

Z á p i s č. 2
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
13. 11. 2013

Počet členů vědecké rady: **36**

V době zasedání přítomno: **30**

Zasedání vědecké rady řídil zástupce děkana proděkan prof. Škvor

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209:

Na začátku zasedání předal proděkan prof. Škvor **Cenu děkana za prestižní disertační práci v r. 2013** těmto nominovaným autorům: Martinu Bohatovi, Zuzaně Kúkelové, Jiřímu Ciglerovi, Samuelu Prívarovi, Martinu Randusovi a Přemyslu Volfovi. Pan Joao Vitor Bernardo Pimentel dostane diplom při jiné příležitosti.

Autoři oceněných prací a jejich školitelé obdrží čestné uznání děkana a finanční odměnu.

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Martina Hromčíka, Ph.D.** (ČVUT FEL, K13135) v oboru Technická kybernetika na téma:

Pokročilé systémy řízení pro flexibilní velkokapacitní letadlo typu BWB

V zasedací místnosti č. 80:

Dokončení habilitačního řízení

2. Kontrola zápisu
3. Schválení změny návrhu ve složení komise pro zahájené habilitační řízení
4. Návrh na schválení dodatku složení oborové rady doktorského studijního programu (ORP)
5. Návrh na schválení ustanovení školitelem s nulovým H-indexem v oboru Měřicí technika doktorského studijního programu
6. Návrh na schválení členství v komisi pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru Fyzika plazmatu doktorského studijního programu
7. Návrh na schválení nového složení oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu (ORO)
8. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL za r. 2012
9. Různé

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Martina Hromčíka, Ph.D. v oboru Technická kybernetika na téma Pokročilé systémy řízení pro flexibilní velkokapacitní letadlo typu BWB

Ing. Martin Hromčík, Ph.D. zaměřil svou přednášku na problematiku řízení letadel se sloučeným a smíšeným trupem a křídly (*blended wing body*, BWB). Popsal odlišnosti mechanických vlastností tohoto konceptu od vlastností letadel konvenční architektury. Analyzoval vliv popsaných mechanických odlišností na modely letu BWB letounů. Zaměřil se na využití metody konečných prvků pro vývoj numerického modelu a následnou modální analýzu.

Ve druhé části přednášky se Ing. Martin Hromčík, Ph.D. věnoval vybraným otázkám řízení letu BWB letounu:

- Diskutoval řešení optimalizační úlohy vedoucí k výpočtu optimálního počtu senzorů a jejich optimálního rozmístění.
- Zaměřil se na využití robustních regulátorů nízkého řádu.
- Zabýval se přímo-vazebním řízením.

Přednášku doprovodil ukázkami dynamiky letu BWB na modelu letounu. Přednáška měla logickou strukturu, názornou a atraktivní formu. Přednesl ji v čase 30 minut. Přednášející prokázal široký odborný přehled v problematice.

Oponenti poukázali na heterogenost článků uvedených v habilitační práci, ke kterým postrádají komentář. Z odborného hlediska byly posudky kladné. Diskuse se dotýkala zejména této otázky a problematiky vlastní práce Ing. Martina Hromčíka, Ph.D. na těchto článcích.

Následovala bohatá diskuse, Ing. Martin Hromčík, Ph.D. odpověděl na všechny otázky členů vědecké rady.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	23	0	6

Skrutátoři: prof. Pechač, prof. Klíma

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Martina Hromčíka, Ph.D., docentem v oboru Technická kybernetika.

2. Kontrola zápisu

Vědecká rada schválila zápis č. 1. ze zasedání dne 9. 10. t. r. Veřejné hlasování (30–0–0).

3. Schválení změny návrhu ve složení komise pro zahájené habilitační řízení

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na změnu složení komise pro zahájené habilitační řízení Ing. Zdeňka Bečváře, Ph.D. – **návrh na členství v komisi prof. Andrzeje Dudy** (Grenoble Institute of Technology, Francie).

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	29	0	0

Skrutátoři: prof. Matas, Ing. Juha

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na změnu složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Ing. Zdeňka Bečváře, Ph.D.

4. Návrh na schválení dodatku složení oborové rady doktorského studijního programu (ORP)

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na schválení dodatku složení oborové rady doktorského studijního programu Elektrotechnika a informatika (ORP) o **MUDr. Ing. Vítězslava Kříhu, Ph.D.**

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	24	4	1

Skrutátoři: prof. Slavík, prof. Zahradník

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na členství MUDr. Ing. Vítězslava Kříhy, Ph.D. v oborové radě doktorského studijního programu s platností od 13. 11. 2013 do 30. 4. 2017.

5. Návrh na schválení ustanovení školitelem s nulovým H-indexem v oboru Měřicí technika doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na ustanovení školitelem studentů doktorského studia ve studijním oboru Měřicí technika **doc. Ing. Jiřího Nováka, Ph.D.**

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
28	24	4	0

Skrutátoři: prof. Hamhalter, prof. Lórencz

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT souhlasně projednala návrh na ustanovení doc. Ing.

Jiřího Nováka, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu ve studijním oboru Měřicí technika s platností od 13. 11. 2013 do 12. 11. 2018.

6. Návrh na schválení členství v komisi pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru Fyzika plazmatu doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na členství **Ing. Libora Juhy, CSc.** v komisích pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací ve studijním oboru Fyzika plazmatu.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
30	26	3	1

Skrutátoři: prof. Myslík, prof. Raida

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na členství Ing. Libora Juhy, CSc., členem komisi pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru Fyzika plazmatu pro období od 13. 11. 2013.

7. Návrh na schválení nového složení oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu (ORO)

Proděkan prof. Škvor předložil a okomentoval návrh na složení nové oborové rady oboru (ORO) Akustika doktorského studijního programu. Ing. Juha doplnil informace o poznatky z jednání pracovní skupiny, která byla děkanem již dříve vytvořena. K návrhu nebyly vzneseny žádné další připomínky.

ORO bude pracovat v tomto složení: doc. Ing. Rudolf Bálek, CSc., doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D., doc. Ing. Roman Čmela, CSc., prof. Mgr. Jiří Erhart, doc. RNDr. František

Chmelík, CSc., prof. Ing. Ondřej Jiříček, CSc., Ing. Michal Landa, CSc., prof. Ing. Václav Syrový, CSc., prof. Ing. Zdeněk Škvor, DrSc., doc. PhDr. Jan Volín, Ph.D.

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení oborové rady ve výše uvedeném složení s platností od 13. 11. 2013 do 28. 2. 2017.

8. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL za r. 2012

Proděkan prof. Škvor komentoval předložené hodnocení, především z hlediska vývoje, úrovně a úspěšnosti doktorského studia, vysvětlil statistické údaje v tabulkách. Počty absolventů klesají, liší se po oborech. V letošním roce máme již 2 absolventy v oboru Matematické inženýrství. Akreditace doktorského studia je platná do r. 2018, je zvažováno podání návrhu na změnu názvu současného oboru Provoz a řízení letecké dopravy – FEL se zabývá především leteckými přístroji.

Proběhla krátká diskuse k záměru navrhnout **změnu jednacího řádu vědecké rady** – vedení fakulty chce hledat vyhovující technické řešení elektronického hlasování. Prof. Škvor požádal o zaslání námětů. Prof. Hazdra doporučil, aby byla zachována možnost projednat předkládané návrhy v plénu s tím, že členové o to budou moci požádat i po prostudování materiálů.

Závěr: Vědecká rada vzala dokument na vědomí.

9. Různé

– Proděkan prof. Škvor přednesl informaci o **udělení titulů Ph.D.** V období do 13. 11. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Ondřeje Kuželky, Ing. Marka Bártů, Ing. Josefa Rejnoky, Ing. Ondřeje Grünwalda, Mgr. Olgy Surzhikovovy, Ing. Petera Matiaska, RNDr. Zuzany Kúkelové.

– **Příští zasedání se koná 11. 12. t. r.**

prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc., v. r.
zástupce děkana

Zapsala: J. Vlčková