

**Z á p i s č. 5**  
**ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne**  
**6. 4. 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 **Ing. Vlastimila Havrana, Ph.D.** (K 13139) v oboru Výpočetní technika a informatika na téma:  
***Compression of BTF Data via Searching and Nested Vector Quantization***
2. Kontrola zápisu
3. Návrhy na jmenování školitelem a členem komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorských prací
4. Diskuse k obecným otázkám
5. Různé

**1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Vlastimila Havrana, Ph.D.**  
**(ČVUT FEL, K 13139) v oboru Výpočetní technika a informatika na téma:**  
***Compression of BTF Data via Searching and Nested Vector Quantization***

V úvodu přednášky Ing. Vlastimil Havran, Ph.D. vysvětlil motivaci pro komprimaci dat reprezentujících vzhled povrchů těles při syntéze obrazu a poukázal na praktické využití. Upozornil na praktické problémy s kompresí BTF dat, které jsou výsledkem měření vzhledu povrchu při různém umístění zdroje světla. Dále prezentoval obecný postup zpracování takových dat a vysvětlil základní požadavky, ze kterých vycházel při návrhu vlastní metody. Následně prezentoval klíčové komponenty navržené metody a jejich návaznosti.

Metoda byla srovnána s tradičně používanými metodami a byla zhodnocena jako rychlejší a efektivnější než metoda LPCA. V porovnání s klasickou vektorovou kvantizací je kompresní poměr lepší. Rovněž bylo provedeno porovnání subjektivního vnímání člověkem. Navržená metoda vykazuje řadu výhod, například lepší kompresní poměr, vysokou rychlost dekomprese, rychlé vzorkování podle významnosti apod.

V závěru přednášky shrnul Ing. Vlastimil Havran, Ph.D. výsledky své výzkumné práce, které mají výrazné zahraniční ohlasy, a seznámil členy vědecké rady se svým pedagogickým působením.

Téma bylo předneseno srozumitelnou formou, přednáška byla dobře strukturovaná.

V následné diskuzi byly fundovaně zodpovězeny jak otázky oponentů, tak další dotazy položené v rámci všeobecné rozpravy.

**Hlasování:**

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>26</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Skrutátoři: prof. Uhlíř, Ing. Šedivý

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování  
Ing. Vlastimila Havrana, Ph.D. docentem v oboru  
Výpočetní technika a informatika**

## **2. Kontrola zápisu**

Zápis č. 4 byl schválen – veřejné hlasování 26–0–0.

## **3. Návrhy na jmenování školitelem a členem komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorských prací**

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Lukáš Ferkl, Ph.D.(K13135) studijní obor Řídicí technika a robotika	26	25	1	0
Prof. Kevin Warwick, BSc, PhD, DSc, DrSc, DIC,Ceng, FIET, FCGI (K 13133) studijní obor Umělá inteligence a biokybernetika	25	25	0	0

Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Ripka  
prof. Matas, prof. Smékal

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrhy na jmenování  
Ing. Lukáše Ferkla a prof. Kevina Warwicka školiteli studentů  
doktorského studijního programu a členem komisí pro státní doktorské  
zkoušky a obhajoby disertačních prací s platností od 6. 4. 2011.**

## **4. Diskuse k obecným otázkám**

Děkan prof. Šimák shrnul dosavadní průběh jednání a diskuse, vyplývající ze znění dopisu Ing. Tomáše Polcara, Ph.D. (K 13135), který byl zaslán členům vědecké rady i členům akademického senátu. Připomněl, že pracovní komise vědecké rady, která byla sestavena ve složení proděkan prof. Škvor, prof. Matas a Ing. Juha vypracovala návrhy dokumentů. Dokumenty byly prezentovány takto:

Prof. Matas prezentoval materiál **Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti**, kvalifikačního vývoje na FEL ČVUT, který by byl zpracován vždy do výroční zprávy fakulty. Rektor prof. Havlíček uvedl, že jde o vhodný námět, o který se již delší dobu snaží na úrovni školy. Mohl by být využíván i vně školy, pro novináře atp. V diskusi zazněly také názory na využití a zlepšení dosavadního manažerského informačního systému (MIS). Námětem je návrh na zpracování pohledu na hodnocení vědecko-výzkumné činnosti všech fakult ČVUT.

Prof. Škvor prezentoval návrh, aby uchazeči v habilitačním a jmenovacím řízení předkládali **Stručnou charakteristiku uchazeče**. Po diskusi a vysvětlení námitek proděkanem byl přijat tento závěr:

**Vědecká rada odsouhlasila předkládání Stručné charakteristiky uchazečů v habilitačním a jmenovacím řízení. Použije se při přednáškách před vědeckou radou fakulty, které následují po tomto datu (viz příloha zápisu).** Veřejné hlasování: 25–0–2.

Proděkan prof. Škvor dále prezentoval **Zásady pro sestavování habilitačních a jmenovacích komisí**. V diskusi převážil názor, že jde o příliš přísná, striktní až drsná pravidla. Bylo dohodnuto, aby materiál posoudila vědecká rada, která bude pracovat v nadcházejícím funkčním období 2011–2015.

Prof. Ripka připomněl, aby byl vytvořen adresář zpřístupněný členům vědecké rady pro předkládané materiály k habilitačním a jmenovacím řízením.

## 5. Různé

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 6. 4. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Jiřího Tatarinova, Ing. Romana Bartosiňski, Ing. Michala Sojky, Ing. Petra Honzíka, Ing. Pavla Dobiáše, Ing. Jaromíra Schindlera, Ing. Jaroslava Štrunce, Ing. Michala Říhy, Ing. Michala Reinšteina, Ing. Pavla Pačese a Ing. Michala Voráčka.

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

Zapsala: J. Vlčková

Příloha zápisu:

### **Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu a jmenovacímu řízení**

#### A) V oblasti pedagogické

- 1) počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili
- 2) počet obhájených diplomových prací, které uchazeč vedl
- 3) jeden/tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky (docent/profesor)
- 4) hodnocení uchazeče ve studentské anketě

#### B) V oblasti vědecké a tvůrčí

- 5) tři vybrané původní výsledky vědecké nebo vědecko-technické činnosti
- 6) H index
- 7) počet citací s vyloučením autocitací
- 8) mobilita (vybraný pobyt na zahraničním pracovišti – bude udáno místo, délka a výsledek pobytu)
- 9) dva vybrané grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel-spoluřešitel (navrhovatel-spolunavrhovatel)
- 10) jedno nejvýznamnější ocenění komunitou

Charakteristiku předloží uchazeč v rámci své přednášky před VR FEL. Formu stanoví děkan FEL.

Schváleno VR FEL dne 6. 4. 2011. Použije se při přednáškách před VR FEL, které následují po tomto datu.

