

**Z á p i s ě . 4**  
**ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne**  
**30. 3. 2016**

Počet členů vědecké rady: 31  
V době zasedání přítomno: 25

**P r o g r a m :**

**V zasedací místnosti č. 209:**

1. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem **doc. Ing. Romana Čmejly, CSc.** (katedra teorie obvodů) v boru Teoretická elektrotechnika na téma: **Analýza patologických promluv**
2. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem **doc. RNDr. Josefa Tkadlece, CSc.** (katedra matematiky) v boru Aplikovaná matematika na téma: **Kvantové struktury**

**V zasedací místnosti č. 80:**

- Dokončení obou řízení ke jmenování profesorem
3. Kontrola zápisu
  4. Návrhy na jmenování habilitační komise
  5. Návrh na jmenování hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem
  6. Návrhy na jmenování školitelem v doktorském studijním programu
  7. Návrhy na jmenování nových členů oborových rad doktorského studijního programu
  8. Návrh na akreditaci studijního programu kombinovaného studia Elektronika a elektrotechnika
  9. Návrh na převod celoškolského doktorského studijního programu Historie techniky z Masarykova ústavu vyšších studií na Fakultu elektrotechnickou ČVUT
  10. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu
  11. Různé

**1. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem doc. Ing. Romana Čmejly, CSc. v boru Teoretická elektrotechnika na téma: Analýza patologických promluv**

Doc. Čmejla přednesl přednášku na téma Analýza patologických promluv. V úvodu své přednášky seznámil posluchače se subjektivními a objektivními metodami hodnocení hlasu a řeči a používaných parametrů.

Uvedl motivaci pro vývoj akustických objektivních metod, které umožňují hodnotit stupeň neurologických nemocí pomocí neinvazivních a jednoduchých vyšetření. Pomocí modelu fonace vysvětlil stávající způsoby hodnocení akustických analýz zahrnující hodnocení artikulace, respirace, fonace a prosodie. Jádrem přednášky představoval popis nově vyvinutých automatických metod hodnocení patologických promluv. Jednou z těchto metod je autoregresivní detektor změn signálu, vhodný pro hodnocení poruch artikulace a nepřesnosti řeči v případě Parkinsonovy choroby. Ukázal, že tato metoda je velmi citlivá a použitelná pro zachycení počátečních stádií choroby, které nemusí být detekovatelné subjektivními percepčními testy. Ukázal, že navržená metoda je jazykově nezávislá. Diskutoval vhodné parametry akustické analýzy pro detekci raného stadia Parkinsonovy choroby.

Na závěr přednášky uvedl nové směry a první výsledky hodnocení promluv pro neurodegenerativní onemocnění a diskutoval možnosti zavedení metod akustické analýzy do

běžné lékařské praxe a monitorování průběhu léčby. Krátce zmínil další aktivity v oblasti výzkumu mozkové činnosti.

Přednáška byla poučná a inspirativní, pedagogicky na velmi dobré úrovni. V diskuzi zodpověděl všechny položené dotazy a zdůraznil, že popsané metody zkoumají odchylky v akustické struktuře řeči.

#### **Hlasování:**

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
25	25	0	0

Skrutátoři: prof. Pěchouček, prof. Hamhalter

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování doc. Ing. Romana Čmejly profesorem v oboru Teoretická elektrotechnika.**

## **2. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem doc. RNDr. Josefa Tkadlece, CSc. v oboru Aplikovaná matematika na téma: Kvantové struktury**

Přednášející doc. Kadlec vysvětlil základní pojmy kvantových struktur a logiky z algebraického pohledu, jako je ortogonalita, kompatibilita a ortomodularita elementárních jevů. Uvedl Booleovu algebru jako příklad klasické logické struktury a její Stoneovu reprezentaci systémem podmnožin. Popsal standardní kvantovou logiku na základě systému podprostorů  $R^n$ , koncept tzv. ortomodulárních posetů a dále efektové algebry jako axiomatické zobecnění ortomodulárních posetů. Nakonec prezentoval vlastní výsledky ve formě matematických vět, konkrétně o množinové reprezentaci ortomodulárního posetu a jeho vztahu k Booleovým algebřám. Přednášku zakončil stručnou charakteristikou vlastní vědecké a pedagogické činnosti.

