

Z á p i s č . 7
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 13. 4. 2022 kontaktní formou

Počet členů vědecké rady: 29
V době hlasování přítomno: 26

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Mgr. Bc. Michal Chudý, Ph.D., FEI STU v Bratislavě, SR
v oboru: Elektroenergetika
Téma: Supravodiče pre aplikácie v elektroenergetike
2. Schválení návrhu na složení habilitační komise
3. Schválení návrhu na jmenování školitelem v DSP
4. Kontrola zápisu
5. Různé

1. **Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:**
Mgr. Bc. Michal Chudý, Ph.D. FEI STU v Bratislavě, SR
v oboru: Elektroenergetika
Téma: Supravodiče pre aplikácie v elektroenergetike

Přednášku hodnotili tito členové vědecké rady ČVUT FEL:

- 1) doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.
- 2) doc. Ing. Pavel Mach, CSc.
- 3) prof. Ing. Jan Vobecký, DrSc.

Téma přednášky bylo zaměřeno na použití vysokoteplotních supravodivých materiálů v elektroenergetice. Autor přednesl vlastnosti některých v současnosti dostupných supravodivých materiálů a uvedl příklady možného použití. Z vlastností supravodivých materiálů zmiňuje jejich anizotropní vlastnosti v přítomnosti externích magnetických polí, ztráty v případě střídavých proudů, problémy se špatnou funkcí při teplotách vyšších než 77 K, složité výrobní procesy a cenu. Ohledně užití podrobněji analyzuje tři případy:

- použití supravodivých materiálů pro termojadernou fúzi,
- použití supravodičů pro získávání energie z větru,
- supravodiče v elektroenergetických zařízeních.

Dále autor pokračoval problematikou supravodičů pro jadernou fúzi – zdůvodňuje jejich použití potřebou silných magnetických polí a možným snížením energetické náročnosti při jejich vytváření. Jako výhodu vysokoteplotních supravodivých materiálů uvádí možnost snížení energie potřebné na chlazení v důsledku možnosti použití kapalného dusíku. Uvedl rovněž problematiku vysokoteplotních supravodičů v přítomnosti silných toků rychlých neutronů.

V oblasti použití ve větrných elektrárnách zdůvodňuje jejich použití snížením hmotnosti generátorů velkého výkonu (uvádí do 10 MW), kdy vyšší magnetické pole může eliminovat problémy s hmotností převodovek a zlepšit chlazení systému. Jako příklad možného užití v pomocných zařízeních v sítích uvažuje akumulaci elektrické energie s použitím supravodivých setrvačníků a uchovávání energie jako „energie silného magnetického pole“, kde zdůrazňuje zejména jedinečnou rychlost odezvy.

Autor dále uvádí příklady měření a simulací vlastností zařízení se supravodivými materiály. Stěžejní graficky zobrazované veličiny nebyly v prezentaci dostatečně definovány, a byly proto předmětem dodatečných dotazů.

Přednáška byla doplněna stručnou informací o vědecké a výukové práci uchazeče.

V diskuzi byly položeny otázky zaměřené na užití supravodivých materiálů v motorech, pokrok v oblasti nových materiálů, užití supravodičů ve větrných elektrárnách a výkonová omezení větrných elektráren. Dále diskuze směřovala k problematice přesnosti měření a provedených simulací. Uchazeč byl také opakovaně požádán o vysvětlení vlastního přínosu. Členové vědecké rady vyjádřili pochybnost nad přesností výsledků a tvrzeními uchazeče.

Z odpovědí uchazeče mimo jiné vyplynulo, že některá jeho tvrzení nejsou v souladu se současným stavem poznání.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	26	5	17	4
Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Matas				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL zastavila podle ustanovení § 72, odst. 10 zákona o vysokých školách habilitační řízení ke jmenování Mgr. Bc. Michala Chudého, Ph.D. docentem v oboru Elektroenergetika.

