

Z á p i s č. 4
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
9. 2. 2011

Počet členů vědecké rady: 32
V době zasedání přítomno: 27

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **MUDr. Jiřího Kofránka, CSc.**
(1. LF UK, Ústav patologické fyziologie) v oboru Technická kybernetika na téma:
***Integrované modely fyziologických systémů jako teoretický podklad pro lékařské
výukové simulátory***
2. Kontrola zápisu
3. Návrh na složení habilitační komise (Ing. Tomáš Polcar, Ph.D.)
4. Návrh na jmenování školitelem a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby
disertačních prací studentů doktorského studijního programu
5. Návrh úpravy studijního programu Otevřená informatika
6. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL
v r. 2009
7. Dlouhodobý záměr ČVUT FEL na období 2011–2015
8. Různé
 - Tématické okruhy ke státním doktorským zkouškám DSP–ŘTR
 - Informace o udělení titulů Ph.D.

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce MUDr. Jiřího Kofránka, CSc.
(1. LF UK, Ústav patologické fyziologie) v oboru Technická kybernetika na téma:
***Integrované modely fyziologických systémů jako teoretický podklad pro lékařské
výukové simulátory***

MUDr. Jiří Kofránek v rámci habilitační přednášky seznámil členy vědecké rady s posláním a smyslem simulace v medicíně s odvoláním na použití simulátorů i v dalších oblastech. Definoval pojem integrativní fyziologie a popsal možnosti počítačové simulace. Zdůraznil význam formalizace problémů a dále se věnoval nástrojům pro modelování a jejich vývoji. Soustředil se zejména na SIMULINK, který je v práci používán a do kterého byl převeden původní Guytonův model. Poté představil původní knihovnu v SIMULINKu, která obsahuje rozsáhlý model GOLEM a uvedl příklady využití. Ukázal využití programovacího jazyka Modelica a porovnání se SIMULINKem. Z řady modelů byl demonstrován zejména model HuMod.

Přednáška byla vedena názorně. Velmi pozitivně je třeba hodnotit zejména schopnost prezentace velmi složitých simulačních úloh. Habilitant prezentoval výsledky mnohaleté práce v daném oboru, které jsou široce využívány a mají zahraniční ohlasy.

Poté byly přečteny posudky oponentů. Všechny posudky byly kladné a habilitant věcně, fundovaně a obšírně zodpověděl otázky oponentů. V rámci všeobecné rozpravy byly položeny další doplňující dotazy. I tyto dotazy byly v plném rozsahu zodpovězeny.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
27	22	2	3

Skrutátoři: prof. Ripka, prof. Uhlíř

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
MUDr. Jiřího Kofránka, CSc. docentem v oboru
Technická kybernetika.**

2. Kontrola zápisu

Zápis č. 3 byl schválen – veřejné hlasování 26–0–0.

3. Návrh na složení habilitační komise

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení
Ing. Tomáše Polcara, Ph.D. v oboru Aplikovaná fyzika.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc.	27	25	1	1
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	27	26	1	0
prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc. (PF JU Č. Budějovice)	27	27	0	0
prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc. (FAV ZČU v Plzni)	27	27	0	0
prof. Maja Remskar, Ph.D. (Jožef Stefan Institute, Slovenia)	27	27	0	0

Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Slavík

U s n e s e n í :

- a) Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Tomáše Polcara, Ph.D.**
- b) Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: High temperature tribology of protective coatings**

4. Návrh na jmenování školitelem a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací studentů doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na jmenování **Ing. Pavla Burgeta, Ph.D.** školitelem studentů doktorského studijního programu Řídicí technika a robotika.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
25	25	0	0

Skrutátoři: prof. Nouza, doc. Mach

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
Ing. Pavla Burgeta, Ph.D. školitelem studentů
doktorského studijního programu a členem komisí pro státní doktorské
zkoušky a obhajoby disertačních prací s platností od 9. 2. 2011.**

5. Návrh úpravy studijního programu Otevřená informatika

Proděkan doc. Mindl prezentoval předložený návrh úpravy akreditovaného studijního programu OI. V diskusi byly zodpovězeny dotazy ohledně přijímací zkoušky do magisterského studia tohoto programu a s tím související absolvování předepsaných předmětů pro uchazeče odjinud.

Usnesení: Vědecká rada FEL ČVUT **souhlasí s návrhem úprav** studijního programu Otevřená informatika. Veřejné hlasování 27–0–0.

6. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL v r. 2009

Proděkan prof. Škvor předložil a prezentoval hodnocení vědecké a výzkumné činnosti. V kratší diskusi se hovořilo např. o vysokém věkovém průměru docentů a profesorů. Proděkan k tomu uvedl, že je složité motivovat mladé lidi. Vedení fakulty o podpoře hovoří v dokumentu „Dlouhodobý záměr“, ale personální politika je na vedoucím katedry.

Závěr: Vědecká rada vzala Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL v r. 2009 na vědomí.

7. Dlouhodobý záměr ČVUT FEL na období 2011–2015

Děkan prof. Šimák prezentoval návrh rámcového dokumentu, který bude každoročně upřesňován konkrétními kroky. K textu proběhla diskuse:

– prof. Pavelka upozornil, že není uvedena **spolupráce s praxí**, včetně mezinárodní spolupráce. Bude doplněno.

– prof. Slavík. Chybí spolupráce s akademií věd. Bude doplněno.

Dále hovořil o skutečnosti, že podle novinové zprávy přijímáme 98% uchazečů o studium.

Děkan vysvětlil, že při poklesu studentů půjde o vážný ekonomický a tím i personální dopad.

Zavedení výběrového studia na všech oborech by mohlo způsobit problémy. Vznik fakulty F8 pro nás např. znamená úbytek 200 magisterských studentů. Prof. Klíma k tomu uvedl, že na výběrovou formu studijního programu KME se přihlásilo 120, přijato bylo 12 uchazečů.

– prof. Havlíček k problematice financování. Situace se do budoucna musí změnit. MŠMT již upřednostňuje zvýšení kvality. Konkrétně pro letošní rok ČVUT dostává o 70 mil méně. Jde o 5–6% pokles, který dopadne na všechny fakulty. Předpokládá, že rozumné fakulty se zřejmě vrátí k přijímacím zkouškám. Směrná čísla na studenty: ukazatel B1 – zapsaní studenti 1.

ročníku, t. j. všichni, kteří se zapsali, ale nestudovali 365 dnů. Tzv. recyklovaní studenti, to jsou ti, kteří odejdou, ale znovu se zapíší, jsou odečtení. ČVUT takto přichází o 55 mil Kč.

Ukazatel M1 je počet navazujících magisterských studentů. V něm má ČVUT 150

nefinancovaných studentů. Poprvé jsou regulováni i studenti doktorských studijních programů

– ČVUT jich takových má 12. Rektor prof. Havlíček informoval, že s děkany o financování studentů jednal.

8. Různé

– **Tématické okruhy otázek ke státní doktorské zkoušce.** Oborová rada oboru Řídicí technika a robotika se rozhodla zpřesnit státnicové okruhy. V zastoupení jejího předsedy prof. Šebka vysvětlil Ing. Hromčík, že nejde o rozšíření ani změnu okruhů. Vědecká rada vzala návrh na vědomí.

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 9. 2. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Ivana Havla, MSc. A Ing. Olega Sivkova.

prof. Ing. Boris Šimák, CSc., v. r.
děkan

Zapsala: J. Vlčková