Dotazy se týkaly zejména motivace práce a souvislostí s fyzikou, využitelností v dalších oborech a upřesnění některých podrobností vlastních výsledků. Přednášející dbal na to, aby dobře pochopil smysl dotazů a jeho odpovědi byly srozumitelné. Na dotaz, zda jeho práce vyvolala ohlasy mimo matematickou komunitu, odpověděl přednášející kladně.

Přednáška byla srozumitelná s vhodně zvolenou úrovní detailu vzhledem ke složení posluchačů. Zajímavé bylo zejména srovnání odlišných logických struktur podané s dostatečným nadhledem.

#### **Hlasování:**

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
25	21	0	4

Skrutátoři: prof. Žára, prof. Blažek

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování doc. RNDr. Josefa Tkadlece, CSc. profesorem v oboru Aplikovaná matematika.**

## **3. Kontrola zápisu**

Vědecká rada schválila zápis č. 3 ze zasedání dne 27. 1. 2016. Veřejné hlasování (25–0–0).

#### 4. Návrhy na jmenování habilitační komise

Proděkan doc. Polívka předložil návrhy na složení habilitační komise pro zahájení habilitačního řízení **Ing. Pavla Ctibora, Ph.D.** (FEL, katedra elektrotechnologie) a **Ing. Přemysla Šůchy, Ph.D.** (FEL, katedra řídicí techniky).

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Pavel Ctibor, Ph.D.</b>				
prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc. (FEL ČVUT)	23	21	0	2
prof. Ing. Jan Suchánek, CSc. (FS ČVUT)	23	21	1	1
prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc. (MFF UK)	23	22	0	1
prom. fyz. Zdeněk Kožíšek, CSc. (FÚ AV ČR)	23	22	0	1
Ing. Vladimír Železný, CSc. (FÚ AV ČR)	23	22	0	1

Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Škvor

#### U s n e s e n í :

- Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení **Ing. Pavla Ctibora Ph.D.** v oboru **Materiály a technologie pro elektrotechniku.**
- Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: **Plasma spraying and electrical characterization of titanates and titanium oxides.**

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D.</b>				
prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. (FEL ČVUT)	24	23	0	1
prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (MFF UK)	24	23	0	1
prof. Ing. Petr Berka, CSc. (FIS VŠE)	24	23	0	1
prof. Ing. Mirko Navara, DrSc. (FEL ČVUT)	24	23	0	1
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc. (MFF UK)	24	23	0	1

Skrutátoři: prof. Kubeš, prof. Demlová

#### U s n e s e n í :

- Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení **Ing. Přemysla Šůchy, Ph.D.** v oboru **Technická kybernetika.**
- Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: **Finding an optimal Nash equilibrium to the multi-agent project scheduling problem.**

## 5. Návrh na jmenování hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem

Proděkan doc. Polívka předložil návrhy na složení hodnotící komise pro zahájení řízení ke jmenování profesorem **doc. Ing. Jana Holuba, Ph.D.** v oboru Měřicí technika.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Pavel Sovka, CSc. (FEL ČVUT)	24	22	0	2
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr. (MFF UK)	24	22	0	2
prof. Ing. Jan Nouza, CSc. (FM TU Liberec)	24	22	0	2
prof. Ing. Jan Psutka, CSc. (FAV ZČU)	24	22	0	2
prof. Ing. Milan Sigmund, CSc. (FEKT VUT)	24	21	1	2

Skrutátoři: prof. Peroutka, Ing. Bernat

## 6. Návrh na jmenování školitelem v doktorském studijním programu

Proděkan doc. Polívka předložil návrh na jmenování školitelem **Ing. Martina Macaše, Ph.D.** (ČVUT ČIIRK) v oboru Umělá inteligence a biokybernetika doktorského studijního programu.

### Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
23	22	1	0

Skrutátoři: prof. Žára, prof. Blažek

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování Ing. Martina Macaše, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu v oboru Umělá inteligence a biokybernetika s platností od 30. 3. 2016 do 29. 3. 2021.**

## 7. Návrhy na jmenování nových členů oborových rad oborů doktorského studijního programu

Proděkan doc. Polívka a děkan prof. Ripka předložili návrhy na schválení nových členů oborových rad.

