umělé inteligence a počítačových věd”,
- u předmětu “Databázové systémy” je novým přednášejícím Ing. Antonín Komenda, Ph.D.,
- u předmětu “Funkcionální programování” je novým přednášejícím Ing. Viliam Lisý, Ph.D.
- minimální změny v ostatním personálním zabezpečení.

Nedochází k žádným jiným změnám v předmětech a studijních plánech, ani ke změnám v profilu absolventa a státnicových okruzích.

V případě magisterského SP “Otevřená informatika” a bakalářského a magisterského SP “Elektronika a komunikace” je záměrem podat žádost o akreditaci později, po získání zkušeností s procesem akreditace dle nových pravidel. I u těchto programů akreditace končí v roce 2019. Obsah žádostí o akreditaci těchto SP bude VR FEL předložen k samostatnému projednání.

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT v Praze schválila záměr podat návrh na akreditaci bakalářských a magisterských studijních programů “Otevřená informatika” a “Elektronika a komunikace”. V případě bakalářského programu Otevřená informatika VR schválila i obsah akreditace. Veřejné hlasování (25-0-0).

11. Schválení záměru podat návrh na akreditaci bakalářského a magisterského studijního programu “Lékařská elektronika a bioinformatika”

V případě SP “Lékařská elektronika a bioinformatika” se jedná o záměr podat návrh na akreditaci nového studijního programu. Obsah žádostí o akreditaci bude VR FEL předložen k samostatnému projednání.

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT v Praze schválila záměr podat návrh na akreditaci bakalářského a magisterského studijního programu “Lékařská elektronika a bioinformatika”. Veřejné hlasování (25-0-0).

12. Různé:

- Komise pro atestaci pracovníků katedry telekomunikací, katedry měření a katedry počítačové grafiky a interakce byla rozšířena o nového člena, a sice Frantu Krause, Dr. sc. techn. (ETH Zürich, Švýcarsko).
- Informace o udělení titulů Ph.D.:
 - Ing. Marek Šmíd „Umělá inteligence a biokybernetika“
 - Ing. Petr Novák „Umělá inteligence a biokybernetika“
 - Ing. Eduard Bakštein „Umělá inteligence a biokybernetika“
 - Ing. Ondřej Šantin „Řídicí technika a robotika“
 - Ing. Dominik Štorek „Akustika“
 - Ing. David Černý „Radioelektronika“
 - Mgr. Martin Blažek „Radioelektronika“
 - Ing. Radoslav Sokol „Řízení a ekonomika podniku“
- V materiálech k projednání a schválení návrhů na jmenování členů oborových rad DSP na FEL bude u jednotlivých jmen do budoucna uváděn i počet úspěšně vedených doktorandů.
- Při příští VR FEL budou v místnosti č. 209 probíhat pouze habilitační a profesorské přednášky v délce 45 min./přednáška s pevně stanoveným začátkem. V místnosti č. 80 pak bude pokračovat zbylá část veřejné obhajoby (čtení návrhu hodnotící komise a posudků a obhajoby před VR FEL) a neveřejná část řízení. Pro zvýšení návštěvnosti budou informace o konání těchto přednášek dále zveřejněny v daný den na tabuli u vstupu do budovy FEL.
- Poděkování prof. Blažka za skvělou organizaci návštěvy delegace z RWTH Aachen University, Německo na FEL ČVUT a v Praze.

-

-

-

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

Zpracovala: Radka Šmajsová