

Z á p i s č. 2
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
10. 12. 2008

Počet členů vědecké rady: **31** členů
V době zasedání přítomno: **27** členů

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce RNDr. PaedDr. Evy Volné, PhD. v oboru Výpočetní technika a informatika na téma „*Neuroevoluce*“
2. Kontrola zápisu
3. Návrh na složení habilitační komise
4. Návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem
5. Návrh na jmenování školitelem
6. Návrh na schválení členství ve zkušebních komisích pro státní zkoušky (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
7. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu v r. 2007
8. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti, průběhu a úrovně habilitačních a profesorských řízení a rozvoje doktorských studijních programů
9. Různé

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce
RNDr. PaedDr. Evy Volné, PhD. v oboru Výpočetní technika a informatika na
téma „*Neuroevoluce*“

V úvodu přednášky habilitantka seznámila vědeckou radu se současným stavem výzkumu v oblasti neuronových sítí. Byla zdůrazněna aktuálnost tématu a poukázán výstup do praktických aplikací. Problematika byla ilustrována konkrétními příklady, např. kompresí dat.

V další části přednášky pak habilitantka popsala principy činnosti evolučních algoritmů. Byly porovnány jednotlivé typy architektury neuronových sítí spolu s formálním popisem jejich činnosti. Byla popsána evoluční strategie a evoluční cyklus a byly také zmíněny jednotlivé typy evoluce probíhající v neuronových sítích.

Vědecká rada byla dále seznámena s definicí pojmu „*Neuroevoluce*“. V této souvislosti se zmínila o svém originálním výzkumu v dané oblasti a příspěvku při řešení zmíněné problematiky. Získané výsledky prezentovala na praktických příkladech, např. na chování robota.

V závěru přednášky pak dr. Volná poukázala na dopad výsledků svého výzkumu do oblasti evoluce topologie, evoluce učení, komplexní optimalizace a dalších. Naznačila také další směry svého výzkumu.

Přednáška byla dobře pedagogicky připravena. Dotazy recenzentů byly uspokojivě zodpovězeny.

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

5. Návrh na jmenování školitelem

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na jmenování Ing. Daniela Klíra, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
24	24	0	0

Skrutátoři: prof. Pavelka, Ing. Winkler

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. D. Klíra, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu s platností od 1. 3. 2009 do 28. 2. 2014.

6. Návrh na schválení členství ve zkušebních komisích pro státní zkoušky (§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. Všichni navrhovaní byli schváleni, jmenný seznam a protokoly jsou přílohou originálu zápisu.

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila všechny návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky (§ 58 zákona č. 111/98 Sb.) s účinností od 11. 12. 2008. Pracovníci, kteří dosáhli nejvyššího vzdělání v magisterském studiu mohou být členy zkušebních komisí pouze pro bakalářské studijní programy. Toto omezení se netýká odborníků z praxe. Toto usnesení platí na fakultě obecně.

7. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu v r. 2007

Proděkan prof. Škvor předložil zprávu o studiu v doktorském studijním programu v r. 2007 a přednesl k materiálu, který obdrželi členové vědecké rady předem komentář. Vědecká rada vzala zprávu na vědomí – hlasování 26-0-0.

8. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti, průběhu a úrovně habilitačních a profesorských řízení a rozvoje doktorských studijních programů

Proděkan prof. Škvor předložil materiál, který obdrželi členové vědecké rady předem. Dílčí text hodnocení byl schválen ve výroční zprávě fakulty. Ve volné diskusi prof. Ripka připomněl, aby hodnocení obdržela vědecká rada vždy před schválením výroční zprávy v akademickému senátu. Připomínky přednesl doc. Matas k tvorbě a rozsahu textu – k obsahu tabulky „Přehled zahraničních projektů“ z hlediska zařazení projektů výzkumného a vývojového charakteru, k tabulce č. 1 navrhl její rozšíření o údaje předchozího roku kvůli porovnání. Doporučil zamýšlet se na tím, jakým způsobem měřit úspěšnost doktorského studia na katedrách.

9. Různé

Děkan doc. Šimák:

- **Akreditace studijních programů FEL** – informace o udělení akreditace nových studijních programů. Písemné vyrozumění z MŠMT očekáváme do konce t. r. V této souvislosti děkan uvedl, že by rád inicioval **změnu názvu fakulty**, která by více odrážela její odborné zaměření.
- **Vědecká rada ČVUT**. Na zasedání 4. 11. t. r. proběhla obsáhlá diskuse k předloženému návrhu akreditace studijních programů pro novou „fakultu informačních technologií“. Nakonec bylo doporučeno dopracovat studijní programy tak, aby byl podán návrh na akreditaci bakalářského studijního programu.
- **Národní technická knihovna** – informace. Doposud neexistuje žádná smlouva školy s dosavadní Státní technickou knihovnou. Připravuje se **zřízení nové součásti – Ústřední knihovny ČVUT**. Závažná je diskuse o jejím financování.

Proděkan prof. Škvor:

- **oznámení o udělení akademického titulu Ph.D.** V období do 10. 12.. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Pavla Lukeše, Ing. Libora Buše, Ing. Adama Sporky, Ing. Ladislava Musila, Ing. Michala Ševčenka, Ing. Karla Zimmermanna, Ing. Milana Cepáka, Ing. Pavla Křížka, Ing. Pavla Burgeta, Ing. Davida Šámala, Ing. Jana Weinzettela a Ing. Evžena Thöndela.

prof. Pavelka:

- informoval o instalaci **Tokamaku** v Ústavu fyziky plazmatu AV ČR. Oficiální otevření se předpokládá počátkem ledna r. 2009.

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

Zapsala: J. Vlčková