2. Schválení návrhu na složení habilitační komise

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

Georgios Toliás, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze, K 13133)

V oboru: Technická kybernetika

Téma: Ranking on Manifolds for Visual Search and Object Discovery

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
prof. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)	26	25	0	1
Členové:				
prof. Ing. Pavel Zezula, CSc. (FI MU v Brně)	26	26	0	0
prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc. (CIIRC ČVUT v Praze)	26	25	1	0
doc. RNDr. Jakub Lokoč, Ph.D. (MFF UK)	26	26	0	0
prof. John Collomosse, Ph.D.	26	26	0	0

(University of Surrey, UK)				
Skrutátoři: prof. Myslík, prof. Hazdra				

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Georgios Tolias, Ph.D.

3. Schválení návrhu na jmenování školitelem v DSP

Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP “Informatika/Computer Science” a se souhlasem rady doktorského studijního programu “Informatika/Computer Science” 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 13. 4. 2022 do 12. 4. 2027 níže uvedených pracovníků, kteří nemají pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost “doktor technických věd”:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Mgr. Jakub Mareček, Ph.D. (K 13136, FEL ČVUT v Praze)	26	25	0	1
Ing. Antonín Komenda, Ph.D. (K 13136, FEL ČVUT v Praze)	26	26	0	0
Ing. Jan Drchal, Ph.D. (K 13136, FEL ČVUT v Praze)	26	25	1	0
Dr. Bestoun S. Ahmed Al-Beywanee (Karlstad University, Švédsko)	26	24	1	1
Skrutátoři: prof. Kybic, Ing. Kuna				

Bylo zjištěno, že navrhovaní pracovníci Mgr. Jakub Mareček, Ph.D., Ing. Antonín Komenda, Ph.D. a Ing. Jan Drchal, Ph.D v současném období již jako školitelé studentů jmenovaného DSP působí a hlasováním má být jejich působení v roli školitelů prodlouženo. Na základě diskuze VR ČVUT FEL dospěla k závěru, že ve výše uvedených případech, kdy jde o prodloužení jmenovacího období školitele, bude školitel jmenován nikoli na 5 let, ale vždy pouze na 3 roky, tj. zde konkrétně od 13. 4. 2022 do 12. 4. 2025.

U s n e s e n í :

Vědecká rada ČVUT FEL schválila jmenování navržených pracovníků Mgr. Jakuba Marečka, Ph.D., Ing. Antonína Komendy, Ph.D. a Ing. Jana Drchala, Ph.D. školiteli studentů doktorského studia v DSP “Informatika/Computer Science” s platností od 13. 4. 2022 do 12. 4. 2025 a pracovníka Dr. Bestoun S. Ahmed Al-Beywanee s platností od 13. 4. 2022 do 12.4. 2027.

4. Kontrola zápisu

Vědecká rada ČVUT FEL schválila zápis č. 6 ze zasedání ze dne 9. 3. 2022. Veřejné hlasování prostřednictvím MS Teams (26-0-0).

5. Různé

- VR ČVUT FEL se usnesla na tom, že pokud se u předkládaných návrhů na schválení jmenování školitelem studentů DSP bude jednat o pracovníky, kteří v daném DSP již školí, a půjde tedy de facto o prodloužení jmenovacího období školitelů, bude tato skutečnost v materiálech předkládaných VR od příště explicitně uváděna. Období jmenování školitelem bude u opakovaného jmenování činit 3 roky, u nově jmenovaných školitelů 5 let;
- V 4/2022 obdržela ČVUT FEL rozhodnutí o udělení akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Management a ekonomika v elektrotechnice a energetice na dobu 10 let;
- Prof. Matas seznámil VR ČVUT FEL se skutečností, že VR ČVUT v Praze na svém posledním zasedání ve své historii vůbec poprvé zastavila řízení ke jmenování profesorem uchazeče z FEL. Jednalo se o kandidáta doc. Trníka, pro kterého VR ČVUT FEL návrh na jmenování profesorem v oboru Aplikovaná fyzika schválila dne 9. 2. 2022.
- VR ČVUT FEL odhlasovala preferenci tajného hlasování papírovou formou před hlasování prostřednictvím hlasovacím systémem ČVUT;
- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba do podání disertace):
 - Ing. Jakub Pospíšil, Ph.D. (6 let) „Radioelektronika“
 - Ing. František Malinka, Ph.D. (7 let) “Umělá inteligence a biokybernetika”.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová