

Z á p i s č. 3
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
23. 1. 2008

Počet členů vědecké rady: **29** členů

V době zasedání přítomno: **20** členů

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce RNDr. Sergeje Čelikovského, CSc. v oboru Technická kybernetika. Téma přednášky: *Synchronizace chaotických oscilátorů pomocí nelineární konstrukce a její využití k bezpečnému šifrování*
2. Kontrola zápisu
3. Návrhy na složení habilitační komise
4. Návrh na schválení jmenování školitelem
5. Návrhy na schválení členství ve zkušebních komisích pro SZZ v bakalářských a magisterských studijních programech (§ 53, zákona č. 111/98 Sb.)
6. Akreditace společného magisterského studijního programu Inteligentní budovy (Fakulta stavební, fakulta strojní, fakulta elektrotechnická)
7. Závěrečná zpráva komise pro koncepční přípravu studijních programů

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce RNDr. Sergeje Čelikovského, CSc. v oboru Technická kybernetika.

Téma přednášky: *Synchronizace chaotických oscilátorů pomocí nelineární konstrukce a její využití k bezpečnému šifrování*

Habilitant zahájil svoji přednášku definicí chaosu jako složitého chování deterministických dynamických systémů. Nejprve se věnoval historii výkladu chaosu, uvedl současný výklad vlastností chaosu, jeho citlivosti na počátečních podmínkách, topologické tranzitivity a pojem všude husté množiny nestabilních periodických trajektorií. Dále habilitant názorně demonstroval na simulacích fázových trajektorií typické chaotické chování jako závislost na počátečních podmínkách, topologickou tranzitivitu a jejich vzájemný vztah. Následně se habilitant soustředil na využití chaosu při šifrování, zmínil známé metody šifrování, jejich přednosti a nedostatky a nutnost synchronizace parametrických chaotických systémů. Uvedl možnosti synchronizace, její interpretaci v přenosu informace, vysvětlil pojem „synchronizační zásah“. Závěrem se přednášející věnoval interpretaci synchronizace jako rekonstrukce, popsal některé teoreticko-matematické metody nelineární rekonstrukce, jejichž použití předvedl na příkladu zobecněného Lorenzova chaotického systému. Takto teoreticky podloženou synchronizaci pak názorně demonstroval na praktických simulacích fázových trajektorií.

Habilitant uzavřel své vystoupení přehledem své účasti na řešení problémů chaosu a přehledem své stávající i výhledové pedagogické a vědecké činnosti.

Přednáška byla i vzhledem ke složitosti tématu vedena srozumitelně a poutavě. Stejným způsobem reagoval habilitant na otázky oponentů i na otázky z pléna, které se převážně týkaly praktického využití přednesené problematiky a její další perspektivy.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
20	20	0	0

Skrutátoři: prof. Tvrdlík, doc. Mach

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
RNDr. Sergeje Čelikovského, CSc. docentem v oboru technická
kybernetika.**

2. Kontrola zápisu

Zápis č. 2 byl v bodě 6 doplněn o text: ...prof. Havlíček vyslovil ke zprávě řadu kritických připomínek. Poté byl zápis schválen – hlasování 20-0-0.

3. Návrhy na složení habilitační komise

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na jmenování habilitační komise a seznámil přítomné s navrhovanými tématy habilitačních přednášek.

Ing. Jan Holub, Ph.D.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Marie Demlová, CSc.	20	18	1	1
prof. Ing. Alexander Meduna, CSc.	20	17	2	1
doc. Ing. Karel Ježek, CSc.	20	18	1	1
doc. RNDr. Josef Kolář, CSc.	20	18	1	1
doc. RNDr. Petr Šaloun, Ph.D.	20	18	1	1

Skrutátoři: prof. Škvor, doc. Matas

U s n e s e n í:

- a) Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Ing. Jana Holuba, Ph.D.**
b) Vědecká rada se hlasováním aklamací usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Faktorové automaty a jejich implementace

RNDr. PaedDr.. Eva Volná, Ph.D.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. RNDr. Ing. Ivan Křivý, CSc.	19	17	0	2
prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc.,Dr.h.c.	19	18	0	1
doc. Ing. Jaromír Kuka, Ph.D.	19	18	0	1
doc. Ing. Pavel Ošmera, CSc.	19	18	0	1
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	19	17	1	1

Skrutátoři: doc. Hazdra, prof. Ripka

U s n e s e n í:

- a) Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentkou RNDr. PaedDr. Evy Volné, Ph.D.**

b) Vědecká rada se hlasováním aklamací usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Neuroevoluce

4. Návrh na schválení jmenování školitelem

Po dohodě byl bod stažen z programu.

5. Návrhy na schválení členství ve zkušebních komisích pro SZZ v bakalářských a magisterských studijních programech (§ 53, zákona č. 111/98 Sb.)

Proděkan pro studijní záležitosti doc. Jelínek předložil návrhy na doplnění seznamu odborníků pro členství v komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských programech tak, jak je obdržel z kateder. Seznam je přílohou originálu zápisu. (*Jmenný seznam bez uvedení titulů: L. Průcha, N. Zhukavets, P. Fišer, P. Kordík, P. Kubalík, Z. Míkovec, L. Vagner, R. Ballner, M. Kačer, J. Zavřel, M. Heinovský, L. Wasniewski, A. Kruczek, P. Šůcha, L. Ferkl*)

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrhy na členství navržených pracovníků v komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských programech s účinností od 24. 1. 2008.

6. Akreditace společného magisterského studijního programu Inteligentní budovy (Fakulta stavební, fakulta strojní, fakulta elektrotechnická)

Návrh na akreditaci společného studijního programu prezentoval prof. Ripka, který byl zástupcem fakulty v pracovní skupině pověřené přípravou. Vysvětlil, že z organizačně-administrativního hlediska musí návrh podat fakulty každá zvlášť. Přijímací řízení bude probíhat na všech zúčastněných fakultách.

Po diskusi byl návrh jednomyslně schválen hlasováním aklamací (20-0-0).

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na akreditaci společného studijního programu Inteligentní budovy

7. Závěrečná zpráva komise pro koncepční přípravu studijních programů

K předloženému závěru komise bylo vzneseno řada kritických připomínek. Zároveň byla vědecká rada seznámena s písemným materiálem nepřítomného člena prof. Pavelky, který rovněž vyslovil zásadní připomínky ke koncepci studijních programů. Vědecká rada akceptovala návrh děkana doc. Šimáka, že návrh akreditace studijních programů FEL připraví vedení fakulty.

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

Zapsala: J. Vlčková