

Z á p i s č. 2
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
12. 12. 2007

Počet členů vědecké rady: **29** členů
V době zasedání přítomno: **24** členů

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Dr. Ing. Michala Bednaříka v oboru aplikované fyziky na téma “Metody snižující efektivitu nelineárních akustických interakcí “
 2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Dr. Ing. Pavla Kováře v oboru Radioelektronika na téma: “Softwarové rádio a jeho aplikace GNSS”
 3. Kontrola zápisu
 4. Návrh Kritérií hodnocení vědecko-výzkumné činnosti v r. 2008
 5. Schválení návrhů na složení habilitační komise
 - 6 “Závěrečná zpráva komise pro koncepční přípravu studijních programů”
 7. Návrhy na školitele a členy komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací
 8. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu v r. 2006
 9. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti, průběhu a úrovně habilitačních a profesorských řízení a rozvoje doktorských studijních programů
 10. Různé
- P. děkan požádal o doplnění programu o bod **“Závěrečná zpráva komise pro koncepční přípravu studijních programů”**– návrh byl jednomyslně přijat – viz bod č.6

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Dr. Ing. Michala Bednaříka v oboru aplikované fyziky na téma “Metody snižující efektivitu nelineárních akustických interakcí “

Dr. Ing. Michal Bednařík v první části seznámil přítomné s popisem nelineárních akustických vln a jejich modelováním. Názorně vysvětlil použitý matematický aparát a pojmy z uvedené oblasti. Dále se věnoval analýze řešení Kuzněcovovy rovnice získaného metodou postupných aproximací pro případ dvou interagujících nelineárních rovinných akustických vln. Jádrem přednášky byla část věnující se popisu metod snižujících efektivitu nelineárních akustických interakcí. Habilitant se zaměřil na rezonační makrosonickou syntézu, metodu dvoufrekvenčního buzení a metodu selektivního útlumu.

Byly uvedeny příklady využití intenzivních akustických polí (akustické mixéry, akustická čerpadla a kompresory, termoakustické stroje a chladičí zařízení).

Závěrem habilitant vědeckou radu seznámil se svými aktivitami a výhledy do budoucnosti jak ve výzkumné, tak v pedagogické oblasti.

Přednáška měla vysokou odbornou úroveň. Habilitant zvolil adekvátní způsob přednesu s využitím odpovídající prezentační techniky.

V následné diskusi habilitant fundovaně a jasně reagoval na položené otázky.

Svou přednáškou Dr. Ing. Michal Bednařík prokázal velmi dobré pedagogické i vědecké schopnosti.

Hlasování :

odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
24	24	0	0

Skrutátoři: prof. Vobecký, Doc.Hazdra

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování**Dr. Ing. Michala Bednařika docentem v oboru Aplikovaná fyzika****2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Dr. Ing. Pavla Kováře v oboru Radioelektronika na téma: “Softwarové rádio a jeho aplikace GNSS**

Habilitant seznámil přítomné s problematikou družicové navigace a s její podporou systémem EGNOS. Vyjasnil hned v úvodu zaměření pracoviště FEL ČVUT a svůj zásadní podíl na něm. Po definici pojmu „softwarové rádio“ představil svou koncepci zpracování signálů systému EGNOS z r. 2001 a její další logický vývoj. Přehledně se zabýval aplikacemi této technologie a jejím transferem do praxe, např. pro zabezpečení železniční dopravy.

V další části přednášky představil Dr. Kovář použití této techniky pro řešení problematiky příjmu navigační zprávy v reálných podmínkách. Uvedl výsledky analytického řešení, modelování a i experimentálního ověření. Dosažené výsledky jsou v dobrém souladu. Součástí experimentálního ověření byl i návrh paralelního korelátoru umožňujícího rychlé vyhledávání signálu.

V závěru habilitační přednášky kandidát přehledně shrnul své výsledky a uvedl jejich význam pro praxi, pro implementaci do družicového systému GALILEO i pro výuku na katedře.

