

Děkanát

Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci

Zápis

ze 1. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií

konané ve středu 2. března 2005

2. funkční období děkana

Celkový počet členů vědecké rady FM: 21

Přítomno: 19 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Omluveno: 2 členové vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Hosté: **Prof. Ing. Jan Skalla, CSc.** (člen hodnotící komise Doc. Ing. A. Richtera, CSc.)
Ing. Miroslav Ecler, CSc. (čestný předseda AVO)

1. Zahájení zasedání, předání jmenovacích dekretů členům vědecké rady pro nové funkční období.

Děkan Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci, Doc. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc., předal přítomným členům jmenovací dekrety platné pro 2. funkční období.

2. Zahájení habilitačního řízení Ing. Jana Cvejna, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika (Katedra softwarového inženýrství, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Název habilitační práce: „**Návrh optimálních trajektorií dynamických systémů s využitím numerických algoritmů optimalizace**“. Děkan seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení habilitační komise:

předseda: **Prof. Ing. Jan Štecha, CSc.**, Katedra řídicí techniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

členové: **Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.**, Ústav přístrojové a řídicí techniky – U210, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

Prof. Ing. Bořivoj Hanuš, DrSc., Katedra řídicí techniky, FM, TU v Liberci

Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc., Katedra aplikované elektrotechniky a telekomunikací, Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni

Prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc., Výzkumný ústav textilních strojů Liberec

a informoval vědeckou radu o jednoznačném souhlasu všech jmenovaných zúčastnit se práce habilitační komise.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 1. řádném zasedání dne 2. 3. 2005 navrženou habilitační komisi schválila (*pro: 19, proti: 0, zdržel se: 0*).

3. Zahájení habilitačního řízení Ing. Pavla Mokrého, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika (Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Název habilitační práce: „Piezoelektricky aktivní systémy s feroelektrickými materiály: Fyzikální aspekty a aplikace v akustice“ („Piezoelectrically active systems with ferroelectric materials: Physical aspects and applications in acoustics“). Děkan seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení habilitační komise:

předseda: **Prof. RNDr. Václav Janovec**, Katedra fyziky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
členové: **Prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc.**, Katedra fyziky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
RNDr. Jan Petzelt, DrSc., Fyzikální ústav AV ČR, Praha
Doc. RNDr. Milan Marvan, CSc., Katedra makromolekulární fyziky, MFF, UK

Praha

Prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc., Katedra elektromagnetického pole, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

a informoval vědeckou radu o jednoznačném souhlasu všech jmenovaných zúčastnit se práce habilitační komise.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 1. řádném zasedání dne 2. 3. 2005 navrženou habilitační komisi schválila (*pro*: 19, *proti*: 0, *zdržel se*: 0).

4. Zahájení habilitačního řízení Ing. Zdeňka Plívy, CSc. docentem v oboru Technická kybernetika (Katedra elektroniky a zpracování signálů, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Název habilitační práce: „Návrh diagnostického vybavení VLSI obvodů“. Děkan seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení habilitační komise:

předseda: **Prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc.**, Katedra teorie obvodů, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
členové: **Doc. Ing. Petr Vysoký, CSc.**, Katedra řídicí techniky a telematiky, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze
Prof. Ing. Ondřej Novák, CSc., Katedra elektroniky a zpracování signálů, FM, TU v Liberci
Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc., Katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV, ZČU v Plzni
Prof. Ing. Karel Vlček, CSc., Katedra informatiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB Ostrava
Doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc., Ústav počítačových systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně (náhradník)

a informoval vědeckou radu o souhlasu Prof. J. Uhlíře, Doc. P. Vysokého a Prof. O. Nováka zúčastnit se práce habilitační komise. U Doc. S. Racka a Prof. K. Vlčka nebyla ke dni zasedání vědecké rady k dispozici odpověď, proto byl jako náhradník navržen Doc. Z. Kotásek.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 1. řádném zasedání dne 2. 3. 2005 navrženou habilitační komisi schválila (*pro*: 18, *proti*: 0, *zdržel se*: 1).

5. Zahájení řízení ke jmenování Doc. Dr. Ing. Jiřího Maryšky, CSc. profesorem v oboru Technická kybernetika (Katedra modelování procesů, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Návrh složení hodnotící komise:

1. **Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.**, Katedra matematiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
2. **Prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.**, Katedra aplikované matematiky, Katedra matematiky a didaktiky matematiky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
3. **Prof. Ing. Ivo Kazda, DrSc.**, Praha
4. **Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.**, Středisko aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava
5. **Prof. Ing. Pavel Pudil, DrSc.**, Fakulta managementu, Vysoká škola ekonomická v Praze, Jindřichův Hradec

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií všemi hlasy přítomných (přítomno: 18, pro: 18, proti: 0, zdrželo se: 0) schválila návrh složení hodnotící komise pro řízení ke jmenování Doc. Dr. Ing. Jiřího Maryšky, CSc. profesorem v oboru Technická kybernetika.

6. Profesorská přednáška Doc. Ing. Aleše Richtera, CSc. „Pulzní řízení piezokeramických aktuátorů a jeho současné technické možnosti“ (Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Hodnotící komise:

1. **Prof. Ing. Jiří Skalický, CSc.**, vedoucí Ústavu výkonové elektrotechniky a elektroniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně - předseda
2. **Prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.**, Ústav elektrotechnologie, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně
3. **Ing. Jaroslav Machan, CSc.**, vedoucí projektů Elektronické strategie a výzkumu, Škoda Auto, Mladá Boleslav
4. **Prof. Jan Skalla, CSc.**, Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci
5. **Prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.**, Centrum aplikované kybernetiky, FEL, ČVUT v Praze

Ve své profesorské přednášce nazvané „**Pulzní řízení piezokeramických aktuátorů a jeho současné technické možnosti**“ se kandidát zabýval prezentací základních vědeckých tezí a jejich výhledu do budoucna. V první části přednášky uvedl problematiku a dále se věnoval rozboru dalšího vývoje výzkumu na FM ve srovnání se světem. Je možné konstatovat, že myšlenka pulzního řízení piezomotorků má světový primát a kandidát prokázal, že je ve svém oboru na špičkové úrovni. Ve druhé části své profesorské přednášky kandidát představil svůj osobní přínos ve výuce výkonové elektroniky na FM v navazujícím magisterském a doktorandském studiu. Na závěr svého vystoupení kandidát uvedl své představy výuky v tomto oboru.

Diskuse kandidáta s ostatními členy vědecké rady a s přítomnou veřejností měla odborný charakter. Většina dotazů byla směřována na problémy s praktickým uplatněním aktuátorů pevné fáze.

Odborná práce kandidáta se týká především výkonové elektroniky a obecné elektrotechniky. Oba tyto obory jsou nedílnou součástí Technické kybernetiky. Autor přitom ukázal nejen na roli obecného přístupu k výzkumu i pedagogice daných oborů, ale prezentoval také několik otevřených

problémů současného stavu vědy na tomto poli. Na příkladu piezoaktuátorů a jejich řízení ukázal, jakou roli hraje vzájemné prolínání poznatků z teoretické fyziky, elektrotechniky, elektroniky a konstrukce přístrojů, které jsou nakonec spojeny do jednoho celku a tím je mechatronický systém. Zdůraznil, že tyto znalosti je zapotřebí předávat nejenom v rámci úzce zaměřené vědecké komunity, ale také jimi doplňovat tradiční inženýrské elektrotechnické a strojírenské obory.

Předseda hodnotící komise, Prof. Ing. Jiří Skalický, CSc., přečetl stanovisko hodnotící komise, která posoudila pedagogickou a vědeckou kvalifikaci uchazeče hledisky, jež jsou pro jmenování profesorem na FM TU v Liberci vyžadována a uvážila všechny skutečnosti týkající se jeho činnosti. Hodnotící komise konstatovala, že Doc. Ing. Aleš Richter, CSc. je mezinárodně uznávanou vědeckou a pedagogickou osobností a tajným hlasování se usnesla, že splňuje požadavky, které zákon o vysokých školách č. 111/98 Sb. vyžaduje.

Hodnotící komise jednomyslně doporučuje, aby byl Doc. Ing. Aleš Richter, CSc. jmenován profesorem pro obor technická kybernetika.

Skrutátoři: Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc., Ing. Pavel Šidlof, CSc.

Výsledky hlasování

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet přítomných oprávněných hlasovat	Počet přítomných kladných	Z toho záporných	Počet neplatných hlasů
21	19	18	18	0	0

V souladu s § 74, odst. (6) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií odůvodnění hodnotící komise za své stanovisko a předkládá tento návrh vědecké radě Technické univerzity v Liberci k tajnému hlasování o předložení návrhu ministryni.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií se na svém 1. zasedání dne 2. 3. 2005 v tajném hlasování jednomyslně usnesla na návrhu postoupit návrh na jmenování Doc. Ing. Aleše Richtera, CSc. profesorem pro obor Technická kybernetika vědecké radě TU v Liberci.

7. Informace o doktorském studijním programu P2612 Elektrotechnika a informatika (obory 2612V045 Technická kybernetika, 3901V025 Přírodovědné inženýrství)

Vědecká rada byla seznámena s vývojem stavu doktorského studijního programu v oborech Technická kybernetika a Přírodovědné inženýrství. V diskusi vystoupila řada členů VR a informovala o stavu a nástrojích řízení doktorských studijních programů na jejich univerzitách. S diskuse vyplynulo, že nejvýznamnějším nástrojem pro zvýšení úspěšnosti studia je důsledná kontrola plnění úkolů stanovených individuálním studijním plánem a především pak zodpovědná práce školitele při výběru tématu disertační práce a kontrola postupu při sepsání disertační práce. Finanční nástroje mají pouze omezenou účinnost pro zlepšení úspěšnosti.

V souvislosti s úspěšností výchovy doktorandů v oboru Přírodovědné inženýrství byl děkanem podán opětovný návrh na podání žádosti o udělení habilitačních a jmenovacích práv pro tento obor.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií se na svém 1. zasedání většinou hlasů usnesla na opětovném podání žádosti o udělení habilitačních a jmenovacích práv pro obor Přírodovědné inženýrství (přítomno: 19, pro: 18, proti: 0, zdrželo se: 1).

8. Různé

- Informace o žádostech o Výzkumný záměr a Výzkumných centrech

Vědecká rada byla informována o nezískání Výzkumného záměru „**Inteligentní mechatronické prvky a systémy**“ se zahájením od roku 2005 a z toho plynoucího finančního deficitu, který se dotkne některých pracovišť FM.

FM naopak získala dvě Výzkumná centra se zahájením od roku 2005:

1. **Výzkumné centrum 1M4674788501 TEXTIL II** (řešitel: Doc. Ing. A. Richter, CSc.)
<http://centrum-textil.vslib.cz>
2. **Výzkumné centrum 1M4674788502 Pokročilé sanační technologie a procesy** (řešitel: Doc. Dr. Ing. J. Maryška, CSc.)
<http://centrum-sanace.vslib.cz>

- Projednání doplnění oborové rady pro obor o nové členy

1. **Ing. Jan Šembera, Ph.D.**, Katedra modelování procesů, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzity v Liberci,
2. **Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc.**, AQUATEST, a.s., Katedra modelování procesů, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzity v Liberci,
3. **Ing. Pavel Mokřý, Ph.D.**, Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzity v Liberci

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií na svém 1. zasedání vzala doplnění oborové rady na vědomí.

Doc. Dr. Ing. Jiří MARYŠKA, CSc.
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká
tajemnice fakulty

V Liberci dne 2. března 2005