

**Z á p i s č. 2**  
**ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne**  
**7. 11. 2012**

Počet členů vědecké rady: 35  
V době zasedání přítomno: 27

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

1. Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem  
**doc. Ing. Didiera Henriona, CSc., Ph.D.** (LAAS-CNRS, katedra řídicí techniky FEL)  
v oboru Technická kybernetika na téma:  
***Measures and linear matrix inequalities in polynomial optimal control***
2. Kontrola zápisu
3. Návrhy na složení habilitační komise pro zahájení habilitačního řízení  
Ing. Zdeňka Bečváře, Ph.D. (K 13132) a Ing. Jiřího Jakovenka, Ph.D. (K 13134)
4. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a v magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
5. Různé:
  - Kariérní řád
  - Informace o udělení titulů Ph.D.

1. **Veřejná přednáška v rámci jmenovacího řízení profesorem**  
**doc. Ing. Didiera Henriona, CSc., Ph.D.** (LAAS-CNRS, katedra řídicí techniky FEL)  
v oboru Technická kybernetika na téma:  
***Measures and linear matrix inequalities in polynomial optimal control***

Uchazeč přednesl přednášku v anglickém jazyce. Nejdříve formuloval nelineární nekonvexní optimalizační problém a otázku jeho numerického řešení pomocí konečně dimenzionálních konvexních optimalizací na bázi LMI (linear matrix inequalities). Dále demonstroval ekvivalenci mezi konečně dimenzionálním nekonvexním problémem a konečně dimenzionálním konvexním lineárním problémem. Dále se věnoval dynamickým aspektům a pojednal o nekonečně dimenzionálním problému řízení. Zmínil se o jeho aproximaci konečně dimenzionálním problémem. Demonstroval aplikace formalismu na problém minimální plochy a řízení kosmických stanic. V další části přednášky vysvětlil přechod od optimalizace funkcí k optimalizaci pomocí měř používaný k linearizaci problému a rekapituloval jeho výhody (dosažení minima atd.). Zmínil se o aplikaci prezentovaného přístupu při spotřebě paliva manévrujících družic. V závěru expozice shrnul uchazeč své aktivity, profesní zkušenosti v oblasti vědeckého zájmu i odborná ocenění. Výklad byl dobře uspořádaný a byl přehledný. Přednášející se úspěšně vyhnul technickým detailům a jasně vysvětlil základní myšlenky.

Dále uchazeč reagoval na dotazy z pléna. Vyjádřil se ke své pedagogické činnosti. Prezentoval koncepci vědecké práce a výuky v oboru, kde svůj přínos nachází především v prohloubení využití matematiky (lineární programování a funkcionální analýza) v inženýrské praxi a výuce. Vyjádřil i svůj názor na nutnost vzájemné komunikace mezi matematiky a inženýry. Profesoři Strakoš, Šebek a Kučera ve svém vystoupení doplnili a podtrhli přínos uchazeče pro vědeckou komunitu, aplikovaný výzkum a vysokoškolské studenty.

Reakce uchazeče na otázky z pléna byly pohotové, stručné a věcné.

**Hlasování:**

Odevzdáno hlasů      z toho pro      proti      neplatných  
                          27                           27                           0                           0

Skrutátoři: prof. Sovka, prof. Vlček

**U s n e s e n í :** Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování  
**doc. Ing. Didiera Henriona, CSc., Ph.D. profesorem v oboru**  
**Technická kybernetika.**

**2. Kontrola zápisu**

Zápis č. 1 ze zasedání dne 10. 10. 2012 byl jednomyslně schválen – veřejné hlasování  
 27–0–0.