Habilitant přednesl přednášku v časovém limitu a prezentace měla velmi dobrou úroveň svědčící o jeho dobrých pedagogických schopnostech.

Rovněž všechny dotazy zodpověděl s vysokou profesionalitou a odbornou erudicí.

Hlasování :

odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
24	23	0	1

Skrutátoři: prof. Tvrdlík, prof. Nouza

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Dr. Ing. Pavla Kováře docentem v oboru Radioelektronika**3. Kontrola zápisu**

Zápis č. 1 byl schválen s drobnými úpravami – hlasování 24-0-0.

4. Návrh Kritérií pro hodnocení vědecko-výzkumné činnosti v r. 2008

Proděkan prof. Škvor v krátké prezentaci vysvětlil důvody a východiska navržených úprav hodnocení VVČ na FEL. Poté požádal prof. Navaru, aby prezentoval stanovisko AS FEL. Následovala diskuse členů VR k navrženým úpravám a hodnocení vědecké práce obecně. Na základě připomínek AS FEL a přítomných členů VR bylo hlasováním rozhodnuto upravit návrh kritérií následovně:

V kategorii A)

Bodové hodnocení za titul profesor se zvyšuje na 16 bodů, za titul docent na 8 bodů.

11:5:3

Za titul „doktor věd“ se ponechává hodnocení 3 body, které se přičítá k bodům za akademické tituly. 9:4:4

(Tituly CSc, PhD., nebudou bodově hodnoceny.)

V kategorii B)

Zvyšuje se hodnocení knižních publikací kategorie B1 a B2 se zvyšuje na dvojnásobek, tedy B1 250, B2 60 bodů. ¹ Pro: většina

Hlasováno o navrženém vzorci pro výpočet B8. 10:1:8

Obecně:

Pro bodové hodnocení výstupů se požaduje, aby jako pracoviště autora nebo jako pracoviště, kde výstup vznikl, byla uvedena FEL (kategorie B, D) Pro: většina

Pro hodnocení se citační databáze ISI považují za stejně hodnotné, v textu kritérií bude označení SCI, popř. SCI Expanded nahrazeno označením ISI. Pro: většina

Poté, co bylo hlasováním rozhodnuto o těchto změnách, bylo hlasováno o schválení návrhu, systému hodnocení po zahrnutí odhlasovaných úprav jako celku. 12:0:8

5. Schválení návrhů na složení habilitační komise

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

Dr. Ing. Radim Šára

Jméno	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc Dr.h.c.	23	22	0	1
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.	23	23	0	0
doc. Ing. Michal Haindl, DrSc.	23	23	0	0
doc. Ing. Luděk Müller, PhD.	23	23	0	0
Ing. Radek Mařík, CSc.	23	23	0	0

Skrutátoři: Ing. Libor Juha, prof. Mařík

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 Dr. Ing. Radima Šáry,

b) Vědecká rada se hlasováním aklamací (14-4-5) usnesla, aby habilitační přednáška Dr. Ing. Radima Šáry, byla přednesena na téma: Počítačové stereovidení

Ing. Didier Henrion, Ph.D.

Jméno	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. František Šolc, CSc	24	24	0	0
prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc, Dr.h.c.	24	21	1	2
prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.	24	24	0	0
prof. Ing. Jan Štecha, CSc.	24	22	2	0
doc. Ing. Jan Štecha, CSc.	24	22	0	0

¹ To automaticky znamená zvýšení hodnoty v kolonkách B5 a B6, které jsou dány poměrem k B1 a B2

doc. Ing. Josef Janeček, CSc. 24 24 0 0

Skrutátoři: prof. Vobecký, 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 docentem Ing. Didiera Henriona, Ph.D.

b) Vědecká rada se hlasováním aklamací (15-4-5) usnesla, aby habilitační přednáška Ing. Didiera Henriona, Ph.D. byla přednesena na téma: Convex optimization for solving non-convex polynomial optimization problems

Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Jméno	odevdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Jan Vrba, CSc.	24	22	2	0
prof. Dr. Ing. Vladimír Blažek	24	23	0	1
prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.	24	23	1	0
prof. Ing. Pavel Ripka, Csc.	24	23	1	0
doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.	24	24	0	0

Skrutátoři: prof. Doležel, prof. Klíma

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. Jiřího Hozmana Ph.D.,

b) Vědecká rada se hlasováním aklamací (14-4-6) usnesla, aby habilitační přednáška Ing. Jiřího Hozmana, Ph.D. byla přednesena na téma: Optimalizace vzorkovací struktury obrazového senzoru

6. Závěrečná zpráva komise pro koncepční přípravu studijních programů - informace.

Předseda komise prof. Hlaváč prezentoval závěrečnou zprávu, která bude zveřejněna počátkem ledna na webu (<https://www.feld.cvut.cz/rozvoj/K9/>) a bude k ní zpřístupněna diskuse. Pracovní jednání probíhala v období červenec až listopad – komise se sešla na 11 zasedání. Úkolem bylo poskytnout strategický pohled na studium, připravit jeho koncepci a vycházet z předpokladu jednotné fakulty, na které se bude vyučovat jak elektrotechnika tak informatika a myslet i na atraktivitu studia. Základem výběrové magisterské studium, které se bude opírat o špičkový výzkum, abychom pokročili směrem k výzkumné univerzitě.

Posloupnost – nejprve cíle, poté východiska a principy, mechanismy a realizace výuky, teprve poté navrženy programy, důraz byl kladen na bakalářské programy. Poté až návrhy oborů a jejich finanční náročnost.

Proběhla první diskuse, ve které prof. Havlíček vyslovil ke zprávě řadu kritických připomínek.

7. Návrhy na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studia, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací

Proděkan prof. Škvor předložil na základě žádosti prof. Maříka a se souhlasem oborové rady studijního oboru „Umělá inteligence a biokybernetika“ v souladu s čl.27, odst.2 a čl.34.odst.3

Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrhy na jmenování školiteli studentů doktorského studia a členy komisí pro SDZ ve studijním oboru doktorského studia „Umělá inteligence a kybernetika“ níže uvedené pracovníky, kteří nemají pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost „doktor technických věd“.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Jan Bezdíček, PhD.	24	21	2	1
Ing. Pavel Vrba, PhD.	24	21	2	1
Ing. Radek Mařík, CSc.	24	22	1	1

Skrutátoři: prof. Demlová, prof. Kučera

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování navržených pracovníků školiteli studentů doktorského studia a členy komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru „Umělá inteligence a biokybernetika s platností od 1. 3. 2008 do 28. 2. 2013 tak, jak je uvedeno v seznamu výše.

8. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu v r. 2006

Předloženou zprávu zpracoval doc. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (proděkanem do 31. 5. 2007) Vědecká rada vzala na vědomí, že studium v doktorském stud. programu P 2612 probíhalo řádným způsobem. Studijní program je stabilní, podařilo se zkrátit průměrnou dobu studia a udržet jeho úspěšnost. V roce 2006 došlo i k významným legislativním změnám. Oborová rada bude sledovat jejich zavádění do praxe a současně bude věnována pozornost publikační aktivitě doktorandů a úspěšnosti studia v jednotlivých oborech.

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

Proděkan pro vědu a výzkum prof. Škvor předložil vědecké radě zprávu – Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti, průběhu a úrovně habilitačních a jmenovacích řízení a rozvoje doktorských studijních programů FEL ČVUT v roce 2006.

Ke zprávě nebyly vzneseny žádné připomínky. Do 1. pol. ledna zaslat prof. Škvorovi k tomuto materiálu náměty.

10. Různé

děkan doc. Šimák:

-předložil **návrh na udělení Trnkovy medaile** (při příležitosti kulatého výročí) časopisu Sdělovací technika

-poděkoval všem přítomným za práci v letoším roce a popřál všechno nejlepší v novém roce 2008.

- **příští zasedání VR se bude konat dne 23. ledna 2008 ve 13,00 hodin.**

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

podle podkladových materiálů zpracovala A. Ročková