

Z á p i s č. 1
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
5. 10. 2011

Počet členů vědecké rady: 34
V době zasedání přítomno: 29

P r o g r a m :

V posluchárně č. 209:

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Petra Huška, Ph.D.** (katedra řídicí techniky), v oboru Technická kybernetika.

Veřejná přednáška na téma: *Analýza a syntéza Takagi-Sugeno fuzzy systémů*

V zasedací místnosti č. 80:

2. Akreditace oborů habilitačních řízení a oborů řízení ke jmenování profesorem
3. Návrhy na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studia, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací
4. Dlouhodobý záměr ČVUT FEL na roky 2011–15
5. Různé

Materiály k bodům programu zasedání jsou distribuovány elektronicky.

Zasedání nově jmenované vědecké rady zahájil její předseda, děkan prof. Ripka, přivítáním přítomných na veřejné habilitační přednášce v posluchárně č. 209. Přednáška a diskuse k ní byly ukončeny ve 14. 30. hodin. Zasedání pokračovalo v zasedací místnosti č. 80, kde přítomní členové také obdrželi jmenovací dekrety.

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Petra Huška, Ph.D. (katedra řídicí techniky), v oboru Technická kybernetika.

Veřejná přednáška na téma: *Analýza a syntéza Takagi-Sugeno fuzzy systémů*

Úvodem své přednášky Ing. Petr Hušek, Ph.D. seznámil vědeckou radu s přehledem své pedagogické a vědecké činnosti.

Vlastní přednášku uvedl přehledem historie fuzzy modelování a řízení. Za těžiště přednášky byly vybrány otázky stability systémů. V historické části přednášky uvedl habilitant základní pojmy z teorie fuzzy množin. Na tuto formální část pak navazovaly příklady aplikací fuzzy systémů.

Dále pojednal vlastnosti TS systémů z hlediska jejich formální výstavby a možnosti jejich analýzy. Výklad přednášející doprovázel příklady.

V hlavní části přednášky se pak habilitant věnoval otázkám stability – uvedl několik způsobů jejího vyšetřování. V rámci dalšího výkladu pojednal otázky lokální a globální stability spolu s popisem metod dělení stavového prostoru.

V závěru přednášky zmínil habilitant své originální výsledky (syntéza non PDC regulátoru – různé aspekty nastavování jeho vlastností).

Na otázky oponentů habilitační práce odpovídal vyčerpávajícím způsobem. Recenzenti byli s odpověďmi spokojeni.

V další části obhajoby byly kladeny otázky z pléna. Otázky pocházely především od matematiků. V oblastech, kde bylo třeba upřesnit formální aspekty některých částí práce, nebyly odpovědi zcela vyčerpávající.

Dále byly diskutovány otázky kvality habilitantových publikací. Ing. Petr Hušek, Ph.D. ve své odpovědi upřesnil své postoje ke kvalitě časopisů, kde publikoval. Další diskuse se týkala nejnovějších trendů výzkumu v dané oblasti.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	25	3	1

Skrutátoři: prof. Tlustý, prof. Matas

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

2. Akreditace oborů habilitačních řízení a oborů řízení ke jmenování profesorem

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na akreditaci oboru Matematické inženýrství (3901V201) a oboru Telekomunikační technika (2601V013), kterým končí akreditace v letošním roce. Vysvětlil, že akreditovaných oborů je na fakultě celkem 15, většinou končí akreditace v r. 2015 a oba návrhy názorně prezentoval.

Proděkan prof. Škvor a děkan prof. Ripka odpověděli na dotazy a vysvětlili námítky. Upřesnili, že fakulta zásadně nepoužívá způsoby, kdy docenti a profesori figurují v několika, byť příbuzných oborech.

Výsledek veřejného hlasování 29–0–0.

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila výše uvedené návrhy
a jejich předložení akreditační komisi.**

3. Návrhy na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studia, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na jmenování Ing. Jakovenka a Ing. Jeřábka školitelem studentů doktorského studijního programu. Vědecká rada se připojila k názoru prof. Navary, že u obou by již mohlo být zahájeno habilitační řízení. To je případ mnohých dalších pracovníků. Společně s vedoucími kateder je potřeba najít vhodnou motivaci ke kvalifikačnímu růstu.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Jiří Jakovenko, Ph.D.	29	28	0	1
Ing. Vítězslav Jeřábek, CSc.	29	28	0	1

Skrutátoři: prof. Mesiar, prof. Navara

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila Ing. Jiřího Jakovenka, Ph.D.
a Ing. Vítězslava Jeřábka, CSc. školiteli studentů doktorského studia,
členy komisí pro státní závěrečné zkoušky a členy komisí pro obhajoby
disertačních prací s platností od 6. 10. 2011 do 5. 10. 2013.**

4. Dlouhodobý záměr ČVUT FEL na roky 2011–15

Děkan prof. Ripka uvedl návrh, připravený k projednání na různých úrovních. V termínu do 7. 10. je možno mu e-mailem zaslat připomínky. Interní členové mohou použít diskusního fóra.

Text projedná ještě grémium děkana, poté bude předložen akademickému senátu ke schválení. Proběhla kratší diskuse:

prof. Hazdra – upozornil na nutnost opatření, která vyplývají z textu odstavce o vědecké radě.

prof. Vlček – doporučil zabývat se stanovením kritérií hodnocení výuky. K tomu:

Ing. Juha upozornil, aby se z takového hodnocení nestal příliš byrokratický nástroj.

prof. Ripka uvedl, že v oblasti kvality výuky spoléhá na vedoucí kateder.

prof. Slavík hovořil o zkušenostech z hlediska posouzení kvality našich absolventů partnery z praxe. *Prof. Blažek* se domnívá, že by přednášet měli pouze habilitovaní pracovníci.

prof. Matas doporučil utvořit pracovní skupinu, která by se otázkami hodnocení kvality výuky zabývala.

Z dalších dotazů externistů vyplynulo, že je **potřeba zrychlit proces**, který umožní jejich **přístup do našich informačních systémů**.

5. Projednání úpravy akreditačních materiálů bakalářského studijního programu Softwarové technologie a management a magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika.

Děkan prof. Ripka doplnil program zasedání o tento bod. Návrh úprav, který vědecká rada obdržela předem, prezentoval proděkan doc. Mindl.

Shrnutí změn v programu STM:

Inovovaný program STM-ECTS považuje za základní kompetitivní odlišnost vůči konkurenci orientaci na praktické dovednosti. V delším časovém horizontu lze očekávat společenský požadavek, aby podstatná část absolventů bakalářských studií odcházela do praxe. Tento požadavek je respektován posílením výuky praktických dovedností. Na druhou stranu větší míra volitelnosti předmětů dovolí teoretičtěji založeným studentům, aby měli možnost posílit svoji teoretickou přípravu, a tak se připravit na přechod na magisterské studium.

Zkušenost s dosavadními absolventy STM ukazuje, že orientace jen na diskrétní matematiku je pro studenty omezující. Proto je v návrhu změn posílení výuky matematiky ve třech oblastech, a to (a) pravděpodobnosti a statistice, (b) základech spojitě matematiky a (c) analýze více proměnných. To vyvolává potřebu přesunu několika předmětů z kategorie povinných předmětů programu do kategorie povinných předmětů oboru a dále sloučení předmětů Profesionální komunikace a Tvorba elektronické dokumentace do jednoho předmětu Technické vyjadřování

Shrnutí změn v oboru Výpočetní technika:

Navazujícího magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika

Na základě analýzy výuky a hledání synergií mezi jednotlivými předměty byla provedena optimalizace předmětového složení stávajících zaměření Softwarové inženýrství a Počítačové sítě a internet na oboru Výpočetní technika navazujícího magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika.

Inovovaný studijní obor Výpočetní technika využívá nově postavených předmětů navazujícího magisterského studijního programu Otevřená informatika, které v době jeho formování nebyly k dispozici. Dále řeší problematiku obměny pedagogického sboru.

Navržená úprava nepředstavuje zásadní zásah do již akreditovaného studijního programu. Je

založena na optimalizovaném využití nově akreditovaných předmětů a vypuštění předmětů, jejichž klíčový obsah byl promítnut do předmětů nových.

Nově navržené změny si samozřejmě vyžádaly i úpravu Zkušebních okruhů magisterských státních závěrečných zkoušek, ovšem pouze z formálního hlediska, kdy byla provedena harmonizace obsahu jednotlivých okruhů s nově zařazenými předměty.

Provedená úprava se nedotkla profilu absolventa, takže lze předpokládat, že navržené změny bude možno v Akreditační komisi schválit na základě oznamovacího dopisu. Předpokládá se, že navržené úpravy vstoupí v platnost v AR 2011/12.

Změny oznamované Akreditační komisi obsahují i změny personálního obsazení přednášejících, ke kterým došlo nejen odchodem některých pracovníků na nově vzniklou Fakultu informačních technologií ČVUT.

V diskusi uvedl prof. Kučera závažné upozornění, aby navrhovanými úpravami nedošlo ke změně profilu absolventa.

Dotazy z pléna byly vysvětleny. Proděkan Mindl k tomu uvedl, že úpravy navrhl rady příslušných studijních programů.

Z á v ě r : Vědecká rada ČVUT FEL vzala návrh úprav na vědomí. Materiál bude odeslán akreditační komisi formou dopisu (veřejné hlasování 29–0–0).

6. Různé

Proděkan prof. Škvor:

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 5. 10. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Erika Gause, Mgr. Vladimíra Tichého, Ing. Adriana Ulmana, Ing. Petra Hampla, Ing. Pavla Lafaty, Ing. Alexandra Kuny, Ing. Václava Chudáčka, Ing. Jiřího Vokříňka, Ing. Evy Smolíkové, Ing. Petry Vlčkové, Mgr. Ahmeda Sharfa, Ing. Pavla Valouška, Ing. Julia Joaquina Armas Arciniega, Ing. Radka Procházky, Ing. Tomáše Sýkory, Ing. Martina Řivnáče, Ing. Jana Dupače, Mgr. Olgy Krivobokovy, Ing. Milana Švandy, Ing. Pavla Protivy, Ing. Karla Fliegela a Ing. Jana Mužíka.

Děkan prof. Ripka:

– upozornil na **povinnost členů vědecké rady předložit lustrační osvědčení**. Požádal, aby byla předložena před zahájením příštího zasedání. Ti, kteří osvědčení nemají, mohou o něj požádat sami, nebo požádá ministerstvo vnitra fakulta s jejich souhlasem. Administrativně bude vyřešeno příště.

Dohodnuté termíny zasedání vědecké rady: 30. 11. 2011, 18. 1., 21. 3. a 23. 5. 2012.

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

Zapsala: J. Vlčková