

**Z á p i s č. 8**  
**ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne**  
**10. 6. 2015**

Počet členů vědecké rady: **38**

V době zasedání přítomno: **29**

**P r o g r a m :**

**V zasedací místnosti č. 209:**

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Zdeňka Míkovce, Ph.D.** (ČVUT FEL, katedra počítačové grafiky a interakce) v oboru Výpočetní technika a informatika na téma: *Navigation of people with limited orientation capabilities*
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Miroslava Chomáta, CSc.** (ČVUT FEL, katedra elektrických pohonů a trakce) v oboru Elektrické stroje, přístroje a pohony na téma: *Elektrické pohony s jednofázovými asynchronními stroji s proměnnými otáčkami*

**V zasedací místnosti č. 80:**

- Dokončení habilitačních řízení
3. Kontrola zápisu
  4. Návrhy na schválení **ustanovení školitelem** v doktorském studijním programu
  5. Návrhy na **členství v komisích pro státní zkoušky** v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
  6. Návrh na schválení **reakreditace** studijního programu **Kybernetika a robotika**
  7. Projednání a schválení **kontrolní zprávy** studijního oboru **Řízení a ekonomika podniku** doktorského studijního programu **pro akreditační komisi**
  8. Různé

**1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Zdeňka Míkovce, Ph.D.**  
**(ČVUT FEL, katedra počítačové grafiky a interakce) v oboru Výpočetní technika a informatika na téma: *Navigation of people with limited orientation capabilities***

Habilitant se ve své přednášce zabýval problematikou navigace uživatelů se zrakovým postižením v neznámém prostředí. V úvodu přednášky seznámil vědeckou radu s problematikou navigace obecně a dále se specifiky komunikace zrakově postižených uživatelů s informačními technologiemi.

Základním problémem, který je třeba v této souvislosti řešit, je formální popis trasy, po které se uživatel pohybuje. Habilitant seznámil vědeckou radu s metodou navigace pomocí významných bodů (landmarks) a jejím užitím v rámci svého výzkumu. Hlavní částí přednášky byl popis systému NaviTerier, jehož byl tvůrcem. Koncepte tohoto systému se vyznačuje velkou univerzálností, což umožňuje nasazení systému jak v interiérech, tak v exteriérech. Zajímavým aspektem je využití moderních postupů při navigaci (POMDP). V závěru habilitant shrnul dosažené výsledky a nastínil perspektivy pokračování výzkumu.

Předností předkládaných výsledků je jejich multidisciplinarita. V neposlední řadě lze kladně hodnotit i spolupráci s praxí při vývoji systému NaviTerier. Na dotazy členů komise a dotazy z pléna odpovídal habilitant s přehledem.

**Hlasování:**

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	29	0	0

Skrutátoři: prof. Hazdra, prof. Blažek

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

**2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Miroslava Chomáta, CSc.  
(ČVUT FEL, katedra elektrických pohonů a trakce) v oboru Elektrické stroje,  
přístroje a pohony na téma: *Elektrické pohony s jednofázovými asynchronními stroji  
s proměnnými otáčkami***

Ve své habilitační přednášce na téma “Elektrické pohony s jednofázovými asynchronními stroji s proměnnými otáčkami” Ing. Miroslav Chomát, CSc. nejprve naznačil společenský význam spojitě regulace výkonu jednofázových motorů (úspory energie). Poté vysvětlil princip činnosti jednofázového asynchronního motoru a podal přehled o některých typech těchto motorů (s rozběhovým kondenzátorem, stíněnými póly). Praktické koncepty teoreticky popsal pomocí teorie soustavy dvou pulzujících vektorů a matematickým modelem jednofázového asynchronního stroje zohledňujícím různý počet závitů. Dále vysvětlil koncept vlastního pohonu dvoufázového řízení s pomocí tranzistorů MOSFET nebo IGBT, popsal jeho momentové charakteristiky, jejich experimentální ověření pro malé a střední otáčky a optimalizaci hodnoty kapacity rozběhového kondenzátoru. V závěru odborné části shrnul výhody a nevýhody navrženého řešení, kde zdůraznil jeho nižší náklady.

Na konec přednášky seznámil Ing. Miroslav Chomát, CSc. vědeckou radu s vlastní vědeckou a pedagogickou činností. Přednáška byla přehledná, základní principy byly zjednodušeny tak, aby byly snadno pochopitelné. Tomu napomohla i poměrně jednoduchá problematika předneseného tématu.

Na dotazy oponentů odpověděl Ing. Miroslav Chomát, CSc. přesvědčivě a k jejich spokojenosti. Na četné dotazy z pléna reagoval s přehledem a jeho odpovědi vedly k následné bohaté diskusi.

**Hlasování:**

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	27	0	2

*Skrutátoři: prof. Pechač, prof. Myslík*

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování  
Ing. Miroslava Chomáta, CSc. docentem v oboru Elektrické stroje  
přístroje a pohony.**

**3. Kontrola zápisu**

Vědecká rada schválila zápis č. 7 ze zasedání dne 6. 5. 2015. Veřejné hlasování (29–0–0).

**4. Návrhy na schválení ustanovení školitelem v doktorském studijním programu**

Děkan prof. Ripka předložil návrhy na jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Studijní obor Řízení a ekonomika podniku</b>				
Ing. Jan Mikeš, Ph.D. (K 13116)	27	27	0	0
Mgr. Sherzod Tashpulatov, M.A., Ph.D.	27	26	1	0

*Skrutátoři: Ing. Doležal, prof. Kubeš*

**Studijní obor Umělá inteligence a biokybernetika**

Ing. Vojtěch Franc, Ph.D. 27 26 0 1  
*Skrutátoři: prof. Navara, prof. Demlová*

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT souhlasně projednala návrhy na ustanovení školitelem studentů doktorského výše uvedených pracovníků s platností od 10. 6. 2015 do 9. 6. 2020.**

### 5. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)

Proděkan doc. Jakovenko předložil 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
<b>Komise pro bakalářské státní závěrečné zkoušky</b>				
Ing. Tomáš Bařina (K 13133)	24	23	0	1
		<i>Skrutátoři: prof. Pechač, prof. Myslík</i>		
Ing. Miroslav Honzík (MPO ČR)	27	26	1	0
		<i>Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Raida</i>		
Mgr. Daniel Gajdoš (IBM)	24	24	0	0
Ing. Tomáš Klemš (IBM)	24	24	0	0
		<i>Skrutátoři: prof. Klíma, Ing. Kaiser</i>		
<b>Komise pro bakalářské a magisterské státní závěrečné zkoušky</b>				
RNDr. Martin Kruliš, Ph.D. (MFF UK)	24	23	0	1
RNDr. Pavel Parízek, Ph.D. (MFF UK)	24	23	0	1
		<i>Skrutátoři: prof. Vlček, prof. Zahradník</i>		
Ing. Jan Mikeš, Ph.D. (K 13133)	28	27	1	0
Mgr. Sherzod Tashpulatov, M.A., Ph.D. (K 13116)	28	25	3	0
Ing. Vladimír Nulíček, CSc. (VŠ finanční a správní)	28	25	1	2
		<i>Skrutátoři: Ing. Bernat, Ing. Hampl</i>		
Ing. Filip Šroubek, Ph.D.	27	26	1	0
RNDr. Barbora Zítová, Ph.D. (oba ÚTIA AV ČR)	27	27	0	0
Ing. Marek Piskač, Ph.D. (Pražská teplotárenská, a. s.)	27	27	0	0
		<i>Skrutátoři: prof. Peroutka, prof. Hanzálek</i>		

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila výše uvedené návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s účinností od 11. 6. 2015.**

### 6. Návrh na schválení reakreditace studijního programu Kybernetika a robotika

Prezentace připravované reakreditace proběhla na vědecké radě v dubnu t. r. V upraveném návrhu došlo ke zrušení oborů v bakalářském studijním programu.

*Diskuse:*

*prof. Vobecký:* Nelíbí se mu text k profilu absolventa – obsahuje hodně prázdných slov, chvála absolventa je příliš bombastická.

*prof. Ripka* k tomu uvedl, že v dnešní době na uchazeče prvotně působí i takové texty.

**Usnesení : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na reakreditaci bakalářského studijního programu a magisterského studijního programu Kybernetika a robotika. Veřejné hlasování 28–0–1.**

#### **7. Projednání a schválení kontrolní zprávy studijního oboru Řízení a ekonomika podniku doktorského studijního programu pro akreditační komisi**

Kontrolní zprávu prezentoval předseda oborové rady oboru prof. Starý. Nejprve vysvětlil původní kritické závěry zprávy akreditační komise. Měla výhrady k personálnímu zabezpečení oboru, nízkému počtu a nízké kvalitě publikační činnosti. To se podařilo odstranit. Prof. Starý poděkoval za připomínky, které obdržel a které byly vzájemně vysvětleny.

**U s n e s e n í : Vědecká rada schválila kontrolní zprávu studijního oboru Řízení a ekonomika podniku doktorského studijního programu pro akreditační komisi. Veřejné hlasování 28–0–1.**

#### **8. Různé**

– Děkan prof. Ripka přednesl informaci o **udělení titulu Ph.D.** V období do 10. 6. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Jaroslava Vítků, Ing. Jiřího Podzemského, Ing. Aleše Zikmunda, RNDr. Michala Jančoška, Ing. Jana Šefránka a Ing. Marka Bálského.

*Na závěr posledního zasedání vědecké rady v jejím funkčním období děkan prof. Ripka poděkoval všem členům za jejich práci. Vází si služby, kterou pro fakultu v této funkci vykonali.*

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

Zapsala: J. Vlčková