

Z á p i s č . 5
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 8. 3. 2023 kontaktní formou

Počet členů vědecké rady: 29
V době hlasování přítomno: 22

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Vratislav Fabián, Ph.D. – ČVUT FEL, K 13102
v oboru: Elektrotechnika a lékařská technika
Téma: Okluzivní metoda měření krevního tlaku u pacientů s implantovanou srdeční podporou typu CF-LVAD
2. Schválení návrhu na složení hodnoticí komise
3. Schválení návrhu na složení habilitační komise
4. Schválení návrhů na jmenování školitelem v DSP
5. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
6. Projednání vlastních hodnoticích zpráv bakalářského a magisterského studijního programu Lékařská elektronika a bioinformatika
7. Schválení návrhu na akreditace habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem
8. Memorandum o spolupráci ČVUT FEL s MÚVS ČVUT v Praze
9. Kontrola zápisu
10. Různé

1. **Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:**
Ing. Vratislav Fabián, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13102
v oboru: Elektrotechnika a lékařská technika
Téma: Okluzivní metoda měření krevního tlaku u pacientů s implantovanou srdeční podporou typu CF-LVAD

Přednášku hodnotili tito členové vědecké rady ČVUT FEL:

- 1) prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
- 2) prof. Dr. Ing. Vladimír Blažek, dr. h. c.
- 3) prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.

Uchazeč na úvod vědeckou radu seznámil s problematikou kardiovaskulárních onemocnění a důležitosti měření časového průběhu tlaku. Toto měření je obtížné u pacientů s mechanickou srdeční podporou, pro správné řízení pumpy je však kritické, protože systémový krevní tlak ovlivňuje délku dožití pacientů.

Z neinvazivních metod je částečně použitelná pouze oscilometrická metoda, problémem je nízká amplituda pulzací.

Nová metoda patentovaná v USA Dr. Fabiánem využívá diferenčního tlakového senzoru. Princip byl ve spolupráci s Mayo Clinic ověřen a výsledky publikovány v prestižním časopisu. Ukázalo se, že touto metodou je možno měřit i reziduální pulsativitu srdečního svalu, detekovat občasná otevírání aortální chlopně a měřit aortální tuhost, rychlost šíření zbytkové pulzní vlny a srdeční výdej. Nová metoda je vhodná i pro domácí měření.

Přednáška byla poutavá a srozumitelná z větší části i pro laiky. Uchazeč s přehledem zodpověděl otázky týkající se určování chyb měření, možností použití jeho metody pro měření hemodynamických parametrů i technických detailů řešení.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Blažek				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování Ing. Vratislava Fabiána, Ph.D. docentem v oboru Elektrotechnika a lékařská technika.

2. Schválení návrhu na složení hodnoticí komise pro řízení ke jmenování profesorem

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

doc. Ing. Miloslav Čapek, Ph.D. - FEL ČVUT v Praze, K 13117

Obor: Radioelektronika

Téma: Optimální návrh v elektromagnetismu a jeho implementace

Hodnoticí komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	x	x	x	x
Členové:				
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)	x	x	x	x
prof. Ing. Pavel Karbas, Ph.D. (FEL ZČU v Plzni)	x	x	x	x
prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D. (FEKT VUT v Brně)	x	x	x	x
prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc. (FEKT VUT v Brně)	x	x	x	x

Vzhledem k tomu, že někteří členové VR ČVUT FEL měli výhrady ke složení hodnotící komise, bylo odhlasováno, že děkan prof. Páta předloží návrh na složení hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem výše uvedeného pracovníka ke hlasování per rollam.

3. Schválení návrhu na složení habilitační komise

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

Ing. Štěpán Potocký, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13102)

V oboru: Aplikovaná fyzika

Téma: Bioaplikacemi motivované inženýrství syntézy diamantů

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Tomáš Polcar, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)	22	21	1	0
Členové:				
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
doc. Ing. Jan Čechal, Ph.D. (CEITEC VUT v Brně)	22	22	0	0
doc. RNDr. Ondřej Kylián, Ph.D. (MFF UK)	22	22	0	0
prof. Dr. Ing. Martin Vrňata (FCHI VŠCHT v Praze)	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Klír, prof. Raida				

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. Štěpána Potockého, Ph.D.

4. Schválení návrhů na jmenování školitelem v DSP

- a) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP “Elektronika a komunikace” členům VR ČVUT 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 jmenovaného DSP s platností od 8. 3 2023 do 7. 3. 2025 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost “doktor technických věd”:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných

Ing. Michal Lucki, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13132)	22	13	7	2
Skrutátoři: prof. Hamhalter, prof. Škvor				

Vzhledem k nízké publikační aktivitě Ing. Lucki v posledním období se členové VR ČVUT FEL ještě před vlastním hlasováním usnesli na zkrácení doby působení navrhovaného pracovníka v roli školitele studentů DSP “Elektronika a komunikace” na 2 roky (tj. do 7. 3. 2025).

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila jmenování navrženého pracovníka školitelem studentů doktorského studia v DSP “Elektronika a komunikace” s platností od 8. 3. 2023 do 7. 3. 2025.

- b) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti vedoucího katedry kybernetiky a se souhlasem rady DSP “Informatika” členům VR ČVUT 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 jmenovaného DSP s platností od 8. 3. 2023 do 7. 3. 2028 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost “doktor technických věd”:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Dr. Ing. Josef Šivic, HdR (CIIRC ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Havran, doc. Bečvář.				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila jmenování navržených pracovníků školiteli studentů doktorského studia v DSP “Informatika” s platností od 8. 3. 2023 do 7. 3. 2028.

5. 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 ČVUT FEL návrh na doplnění seznamu odborníků ČVUT FEL pro členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 8. 3. 2023:

Interní členové:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Michal Mašek, Ph.D. (pro K 13117)	22	21	0	1
Ing. Štěpán Kment (pro K 13139)	22	18	3	1

Skrutátoři: doc. Straka, doc. Müller				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila členství výše uvedených navržených odborníků v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 8. 3. 2023.

6. Projednání vlastních hodnoticích zpráv bakalářského a magisterského studijního programu Lékařská elektronika a bioinformatika

Doc. Jakovenko vysvětlil členům VR ČVUT FEL souvislosti předkládaného dokumentu: V souladu s podmínkami institucionální akreditace, která byla ČVUT udělena v 6/2022, je třeba každých 5 let posuzovat kvalitu studijních programů jednotlivých fakult. V souvislosti s tím vznikl na ČVUT v Praze dokument "Hodnocení kvality studijních programů Českého vysokého učení technického v Praze", na jehož základě předkládá garant příslušného studijního programu hodnoticí zprávu děkanovi, který zajistí její projednání vědeckou radou fakulty.

V návaznosti na výše uvedené byly VR ČVUT FEL předloženy první hodnoticí zprávy týkající se bakalářského a magisterského programu Lékařská elektronika a bioinformatika.

Prof. Čmejla jako garant bakalářského studijního programu Lékařská elektronika a bioinformatika spolu s proděkanem doc. Jakovenkem seznámil členy VR ČVUT FEL s příslušným studijním programem, jeho zvláštnostmi a s obsahem hodnoticí zprávy tohoto programu. Uvedli, že tento studijní program bude mít své absolventy poprvé v letošní roce. Dále zdůraznili, že v posledních 3 letech došlo u tohoto studijního programu k několika změnám, přičemž šlo vždy pouze o malé změny, kdy se neměnil profil absolventa ani státnicové okruhy.

Členové VR ČVUT FEL měli u hodnoticí zprávy BSP Lékařská elektronika a bioinformatika jednu připomínku, kdy požádali o úpravu na straně 2, kde má být u profilu studijního programu/specializace správně uvedeno, že jde o "akademicky zaměřený" studijní program, nikoliv program "profesně zaměřený".

Dále navrhli, že by součástí hodnoticí zprávy mohly být standardně u všech studijních programů také informace, kolik závěrečných prací bylo předloženo v angličtině a kolik z oponentů závěrečných prací bylo mimofakultních a zahraničních.

U s n e s e n í :

VR ČVUT FEL projednala vlastní hodnoticí zprávy bakalářského a magisterského studijního programu Lékařská elektronika a bioinformatika.

7. Schválení návrhu na akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Měřicí technika

Prof. Holub z katedry měření seznámil členy VR ČVUT FEL se záměrem požádat o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem pro obor řízení Měřicí technika.

Obor Měřicí technika je zaměřen na výzkum a vzdělávání v oblastech měření a přístrojové měřicí techniky, zejména metrologie, přístrojové techniky, senzory a diagnostiky.

Katedra měření se podílí na řadě projektů TAČR, GAČR a MVČR, její pracovníci mají bohatou publikační činnost. Na katedře obor řízení zajišťuje 7 akademických pracovníků, u dalších 5

akademických pracovníků je perspektiva habilitace (v roce 2023-24). Na katedře působí 18 doktorandů.

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 Měřicí technika. Veřejné hlasování (22-0-0).

8. Memorandum o spolupráci ČVUT FEL s MÚVS ČVUT v Praze

Doc. Jakovenko seznámil členy VR ČVUT FEL se záměrem akreditovat na jednotlivých fakultách ČVUT v Praze ve spolupráci s MÚVS studijní programy pro přípravu učitelů pro výuku na středních školách. Jednotlivé fakulty by se zaměřovaly na odborné předměty, zatímco MÚVS by se věnoval didaktice.

U ČVUT FEL by se jednalo o akreditaci navazujícího magisterského studijního programu "Učitelství elektrotechniky pro střední školy".

U s n e s e n í:

Vědecká rada FEL ČVUT schválila záměr akreditovat navazující magisterský studijní program "Učitelství elektrotechniky pro střední školy". Veřejné hlasování (22-0-0).

9. Kontrola zápisu

Vědecká rada ČVUT FEL schválila zápis č. 4 ze zasedání ze dne 11. 1. 2023. Veřejné hlasování (22-0-0).

10. Různé

- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba do podání disertace):
 - Ing. Nicolas Lambert, Ph.D. (do 3 let) DEFYZ - Applied Physics,
 - Ing. Theodor Terrich, Ph.D. (7 let) P2612 - Elektroenergetikaxxx,
 - Ing. Michal Trnka, Ph.D. (7 let) P2612 - Informatika a výpočetní technika,
 - Ing. Martin Ron, Ph.D. (7 let) P2612 - Řídicí technika a robotika.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová