

Z á p i s č. 6
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
26. 5. 2010

Počet členů vědecké rady: **31**
V době zasedání přítomno: **22**

Zasedání vědecké rady vedl v zastoupení děkana prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc., proděkan pro doktorské studium a výzkum.

P r o g r a m :

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Jana Fischera, CSc.**
v oboru Měřicí technika na téma: ***Bezdotykové snímače rozměrů a polohy na bázi obrazových senzorů***
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Jiřího Nováka, Ph.D.**
v oboru Radioelektronika na téma: ***Vozidlové distribuované systémy pro technologie X-by-Wire***
3. Kontrola zápisu
4. Návrh na složení habilitační komise (Ing. Vlastimil Havran, PhD., FEL–K 13139)
5. Návrhy na jmenování školitelem
6. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a v magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
7. Prezentace úpravy studijního programu STM (prof. Ing. Jiří Žára, CSc.)
8. Různé

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Jana Fischera, CSc.
v oboru Měřicí technika na téma: *Bezdotykové snímače rozměrů a polohy na bázi obrazových senzorů*

Ing. Jan Fischer, CSc. se zaměřil na problematiku obrazových senzorů. Zabýval se podrobněji obrazovými senzory CCD a lineárními a plošnými obrazovými senzory. Poté popsal použití senzorů pro měření rozměrů předmětů a vyhodnocení jejich povrchu. Charakterizoval metody, které k tomu slouží, včetně jejich teoretických základů. V závěru představil řadu realizací těchto metod, včetně výsledků diplomových prací. Z přednášky bylo zřejmé, že habilitant je osobností teoreticky erudovanou, se schopností aplikovat výsledky v praxi. V rámci přednášky zhodnotil své dosažené výsledky v oblasti výzkumné a pedagogické. Posudky oponentů byly kladné a vyzdvihly zejména odborné výsledky kandidáta. Odpověděl na všechny dotazy oponentů.

Dotazy v rámci všeobecné diskuse se zaměřily na problematiku vzniku a odstranění chyb obrazových snímačů a volbu použitého hardwaru, dále na nejruznější aplikace navržených metod. Další diskuse se zaměřila na problematiku přesnosti v závislosti na kvalitě povrchu měřených objektů.

Kandidát všechny dotazy zodpověděl s přehledem a prokázal, že je v dané oblasti uznávaným odborníkem.

Vědecká rada příznivě hodnotí skutečnost, že habilitant vedl velký počet bakalářských a diplomových prací s kvalitními výsledky.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
22	21	0	1

Skrutátoři: prof. Kubeš, prof. Mařík

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
Ing. Jana Fischera, Ph.D. docentem v oboru Měřicí technika.**

**2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Jiřího Nováka, Ph.D.
v oboru Radioelektronika na téma: *Vozidlové distribuované systémy pro technologie X-by-Wire***

Ing. Jiří Novák, Ph.D. v rámci habilitační přednášky nejprve vědeckou radu seznámil s problematikou technologie X-by-Wire na příkladu přední nápravy vozidla, s jejími přínosy pro řídicí a ovládací systémy vozidla a se současným stavem nasazení této technologie.

Dále uvedl aplikační požadavky na distribuované systémy ve vozidlech s ohledem na jejich bezpečnost.

Následovalo vysvětlení komunikačního systému FlexRay a jeho protokolů a popis komunikačního cyklu a jeho jednotlivých segmentů. Habilitant se též věnoval synchronizačnímu mechanismu, jeho chování, modelování, a plánovanému využití. Na tomto místě pak zdůraznil výzkum a vývoj metod pro měření skutečných parametrů synchronizačních mechanismů, kde využívá jím vyvinutý model.

Tento model byl následně staticky i dynamicky validován i na skutečném zapojení. Byla též ukázána dobrá shoda mezi naměřenými a simulovanými parametry.

Závěrem habilitant zhodnotil dosažené výsledky na prvních aplikacích X-by-Wire a perspektivu tohoto systému.

Přednáška byla na vysoké odborné úrovni a byla přednesena poutavým a srozumitelným způsobem.

V závěru obsahovala informace o pedagogickém a vědeckém působení habilitanta a jeho představě o dalším působení v oboru.

Habilitant s přehledem zodpověděl dotazy a připomínky jak oponentů, tak členů VR.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
22	21	0	1

Skrutátoři: prof. Nouza, doc. Mach

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
Ing. Jiřího Nováka, Ph.D. docentem v oboru Radioelektronika.**

3. Kontrola zápisu

Zápis č. 5 byl odsouhlasen. Hlasování 22-0-0.

4. Návrh na složení habilitační komise

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Vlastimila Havrana, Ph.D. v oboru Technická kybernetika.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová	22	21	0	1
doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc.	22	22	0	0
prof. Ing. Michal Haindl, DrSc.	22	22	0	0
prof. Ing. Miloš Šrámek, Ph.D.	22	22	0	0
prof. Ing. Pavel Slavík, CSc.	22	21	0	1

Skrutátoři: prof. Kučera, prof. Pavelka

U s n e s e n í :

- a) **Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Vlastimila Havrana, Ph.D.**
- b) **Vědecká rada se hlasováním aklamací usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Compression of BTF Data via Searching and Nested Vector Quantization.**

5. Návrhy na jmenování školitelem

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na jmenování školitelem studentů doktorského studia. Proběhla diskuse k možnému počtu doktorandů na jednoho školitele. Vedení fakulty chce dosáhnout nejvýše počtu 5 doktorandů/školitel a tato skutečnost je již sledována. Prof. Havlíček sdělil, že se pracuje na aktualizaci Zásad doktorského studia na ČVUT. Doporučil, aby fakulta navrhla úpravy dosavadního předpisu, které z diskuse vyplynuly.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Zdeněk Bečvář, Ph. D. (K13132)	18	17	1	0
Ing. Michal Lucki, Ph.D. (K13132)	21	15	5	1

Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Ripka

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Zdeňka Bečváře, Ph.D. a Ing. Michala Luckiho, Ph. D. školitelem studentů doktorského studijního programu telekomunikační technika s platností od 1. 9. 2010 do 31. 8. 2015.

6. 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. Všichni navrhovaní byli schváleni, jmenný seznam a protokoly jsou přílohou zápisu.

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila všechny návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky (§ 58 zákona č. 111/98 Sb.) s účinností od 27. 5. 2010.

7. Prezentace úpravy studijního programu STM (pracovní název STM-ECTS)

Prof. Žára představil modifikaci bakalářského studijního programu Softwarové technologie a management (STM) a seznámil se změnami, které Rada programu STM připravila. Návrhy byly bedlivě sledovány z hlediska rámce schválené akreditace. K návrhu proběhla diskuse, ve které prof. Žára odpověděl na dotazy. Prof. Blažek doporučil možnost semestrální praxe. Proděkan doc. Mindl uvedl, že zatím nelze povinnou praxi do programů zahrnout z důvodu nedostatečného množství průmyslových partnerů. Prof. Havlíček se dotázal, zda podíl humanitních a ekonomických předmětů vyhovuje směrnici schválené vědeckou radou školy. Prof. Žára uvedl, že je zaveden nový povinný předmět Technické vyjadřování a v 5 semestru je skupina volitelných humanitních předmětů.

Shrnutím dochází k těmto změnám:

- Zavádí se větší množství předmětů oceněných 6 kredity – v souladu s evropským pojetím kreditního systému.
 - Věnuje se více prostoru pro vypracování bakalářské práce v 6. semestru. Účelem je lépe se připravit na případné studium v magisterských programech.
 - Došlo ke zrušení a slučování předmětů, tzn. méně zkoušek a semestrálních prací.
- k navrhovaným úpravám proběhla diskuse.

Závěr: Vědecká rada vzala návrh úprav studijního programu STM s pracovním názvem STM-ECTS na vědomí.

8. Různé

- **Oznámení o udělení akademického titulu Ph.D.** V období do 26. 5. t. r. proběhla úspěšně obhajoba disertačních práce Ing. Zdeňka Konfršta.
- proděkan prof. Starý poděkoval všem, kteří fakultě poskytli osobní dary v souvislosti s oslavami 60. výročí vzniku fakulty.

prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc., v. r.
proděkan

Zapsala: J.Vlčková