

Z á p i s č. 4
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
10. 3. 2010

Počet členů vědecké rady: **31**
V době zasedání přítomno: **22**

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Stanislava Zvánovce, Ph.D.** v oboru Radioelektronika na téma: ***Vliv deště na stratosférické spoje***
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Ivana Petružely, CSc.** (Data Systems & Solutions CZ, s.r.o.) v oboru Elektroenergetika na téma: ***Význam myšlenkových modelů pro řízení elektrizačních soustav***
3. Kontrola zápisu
4. Návrh na složení habilitační komise (MUDr. Jiří Kofránek, CSc., 1. LF UK)
5. Návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem (doc. RNDr. Sergej Čelikovský, CSc.)
6. Návrhy na jmenování školitelem, členem komise SDZ a člena komise pro obhajoby disertačních prací
7. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
8. Různé

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Stanislava Zvánovce, Ph.D. v oboru Radioelektronika na téma: Vliv deště na stratosférické spoje

Po uvedení formálních náležitostí přednesl uchazeč habilitační přednášku na téma "Vliv deště na stratosférické spoje." Její první část byla zaměřena na rozčlenění dešťových událostí a jejich vliv na útlum stratosférických spojů. Byly uvedeny reálné dešťové události a sledována úroveň útlumu, kterou způsobí v různých trasových diverzitách. Ukazuje se, že nejvýhodnější je spojit se s úhlově nejvíce odkloněnou stanicí. Byl popsán diverzitní zisk a uvedena simulace dvou spojů. Bylo zjištěno, že využití diverzitního zisku je výhodné pro spoje, kde je vyžadována jejich vysoká spolehlivost. Odvozeno, že pro velké intenzity deště vzrůstá rozptyl diverzitního zisku, což bylo ověřeno na kmitočtu 48 GHz. Byla také sledována pravděpodobnost snížení výpadků v systému HAP a pozemním systému. Byla provedena analýza HAP systému jako celku a bylo zjištěno, že výsledky jsou velice rozdílné ve srovnání s pozemním systémem. Byl také analyzován útlum samotnou atmosférou a uvedeny jeho příčiny.

Skupinou vedenou přednášejícím byla vypracována nová metodika měření absorpce atmosférických plynů. Základem je Fabry-Perotův rezonátor. Byl popsán princip měření a analyzovány meze metody. Byl také testován nový systém Fourierovského spektrometru a popsán princip měření. Byly uvedeny možnosti spojů mezi HAP stanicemi v případě vysoké hustoty deště a bylo zjištěno, že spoje jsou, i přes vysoký útlum, mezi HAP reálné i v případech, kde velikost útlumu již pozemní spojení neumožňuje. Dále byla uvedena perspektiva spojení v submilimetrových systémech a perspektivní možnosti optických spojů.

Na závěr habilitační přednášky uchazeč prezentoval své aktivity v pedagogické činnosti a uvedl směr, ve kterém předpokládá své další vědecké i pedagogické působení. Přednáška byla přednesena na velmi dobré pedagogické i odborné úrovni. V diskuzi uchazeč s nadhledem zodpověděl všechny položené dotazy a prokázal přitom hlubokou znalost dané problematiky.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
22	22	0	0

Skrutátoři: Ing. Juha, prof. Syrový

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
Ing. Stanislava Zvánovce, Ph.D. docentem v oboru Radioelektronika.**

2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Ivana Petružely, CSc. (Data Systems & Solutions CZ, s.r.o.) v oboru Elektroenergetika na téma: Význam myšlenkových modelů pro řízení elektrizačních soustav

Ing. Ivan Petružela, CSc. v úvodu své přednášky seznámil vědeckou radu s rolí operátora při řízení energetických technologických procesů s ohledem na technické podmínky a bezpečnost. Představil základní principy řídicí činnosti operátora a změny této činnosti s rozvojem automatizace. Význam řídicí činnosti demonstroval na přehledu kolapsů elektrizačních soustav a analýze jejich příčin. Dále se zabýval důsledky vlivu lidského faktoru na řízení energetických soustav, vlivu legislativního rámce na řízení a provoz a diskutoval s tím spojené procesy a potřebné myšlenkové modely. Tyto pak definoval na základě existujících odborných pramenů a prezentoval konkrétní příklad takového modelu pomocí blokového schématu. Dále pak na konkrétních příkladech krizí energetických sítí diskutoval vliv myšlenkových modelů na výběr řídicích zásahů. Na závěr podal přehled své odborné a pedagogické činnosti a budoucí spolupráci s FEL ČVUT.

Habilitační přednáška byla proslovena srozumitelně a v časovém limitu. Na dotazy položené v rozsáhlé diskuzi reagoval habilitant s přehledem.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
22	13	8	1

Skrutátoři: prof. Smékal, doc. Špunda

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT rozhodla hlasováním takto:
Habilitační řízení Ing. Ivana Petružely, CSc. v oboru Elektroenergetika
bylo zastaveno podle ustanovení § 72 odst. 10 zákona č. 111/1998 Sb.
o vysokých školách.**

3. Kontrola zápisu

Zápis č. 3 byl schválen. Hlasování 22-0-0

4. Návrh na složení habilitační komise (MUDr. Jiří Kofránek, CSc., 1. LF UK)

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na složení habilitační komise pro habilitační řízení v oboru Technická kybernetika MUDr. Jiřího Kofránka, CSc. z 1. Lékařské fakulty UK.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc.	22	22	0	0
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	22	22	0	0
prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc.	22	22	0	0
Ing. Marcel Jiřina, DrSc.	22	22	0	0
doc. Ing. Miloslav Špunda, CSc.	22	21	1	0

Skrutátoři: prof. Demlová, prof. Pechač

U s n e s e n í :

- a) **Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení MUDr. Jiřího Kofránka, CSc.**
- b) **Vědecká rada se hlasováním aklamací usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Integrované modely fyziologických systémů jako teoretický podklad pro lékařské výukové simulátory**

5. Návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem

(doc. RNDr. Sergej Čelikovský, CSc.)

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na složení hodnotící komise pro zahájení řízení ke jmenování profesorem v oboru Technická kybernetika doc. RNDr. Sergeje Čelikovského, CSc.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. František Šolc, CSc.	22	21	0	1
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.	22	21	1	0
prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.	22	21	1	0
prof. Ing.,. Pavel Zítek, DrSc.	22	21	1	0
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	22	21	1	0

Skrutátoři: prof. Klíma, prof. Syrový

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení hodnotící komise pro zahájení řízení ke jmenování doc. RNDr. Sergeje Čelikovského, CSc. profesorem.

6. Návrhy na jmenování školitelem, členem komise pro státní doktorské zkoušky a člena komise pro obhajoby disertačních prací studentů doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na jmenování členy komise pro státní doktorské zkoušky a členy komise pro obhajoby disertačních prací.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
------------------	-----------------	------------	-------	------------

Ing. Petr Slovák, CSc.	21	21	0	0
Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D.	21	21	0	0
Skrutátoři: prof. Demlová, prof. Pechač				

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování členy komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby disertačních prací studentů doktorského studijního programu
Ing. Petra Slováka, CSc. s platností od 10. 3 2010 bez omezení a
Ing. Přemysla Šůchy, Ph.D. s platností od 10. 3. 2010 do 28. 2. 2012.**

7. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)

Proděkanka prof. Demlová předložila návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Martin Balík	22	22	0	0
Ing. Zdeněk Buk	22	22	0	0
Ing. Miroslav Čepek	22	22	0	0
Ing. Tomáš Černý	22	22	0	0
Ing. Jan Drchal	22	22	0	0
Ing. Jan Kučera	22	22	0	0
Ing. Pavel Mlejnek	22	22	0	0
Ing. Pavel Pačes	22	22	0	0
Ing. Tomáš Kořínek	20	19	0	1
Ing. Miroslav Bureš, Ph.D.	20	20	0	0
Ing. Michal Štěpanovský, Ph.D.	20	20	0	0
Ing. Radek Sedláček, Ph.D.	20	20	0	0

Skrutátoři: prof. Klíma, prof. Syrový
prof. Doležel, prof. Vejražka

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s účinností od 11. 3. 2010.

8. Různé

Proděkan prof. Škvor:

– **Oznámení o udělení akademického titulu Ph.D.** V období do 10. 3. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Pavla Hrziny, Ing. Radka Havlíčka, Ing. Luďka Synka, Ing. Aleše Kumpéry, Ing. Davida Krčmaříka, Ing. Jana Rudinského, Ing. Bc. Lukáše Vojtěcha, Ing. Martina Kříže, Ing. Dušana Kováře.

Děkan doc. Šimák:

– informoval o jednání **vědecké rady ČVUT dne 23. 2. t. r.** Profesorskou přednášku úspěšně přednesl doc. Dr. Ing. Jiří Matas. Návrh na jmenování profesorem bude předložen na MŠMT.

doc. Ing. Boris Šimák, CSc., v. r.

Zapsala: J. Vlčková

děkan