**3. Návrhy na složení habilitační komise pro zahájení habilitačního řízení**

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na složení habilitační komise pro habilitační řízení  
 Ing. Zdeňka Bečváře, Ph.D. a Ing. Jiřího Jakovenka, Ph.D.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D.</b>				
prof. Ing. Pavel Zahradník, CSc. (ČVUT FEL)	27	27	0	0
prof. Dr.-Ing. Dr.h.c. Gernard Fettweis (Technische Universität Dresden)	27	27	0	0
prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc. (VUT FEKT v Brně)	27	27	0	0
prof. Ing. Kamil Vrba, CSc. (VUT FEKT v Brně)	27	27	0	0
prof. Ing. Tomáš Zelinka, CSc. (ČVUT FD)	27	27	0	0

Skrutátoři: prof. Hanzálek, prof. Zahradník,

**U s n e s e n í :**

- a) Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Zdeňka Bečváře, Ph.D.**  
**b) Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Řízení mobility uživatelů v bezdrátových sítích s malými buňkami.**

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Jiří Jakovenko, Ph.D.</b>				
prof. Ing. Jan Vrba, CSc. (ČVUT FEL)	26	23	2	1
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (ČVUT FEL)	26	24	1	1
prof. Ing. Dalibor Biolek, CSc. (VUT FEKT)	26	25	0	1
doc. Ing. Petr Macháč, CSc.	26	24	2	0

(VŠCHT FCHT v Praze)

doc. Ing. Vladimír Myslík, CSc.

26

25

1

0

(VŠCHT FCHT v Praze)

Skrutátoři: prof. Kučera, prof. Navara

#### U s n e s e n í :

a) Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Jiřího Jakovenka, Ph.D.

b) Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Vývoj nových polovodičových LED žárovek – budoucnost v technologii osvětlení.

#### 4. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a v 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
<i>Pro SZZ v bakalářských studijních programech</i>				
Ing. Jan Houška	26	26	0	0
Ing. Jiří Sehnal	26	26	0	0
Ing. Aleš Voborník, Ph.D.	26	26	0	0
<i>Pro SZZ v bakalářských a magisterských studijních programech</i>				
Ing. Milan Andrlé, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Adam Dočekal, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Jan Malinský, Ph.D.	26	26	0	0

Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Blažek  
prof. Tlustý, doc. Mach

**U s n e s e n í :** Vědecká rada ČVUT FEL schválila výše uvedené návrhy na členství v komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s účinností od 8. 11. 2012.

#### 5. Různé

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 7. 11. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Zdeňka Buka, Mgr. Michala Havleny, Ing. Otakara Šprdlíka, Ing. Jana Kelbela, Ing. Lukáše Dolívky, Ing. Jaromíra Doležala a Ing. Martina Macaše.

– **Kariérní řád.** Předem zveřejněný návrh dokumentu prezentoval prof. Ripka. Podle námětů z přínosné diskuse byl text postupně upraven. Prof. Mařík doporučil, aby byla vedením fakulty zpracována studie proveditelnosti. Děkan na základě tohoto námětu obratem uloží vedoucím kateder zpracovat stručnou studii za každé pracoviště v termínu do 13. 11.

**Závěr:** Na základě doporučení vědecké rady bude dosavadní velmi podrobný a dlouhý text rozdělen tak, aby vlastní řád byl stručný. Organizační a zvláště ekonomické souvislosti včetně vysvětlujících částí budou přesunuty do přílohy, která se stane prováděcí a výkladovou směrnicí.

Pracovní verze upraveného dokumentu v Google.doc. bude děkanem zpřístupněna členům vědecké rady, grémia děkana a akademického senátu.

Na závěr diskuse uvedl děkan **časový harmonogram** procesu přípravy uvedení předpisu v platnost:

9. 11. 2012 – zasedání akademického senátu FEL, diskuse již k II. verzi návrhu.

14. 11. 2012 – zasedání grémia děkana, projednání návrhu.

Následné zasedání akademického senátu – projednání návrhu.

5. 12. 2012 – zasedání vědecké rady, předložení návrhu ke schválení.

Od 1. 1. 2013 předpokládána platnost předpisu.

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

Zapsala: J. Vlčková