Název oboru

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Elektrické stroje, přístroje a pohony</b>				
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.	24	22	2	0
<b>Elektroenergetika</b>				
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.	24	22	2	0
<b>Informatika a výpočetní technika</b>				
prof. Dr. Ing. Jan Kybic	23	23	0	0
<b>Fyzika plazmatu</b>				
doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D.	24	21	2	1
<b>Akustika</b>				

Skrutátoři: prof. Myslík, doc. Páta

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrhy na jmenování prof. Ing. Pavla Ripky, CSc., prof. Dr. Ing. Jana Kybice a doc. Ing. Milana Polívky, Ph.D. do oborových rad výše uvedených oborů s účinností od 30. 3. 2016 do 28. 2. 2017.**

#### **8. Návrh na akreditaci studijního programu kombinovaného studia Elektronika a elektrotechnika**

Návrh na akreditaci studijního programu byl prezentován garantem programu prof. Husákem, podrobně diskutován a mohl být ještě do 7. 4. dále připomínkován. Děkan žádné závažné připomínky neobdržel. Podle předchozí dohody se členy vědecké rady vyhlásil elektronické hlasování per rollam ve smyslu článku 4, bodu 6 Jednacího řádu vědecké rady ČVUT FEL a to v termínu od 8. do 12. 4. 2016 včetně.

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na akreditaci bakalářského studijního programu Elektrotechnika, elektronika a komunikační technika pro kombinovanou formu studia v českém jazyce (elektronické hlasování per rollam 24–0–0).**

#### **9. Návrh na převod celoškolského doktorského studijního programu Historie techniky z Masarykova ústavu vyšších studií na Fakultu elektrotechnickou ČVUT**

Návrh byl prezentován garantkou programu prof. Efmertovou a proběhla k němu diskuse prostřednictvím e-mailu i detailní diskuse na zasedání. Studijní program má platnou akreditaci do r. 2023 a studuje v něm celkem 12 doktorandů (6 z fakult ČVUT, 6 z FF UK). Všechny námitky byly podrobně garantkou programu a děkanem vysvětleny a zdůvodněny. Především došlo k ujištění, že **nedojde k zmírnění kritérií platných na fakultě** a to pro všechny související oblasti.

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na převod akreditovaného celoškolského doktorského studijního programu Historie techniky z Masarykova ústavu vyšších studií ČVUT na Fakultu elektrotechnickou ČVUT (veřejné hlasování 18–2–4).**

#### **10. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu**

Proděkan doc. Polívka přednesl komentář k předloženému dokumentu, zpracovaného předchozím proděkanem prof. Škvorem. Proběhla krátká diskuse k poklesu počtu doktorandů. Prof. Ripka ujistil, že jde o problém, který vedení fakulty vnímá.

**Závěr:** Vědecká rada projednala Zprávu o studiu v doktorském studijním programu v r. 2015.

#### **11. Různé**

– Děkan prof. Ripka informoval o **ustanovení vedoucích kateder v novém funkčním období** na těchto pracovištích: katedře elektrotechnologie – další funkční období **Ing. Karla Duška, Ph.D.**, katedře elektrických pohonů a trakce je novým vedoucím **Ing. Jan Bauer,**

**Ph.D.**, katedře elektroenergetiky je novým vedoucím **doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.**, na katedře měření – další funkční období **doc. Ing. Jana Holuba, Ph.D.**

Proděkan doc. Polívka

– přednesl informaci o **udělení titulu Ph.D.** V období do 30. 3. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Aleše Pilného, Ing. Jana Kračka,

Ing. Michala Janouška, Ing. Jana Zavrtálka, Ing. Michala Pravdy, Ing. Milana Andrle, Ing. Pavla Pavláška a Mgr. Ondřeje Hávy,

– informoval o **odstoupení** na vlastní žádost prof. Škvora z **funkce předsedy oborové rady** doktorského studijního programu. Nadále zůstává členem rady.

– Návrh **úpravy směrnice pro hodnocení publikační činnosti** – byla zahájena diskuse k námětu prof. Slavíka. Projednání bude dokončeno příště.

– Návrh na **rozšíření tematických okruhů k státní doktorské zkoušce** studijního oboru **Řídicí technika a robotika** – bod bude projednáván na příštím zasedání.

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc., v. r.  
děkan

Zapsala: J. Vlčková