

Z á p i s č . 3
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 9. 12. 2020 on-line formou
(prostřednictvím aplikace MS Teams)

Počet členů vědecké rady: 27
V době hlasování přítomno: 25

P r o g r a m :

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2. Profesorská přednáška:
doc. RNDr. René Hudec, CSc. - FEL ČVUT, K 13137
V oboru: Aplikovaná fyzika
Téma: Rentgenové teleskopy: okno do vesmíru
3. Schválení návrhů na složení habilitačních komisí
4. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
5. Schválení záměru předložit žádost o udělení akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Elektrické stroje, přístroje a pohony
6. Kontrola zápisu
7. Různé

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci

Děkan prof. Páta udělil Cenu děkana za prestižní disertační práci Ing. Jaroslavu Havlíčkovi, Ph.D. za práci "Scatterer Arrays for Chipless RFID" s poděkováním jeho školiteli doc. Ing. Milanu Polívkovi, Ph.D. a školiteli-specialistovi prof. Ing. Janu Macháčovi, DrSc.

2. Profesorská přednáška:
doc. RNDr. René Hudec, CSc. - FEL ČVUT, K 13137
V oboru: Aplikovaná fyzika
Téma: Rentgenové teleskopy: okno do vesmíru

Přednášku hodnotili členové vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc.
- 2) prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D.
- 3) prof. Ing. Dr. Jan Kybic

Doc. RNDr. René Hudec, CSc. zahájil svou přednášku představením své výzkumné činnosti, která se týká vývoje, konstrukce a aplikací kosmických přístrojů, především rentgenových teleskopů. Ukázal důležitost rentgenové astronomie v aktuálním výzkumu vesmíru a kosmických objektů. Dále pokračoval základními principy rentgenové optiky, které vycházejí ze specifické interakce rentgenového záření s látkou.

V další části přednášky se doc. Hudec zaměřil na kosmické přístroje a projekty, na kterých se během své dosavadní vědecké kariéry podílel. Ve spojitosti s Fakultou elektrotechnickou zmínil důležitost programu INTERKOSMOS, v rámci kterého se vyvíjely např. družice AUOS-S-1K, kosmické sondy Fobos či výškové rakety Vertikal. Poté, co uvedl důležitost

multispektrální analýzy v astrofyzice, se doc. Hudec více zaměřil na vybrané technologie a specifické inovace, kterými přispěl k rozvoji vědeckého oboru. Zmínil např. využití konceptu multifóliové rentgenové optiky a vývoj substrátů pro velké rentgenové objektivy včetně termálního formování skla a křemíku, které lze využít k výrobě zrcadel v Kirkpatrick-Baezově uspořádání. V následující části přednášky se podrobně věnoval sensorům na bázi račího oka: uvedl základní princip, porovnal simulace s reálným měřením a ukázal uplatnění multifóliové rentgenové optiky typu račí oko v teleskopech na české družici VZLUSAT1 či při experimentu NASA (REX-I). Zmínil také detektory rentgenového záření, na jejichž vývoji se podílí pracovníci ČVUT v Praze.

Na konci přednášky představil svou výzkumnou skupinu na FEL ČVUT, uvedl její výzkumné projekty v rámci mezinárodní spolupráce (ESA: INTEGRAL Mission, Horizon 2020: AHEAD) a výzkumné plány do budoucna.

V diskuzi pohotově a věcně reagoval na dotazy z publika, které se týkaly především principů rentgenových dalekohledů, možnosti pozemského sledování jiného než rentgenového vysokoenergetického záření apod.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	24	23	1	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování doc. RNDr. René Hudce, CSc. profesorem v oboru Aplikovaná fyzika.

3. Schválení návrhů na složení habilitačních komisí

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

- a) **RNDr. Lukáš Chrupa, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13136)**
V oboru: Výpočetní technika a informatika
Téma: Efektivní modelování a reformulace plánovacích úloh

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D. (FIT VUT v Brně)	25	25	0	0
Členové:				
prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc. (CIIRC ČVUT v Praze)	24	22	2	0
prof. RNDr. Radim Bělohlávek, DSc. (PřF UP v Olomouci)	25	25	0	0
doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D.	23	23	0	0

(MFF UK)				
prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)	25	24	1	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem RNDr. Lukáše Chrpy, Ph.D.

