

Z á p i s č . 4
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 14. 4. 2021 on-line formou
(prostřednictvím aplikace MS Teams)

Počet členů vědecké rady: 28
V době hlasování přítomno: 27

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Tomáš Haniš, Ph.D. - K 13135
V oboru: Technická kybernetika
Téma: Pokročilé metody návrhu řídicích systémů s plnou kontrolou nad vykonávaným manévrem
2. Schválení návrhu na složení habilitační komise
3. Schválení návrhů na složení hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem
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 Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice
6. Strategický záměr ČVUT FEL pro období 2021-2025
7. Kontrola zápisu
8. Různé

1. **Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:**
Ing. Tomáš Haniš, Ph.D. - K 13135
V oboru: Technická kybernetika
Téma: Pokročilé metody návrhu řídicích systémů s plnou kontrolou nad vykonávaným manévrem

Přednášku hodnotili členové vědecké rady FEL:

- 1) prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc.
- 2) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
- 3) prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.

The candidate started his lecture by introducing the topic of full-time full-authority vehicle control, pointing out the major bottleneck of conventional vehicles, the human driver. The objective of the talk was to present the architecture of a control layer that will enhance the capabilities of the driver, who might be better thought of as an “operator”. The speaker gave an overview of the concepts in play, including the urban infrastructure and the sensorics involved. He introduced the notion of “Drive by Wire” representing the control layer integrated with legacy systems such as parking assistants or collision avoidance systems. Three main pillars of the architecture were identified: the (single) wheel level control, the vehicle-level traction control (concerning all wheels), and the human control level. The speaker then focused on research topics of his interest within the framework such as lateral dynamics decoupling or driver-to-vehicle interface. Relevant joint industrial projects with major automotive companies involving the candidate were briefly presented, involving multi-disciplinary research partners even from the arts. The candidate gave credit to a number of junior researchers working in his

team. Next, more technical details were presented regarding the problem of active tire-to-road interface influenced by the human-to-vehicle interface, for which a novel control model “lambda control” was designed. Experimental results on vehicle acceleration control using the novel model were shown. This part of the talk had to be curtailed due to time constraints. In the end, the speaker summarized his publications, international research networking and pedagogical activities.

Follow-up questions focused on the sensory inputs to the traction control system in comparison to the conventional setting, on the issue of loss-of-control recovery, and on the relationship of the candidate’s research to the wider context of smart cars. The candidate’s responses were adequate. The question of whether loss of control can be fully prevented triggered a lively discussion.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	27	26	1	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í :

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

2. Schválení návrhu na složení habilitační komise

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

Ing. Milan Červenka, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13102)

V oboru: Aplikovaná fyzika

Téma: Akustické proudění v rezonátorech s teplotními nehomogenitami

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Roman Čmejla, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	25	25	0	0
Členové:				
doc. Ing. Petr Beneš, Ph.D. (FEKT VUT v Brně)	25	25	0	0
doc. RNDr. František Chmelík, CSc. (MFF UK)	26	26	0	0
prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)	25	25	0	0
prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc. (FP TU v Liberci)	26	26	0	0

U s n e s e n í :

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

3. Schválení návrhů na složení hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem

Děkan prof. Páta předložil návrh na složení hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem u následujících pracovníků:

- a) **doc. Ing. Alexander Kromka, Ph.D., DrSc. (FZÚ AV ČR, v.v.i., FSV ČVUT v Praze - K 11102)**
Obor: Aplikovaná fyzika
Téma: Technologické výzvy v růstu diamantových vrstev chemickou depozicí z par plynů

Hodnotící komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc. (FZÚ AV ČR, v.v.i.)	x	x	x	x
Členové:				
prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc. (FSV ČVUT v Praze)	x	x	x	x
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	x	x	x	x
prof. Ing. Viera Stopjaková, Ph.D. (FEI STU v Bratislavě, SR)	x	x	x	x
prof. Ing. Petr Zeman, Ph.D. (FAV ZČU v Plzni)	x	x	x	x

Vzhledem k namítanému střetu zájmů (navrhovaný předseda komise prof. Hulicius je garantem semestrálního předmětu "Vybrané kapitoly z nanoelektroniky", na jehož výuce se kandidát doc. Kromka podílí) byl návrh této hodnotící komise z programu VR FEL stažen a nebylo o něm hlasováno.

Návrh nové hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem doc. Kromky bude předložen na příští VR FEL, popř. bude členům VR FEL předložen ke hlasování per rollam.

- b) **doc. Mgr. Ondřej Chum, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13133)**
Obor: Technická kybernetika
Téma: Vyhledávání obrázků ve velkých databázích

Hodnotící komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	27	26	1	0
Členové:				
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc. (ÚTIA AV ČR, v.v.i.)	26	26	0	0
prof. Ing. Adam Herout, PhD. (FIT VUT v Brně)	27	27	0	0
prof. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. (MFF UK)	27	27	0	0
prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík (FIT VUT v Brně)	27	27	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem doc. Mgr. Ondřeje Chuma, 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 v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 15. 4. 2021:

Komise pro bakalářské a magisterské SZZ	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Interní členové:				
Ing. Eva Žáčková, Ph.D. (pro K 13135)	24	24	0	0
Ing. Matěj Pčolka, Ph.D. (pro K 13135)	27	27	0	0
Externí členové:				
Ing. Radek Hartman, MBA (pro K 13133)	27	24	3	0
RNDr. Eduard Kočárek, Ph.D. (pro K 13131)	27	27	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL FEL schválila členství navržených odborníků v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 15. 4. 2021.

5. Schválení záměru předložit žádost o udělení akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice

Prof. Knápek, vedoucí katedry ekonomiky, manažerství a humanitních věd, krátce informoval členy VR ČVUT FEL o činnosti této katedry a charakterizoval obor řízení.

Obor Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice je zaměřen na výzkum a výuku kombinující energetiku a elektrotechniku s ekonomii, managementem a udržitelností, klade důraz na interdisciplinarnitu. V současné době jej zajišťují 4 akademičtí pracovníci, u 5 pracovníků je perspektiva habilitace (všichni z nich se podílejí na výzkumech a s úspěchem publikují v časopisech).

Katedra se ve výzkumu zaměřuje na širší spektrum úloh, řeší řadu výzkumných projektů (týkajících se např. využití odpadní biomasy, obnovitelných zdrojů energie, oxidačních technologií pro environmentální aplikace), a to i mezinárodních. Katedra se zaměřuje i na smluvní výzkum. Za poslední 3 roky bylo pracovníky katedry publikováno 17 článků. Aktuálně na katedře působí 13 doktorandů, z toho 4 zahraniční.

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila záměr předložit žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice (27-0-0).

6. Strategický záměr ČVUT FEL pro období 2021-2025

Prof. Matas představil členům VR FEL strategický záměr fakulty, který zahrnuje základní oblasti a plány rozvoje fakulty strukturované do 7 oblastí. Dokument vychází předchozího strategického dokumentu, zapracovány jsou podněty kolegia a grémia děkana i připomínky AS FEL. Součástí strategického záměru jsou nově i hodnoty fakulty.

Členové VR FEL ocenili, že záměr je rozumně vyvážený a nezavádí např. žádné umělé kvóty, v dnešní době hojně prosazované zejména na zahraničních univerzitách.

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL souhlasně projednala Strategický záměr ČVUT FEL pro období 2021-2025.

7. Kontrola zápisu

Vědecká rada ČVUT FEL schválila zápis č. 3 ze zasedání ze dne 9. 12. 2020. Veřejné hlasování prostřednictvím MS Teams (27-0-0).

8. Různé

- V 12/2020 proběhlo hodnocení ČVUT Mezinárodním evaluačním panelem (MEP) v rámci metodiky hodnocení výzkumných organizací M17+. Celkově bylo 5 ze 13 součástí ČVUT hodnoceno jako excelentní. Co se FEL týče, MEP doporučuje zlepšit

vyrovnanost kvality vědy napříč katedrami a snížit průměrnou dobu doktorského studia (2/3 doktorandů odevzdávají disertační práci po 6. roce studia).

- Na základě hlasování per rollam VR ČVUT uskutečněného ve dnech 26. 3. 2021 - 29. 3. 2021 byl schválen záměr předložit žádost o institucionální akreditaci pro oblast vzdělávání Elektrotechnika (26 hlasů pro, 2 se hlasování zdrželi) a pro oblast vzdělávání Kybernetika (26 hlasů pro, 2 se hlasování zdrželi).
- ČVUT FEL v 3/2021 obdržela rozhodnutí NAÚ o rozšíření akreditace magisterského studijního programu Elektronika a komunikace o specializaci Komunikace a zpracování informace na dobu platnosti akreditace tohoto studijního programu, tj. do 6. 6. 2028;
- ČVUT FEL v 4/2021 obdržela rozhodnutí NAÚ o udělení akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Elektrické stroje, přístroje a pohony na dobu 10 let;
- VR ČVUT schválila nový aktualizovaný Jednací řád VR FEL - byl zapracován bod týkající se možnosti využít pro jednání a hlasování v mimořádných a odůvodněných případech distanční způsob.
- Podána informace o stavu doktorského studia předložením výroční Zprávy o studiu v DSP v r. 2020.
- Na úrovni ČVUT probíhá aktualizace Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT - navrhovanou změnou v části doktorského studia je zkrácení doby pro předložení disertační práce ze 7 na 6 let (v souladu s doporučením MEP) a možnost úpravy počtu povinných předmětů v řádu doktorského studia samotnými fakultami.
- Děkan prof. Páta vyjádřil přesvědčení, že příští zasedání VR FEL bude možné uskutečnit minimálně polokontaktní formou. Pro hlasování distanční formou by již mělo být možné využít systém zakoupený pro ČVUT.
- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba podání disertace):
 - Arun Mukundan, M. Tech., Ph.D. „Umělá inteligence a biokybernetika“
- doba studia do 5 let,
 - Ing. Milan Šulc, Ph.D. „Umělá inteligence a biokybernetika“-- doba studia do 6 let,
 - Mgr. Martin Pecka, Ph.D. „Umělá inteligence a biokybernetika“
- doba studia do 7 let.
 - Ing. Tomáš Michálek, Ph.D. „Řídicí technika a robotika“
- doba studia do 5 let.
 - Ing. Štefan Knotek, Ph.D. „Řídicí technika a robotika“
- doba studia do 6 let
 - Ing. Jaroslav Bouše, Ph.D. „Akustika“
- doba studia do 7 let
 - Ing. Jan Fait, Ph.D. „Elektrotechnologie a materiály“
- doba studia do 4 let
 - Ing. Mehran Mirzaei, Ph.D. „Měřicí technika“
- doba studia do 4 let
 - Ing. Daniel Fišer, Ph.D. „Informatika a výpočetní technika“
- doba studia do 4 let.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová