

Z á p i s č. 2
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
10. 11. 2010

Počet členů vědecké rady: 32
V době zasedání přítomno: 25

P r o g r a m :

1. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem
doc. RNDr. Jaroslava Hančla, CSc. (Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě) v boru Aplikovaná matematika na téma: ***Vyjádřování a aproximace čísel***
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Filipa Železného, Ph.D.** (FEL-K13133) v oboru Technická kybernetika na téma: ***Genomické aplikace relačního strojového učení***
3. Kontrola zápisu
4. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
5. Různé
 - Zařazení předmětu Tělesná výchova do studijních programů jako povinného – informace děkana.
 - Informace o udělení titulů Ph.D.

1. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem

doc. RNDr. Jaroslava Hančla, CSc. (Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě) v boru Aplikovaná matematika na téma: *Vyjádřování a aproximace čísel*

Doc. RNDr. Jaroslav Hančl, CSc. zahájil svou přednášku historickým přehledem matematického myšlení od pravěku přes starověk až po současnou dobu. Posléze připomněl význam číselných soustav v souvislosti s výpočetní technikou. Dále uvedl přehled vlastních zásadních výsledků v oblasti vyjádření a aproximace racionálních čísel a teorie iracionality. V další části přednášky doc. Hančl uvedl své pedagogické a organizační aktivity, zdůraznil vedení tří úspěšných doktorandů. V závěru přednášky uchazeč naznačil možnosti praktického uplatnění svých vědeckých výsledků. Na závěr uchazeč zodpověděl dotazy členů vědecké rady fakulty.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
23	21	1	1

Skrutátoři: prof. Mařík, Ing. Juha

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

2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Filipa Železného, Ph.D. (FEL-K13133) v oboru Technická kybernetika na téma: Genomické aplikace relačního strojového učení

V úvodu přednášky Ing. Filip Železný, CSc. neformálně představil problém strojového učení. Poté diskutoval možné reprezentace dat, příznakovou a relační. Dále se soustředil na relační reprezentace a učení na nich metodou induktivního logického programování, kterou uvedl na příkladu klasifikace chemických sloučenin. Definoval pojem „apriorní znalost“ v relačních problémech.

V druhé části přednášky se habilitant zaměřil na molekulární biologii a popsal roli DNA a RNA při tvorbě bílkovin. Definoval pojmy báze, kodon, inhibiční faktor, transkripční faktor a popsal některé aspekty procesu exprese genů.

Poté přednášející přešel k problému učení popisu expresí skupin genů. Na vstupu jsou exprese genů na čipu a znalostí interakcí genů z publikovaných databází. Z aplikací, kterými se zabýval, uvedl Ing. Železný problém predikce vazeb mezi bílkovinami a jejich geometrickým uspořádáním. V aplikaci byly proteiny reprezentovány velmi složitými klauzulemi. Dosažené výsledky vylepšují state-of-the-art.

V závěru habilitant seznámil vědeckou radu se svými pedagogickými a vědeckými výsledky. Přednáška byla velmi dobře vedena.

V diskuzi ukázal Ing. Filip Železný, Ph.D. hlubokou znalost problematiky.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
25	25	0	0

Skrutátoři: prof. Pavelka, prof. Kubeš

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

3. Kontrola zápisu

Zápis č. 1 byl schválen – veřejné hlasování 24–0–0.

4. 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
Pro bakalářské SZZ:				
Ing. Martin Havel, Ph.D.	21	21	0	0
Mgr. František Macholda, MBA	21	21	0	0
Ing. Milan Anderle	23	23	0	0
Ing. Tomáš Haniš	23	23	0	0
Ing. Jan Kelbel	23	23	0	0
Ing. Ondřej Nývlt	23	23	0	0
Ing. Pavel Píša	23	23	0	0
Ing. Jan Rathouský	23	23	0	0

Ing. Michal Sojka	23	23	0	0
Ing. Ondřej Macek	23	23	0	0
Ing. Pavel Strnad	23	23	0	0
Pro bakalářské a magisterské SZZ:				
Ing. Petr Jurčík, Ph.D.	23	23	0	0
Ing. Petr Kujan, Ph.D.	23	23	0	0
Ing. Michal Kutil, Ph.D.	23	23	0	0
Ing. Ondřej Špinka, Ph.D.	23	23	0	0
Ing. Martin Ota, Ph.D.	23	23	0	0

Skrutátoři: prof. Kučera, Ing. Winkler
prof. Kučera, prof. Pavelka
prof. Procházka, prof. Syrový

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. 11. 2010.

5. Různé

– **Zařazení předmětu Tělesná výchova do studijních programů jako povinného (předmět s 0 kredity).** Prof. Šimák informoval, že rozhodl o zařazení tělesné výchovy jako povinného předmětu v 1. ročníku všech bakalářských studijních programů a důvody vysvětlil. Doc. Matas k tomu vyjádřil nesouhlasné stanovisko. Proběhla diskuse, ve které členové vědecké rady ve většině podpořili rozhodnutí děkana. Zazněly názory, že si mladá generace na počátku studia nemusí počínat odpovědně k získání návyků pravidelně sportovat. Kromě toho jde i vhodný způsob určitého společenského sblížení studentů. Vědecká rada se shodla na návrhu, aby absolvování předmětu bylo ohodnoceno 1 kreditem. Vedení fakulty se bude tímto námětem zabývat.

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 10. 11. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Davida Bělohada, Ing. Tomáše Dřížd'ala, Ing. Martina Hujera, Ing. Lukáše Svobody, Ing. Lukáše Ručkaye, Ing. Pavla Štemberka, Ing. Jana Faigla, Ing. Pavla Loupala.

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

Zapsala: J. Vlčková