- b) **Ing. Jan Bauer, Ph.D.** (FEL ČVUT v Praze, K 13114)
V oboru: Elektrické stroje, přístroje a pohony
Téma: Zlepšení chodu asynchronního pohonu v trakčních aplikacích

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	25	25	0	0
Členové:				
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc. (FEI VŠB TU Ostrava)	25	25	0	0
prof. Ing. Aleš Richter, CSc. (FM TU v Liberci)	24	23	1	0
doc. Ing. Pavol Makyš, Ph.D. (FEIT Žilinská univerzita, SR)	24	23	1	0
doc. Ing. Viliam Fedák, CSc. (FEI TU v Košicích, SR)	25	25	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Ing. Jana Bauera, Ph.D.

4. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ

Děkan prof. Páta předložil v souladu s § 53 zákona č. 111/1998 Sb. členům VR FEL ČVUT návrh na doplnění seznamu odborníků ČVUT FEL pro členství v komisích pro státní zkoušky s platností od 10. 12. 2020:

a) v bakalářských studijních programech:

Komise pro bakalářské SZZ	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Mgr. Lukáš Adam (pro K 13136)	25	25	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í:

Vědecká rada FEL ČVUT schválila členství Ing. Lukáše Adama v komisích pro státní zkoušky v bakalářských studijních programech s platností od 10. 12. 2020.

b) v bakalářských a magisterských studijních programech:

Komise pro bakalářské a magisterské SZZ	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Mgr. Miroslav Blaško, Ph.D. (pro K 13136)	24	24	0	0
Radomír Černoch, MSc., Ph.D. (pro K 13136)	24	23	1	0
Ing. Matěj Dostál, Ph.D. (pro K 13101)	25	25	0	0
Ing. Rostislav Horčík, Ph.D. (pro K 13136)	25	25	0	0
Ing. Ondřej Kuželka, Ph.D. (pro K 13136)	24	24	0	0
Mgr. Jakub Mareček, Ph.D. (pro K 13136)	24	24	0	0
Paola Vivi, Ph.D. (pro K 13101)	23	23	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í:

Vědecká rada FEL ČVUT schválila členství navržených odborníků v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 10. 12. 2020.

5. Schválení záměru předložit žádost o udělení akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Elektrické stroje, přístroje a pohony

Ing. Bauer z katedry elektrických pohonů a trakce krátce informoval členy VR FEL, že 31. 12. 2020 končí období, pro které byla udělena akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Elektrické stroje, přístroje a pohony.

Obor Elektrické stroje, přístroje a pohony na katedře v současné době zajišťuje 5 akademických pracovníků starších 60 let, 3 odborníci z praxe působí ve vědecké a oborové radě, u 3 pracovníků je perspektiva habilitace.

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 Elektrické stroje přístroje a pohony. Veřejné hlasování (25-0-0).

6. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 2 ze zasedání ze dne 11. 11. 2020. Veřejné hlasování prostřednictvím MS Teams (25-0-0).

7. Různé

- FEL ČVUT v 12/2020 obdržela rozhodnutí NAÚ o udělení akreditace BSP “Softwarové inženýrství a technologie” se standardní dobou studia 3 roky v prezenční formě studia na dobu 10 let.
- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba podání disertace):
 - Ing. Michal Ulvr, Ph.D. „Měřicí technika”
- doba studia do 7 let,
 - Ing. Petr Pešek, Ph.D. „Radioelektronika“
- doba studia do 5 let,
 - Ing. Jiří Svatoň, Ph.D. „Radioelektronika“
- doba studia do 7 let.
 - Ing. Zdenko Janoška, Ph.D. „Elektronika“
- doba studia do 6 let.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová