

Z á p i s č . 8
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 11. 5. 2022 kontaktní formou

Počet členů vědecké rady: 29
V době hlasování přítomno: 23

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Matěj Komanec, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13117
v oboru: Radioelektronika
Téma: Metody napojení a aplikace optických vláken s dutým jádrem
2. Schválení návrhu na jmenování školitelem v DSP
3. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
4. Projednání Výroční zprávy ČVUT FEL za rok 2021
5. Kontrola zápisu
6. Různé

- 1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Matěj Komanec, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13117
v oboru: Radioelektronika
Téma: Metody napojení a aplikace optických vláken s dutým jádrem**

Přednášku hodnotili tito členové vědecké rady ČVUT FEL:

- 1) doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D.
- 2) prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc.
- 3) doc. Ing. Pavel Mach, CSc.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	23	22	0	1
Skrutátoři: prof. Matas, prof. Blažek				

Na začátku své habilitační přednášky Ing. Matěj Komanec, Ph.D. seznámil vědeckou radu s historií vývoje optických vláken pro komunikační účely. Vysvětlil motivaci pro výzkum optických vláken s dutým jádrem, ukázal různé typy jejich konstrukce a uvedl jejich klíčové parametry, jako například útlum, zpoždění, disperzi, teplotní citlivost apod., a jejich přednosti v porovnání s jinými typy vláken. Poté se zaměřil na problematiku propojování jednotlivých úseků tvořených klasickými komerčními optickými vlákny a vlákny s dutým jádrem, která byla motivována spoluprací s firmou Lumenisity Limited (UK). Definoval požadavky na „ideální“ propojení úseků vláken s dutým jádrem a rozebral je z pohledu přenosu signálu (potlačení útlumu a navázání jednotlivých vidů) a aplikace vláken v praxi.

Navázal prezentací vlastního výzkumu s cílem omezit vložný útlum spojů optických vláken. Konkrétně prezentoval navržené modifikace struktury jednovidových vláken pomocí taperů a teplotního rozšíření vlákna a pomocí vložení mnohavidového vlákna s gradientním průběhem indexu lomu (GRIN). Dále předvedl možnosti úpravy tvaru vidu pro snížení vložného útlumu.

Také se zaměřil na eliminaci zpětného odrazu využitím protiodrazového pláště optického vlákna a zdůraznil nutnost přesného navázání základního vidu.

V další části přednášky byly představeny existující metody propojení vláken a navržená metoda pomocí modifikovaných vláknových polí (Fiber-arrays) s vlákny s dutým jádrem a protiodrazovým opláštěním. Prezentoval také pokročilé možnosti propojení vláken s dutým jádrem a prezentoval zde řadu možných zajímavých aplikací, například vložení funkčního bloku do napojení.

Na závěr přednášky nastínil plán dalšího výzkumu v oblastech využití optických vláken pro přenos rádiových vln (RF-over-fiber) řešeného ve spolupráci se zahraniční univerzitou a průmyslem v ČR, bezdrátové optiky řešené v rámci projektu GAČR a demonstroval také využití jako sensor pro detekci plynů. Přednášku zakončil prezentací přehledu svých pedagogických a vědeckých výsledků.

Přednáška proběhla v anglickém jazyce, byla podána s jistotou a hlubokou znalostí věci.

V navazující diskuzi s přehledem zodpověděl odborné otázky od členů vědecké rady i z publika a reagoval na dotazy ohledně patentů a licencování, publikačních zvyklostí a svého přínosu k prezentovaným vědeckým výsledkům. Na dotazy oponenta reagoval s přehledem a vyčerpávajícím způsobem.

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování Ing. Matěje Komance, Ph.D. docentem v oboru Radioelektronika.

2. Schválení návrhu na jmenování školitelem v DSP

- a) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP “Kybernetika a robotika” a se souhlasem rady doktorského studijního programu “Kybernetika a robotika” 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 11. 5. 2022 do 10. 5. 2027 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 Sojka, Ph.D. (CIIRC, ČVUT v Praze)	23	23	0	0
Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Myslík				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila jmenování Ing. Michala Sojky, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia v DSP “Kybernetika a robotika s platností od 11. 5. 2022 do 10. 5. 2027.

- b) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP “Informatika” a se souhlasem rady doktorského studijního programu “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 14. 5. 2022 do 10. 5. 2027 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost “doktor technických věd”:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Libor Přeučil, CSc. (CIIRC, FEL ČVUT v Praze)	-	-	-	-

Vzhledem k tomu, že bylo dodatečně zjištěno, že některé výsledky uváděné školitelem neodpovídají skutečnosti, byla tato žádost z jednání VR ČVUT FEL stažena a bude po úpravě materiálů tohoto kandidáta předložena znovu na příštím zasedání VR ČVUT FEL.

Členové VR ČVUT FEL v této souvislosti doporučili úpravu zmíněného formuláře tak, aby byl explicitní.

- c) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP "Bioinženýrství" a se souhlasem rady doktorského studijního programu "Bioinženýrství" 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 11. 5. 2022 do 10. 5. 2027 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Radek Janča, Ph.D. (K 13131, FEL ČVUT v Praze)	23	23	0	0
Skrutátoři: prof. Klír, prof. Škvor				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila jmenování Ing. Radka Janči, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia v DSP "Bioinženýrství" s platností od 11. 5. 2022 do 10. 5. 2027.

3. 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 12. 5. 2022:

Interní členové:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Radek Janča, Ph.D. (K 13131, FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Ing. Tomáš Báča, Ph.D. (K 13167, FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0

Mgr. Martin Pecka, Ph.D. (K 13134, FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Ing. Robert Pěnička, Ph.D. (K 13467, FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Bc. Vojtěch Spurný, MSc., Ph.D. (K 13167, FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Ing. Tomáš Vojíř, Ph.D. (K13162, FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Externí člen:				
Ing. Ondřej Dolejš, Ph.D. (MAREL a spol. s r.o., Libčice nad Vltavou; pro K 13138)	22	21	0	1
Ing. Jan Široký, Ph.D. (Energocentrum Plus, s.r.o.; pro K 13138)	22	21	0	1
Skrutátoři: prof. Hamhalter, prof. Raida				

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 12. 5. 2022.

4. Projednání Výroční zprávy ČVUT FEL za rok 2021

Děkan prof. Páta seznámil členy VR ČVUT FEL s Výroční zprávou FEL za rok 2021. Výroční zpráva je datově strukturována stejně jako v minulých letech tak, aby informace byly jednoduše srovnatelné s předchozími obdobími a umožňovaly sledovat vývoj. Členové VR ČVUT FEL doporučili se zprávou v kompletní podobě seznámit i studenty ČVUT FEL. Vědecká rada vzala zprávu na vědomí.

5. Kontrola zápisu

Vědecká rada ČVUT FEL schválila zápis č. 7 ze zasedání ze dne 13. 4. 2022. Veřejné hlasování (23-0-0).

6. Různé

- S ohledem na chystané projednávání kvantifikovaných kritérií V3S pro hodnocení vědy na příští VR ČVUT FEL požádal prof. Hazdra proděkana doc. Polívku o analýzu vztahu impaktního faktoru (IF) u impaktovaných publikací zaměstnanců FEL a počtu citací těchto publikací v jednotlivých letech z databáze V3S tak, aby bylo možné tato data

zkorelovat a zjistit, zda impaktní faktory jako prediktor citací naplňují očekávání v podobě skutečných citací;

- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba do podání disertace):
 - Ing. Petr Veselý, Ph.D. (4 roky) „Elektrotechnologie a materiály”.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová