

## Děkanát

Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci

### Zápis

ze 6. zasedání vědecké rady Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, konané ve středu 12. května 2004

**Celkový počet členů** vědecké rady FM: 29

**Přítomno:** 20 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**Omluveno:** 9 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

#### 1. Zahájení.

2. Řízení ke jmenování **Doc. Ing. Miroslava TŮMY, CSc.** profesorem v oboru Technická kybernetika (Ústav informatiky AV ČR Praha, Katedra modelování procesů, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci).

Složení hodnotící komise pro posouzení návrhu:

předseda: **Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.**, Katedra matematiky, FSv, ČVUT v Praze  
členové: **Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.**, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava - Poruba  
**Prof. RNDr. Zdeněk Dostál, CSc.**, FEI, VŠB-TU v Ostravě  
**Prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc.**, FEL, ČVUT v Praze  
**Prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc.**, Katedra teorie obvodů, FEL, ČVUT v Praze

Předseda hodnotící komise, Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc., přečetl stanovisko hodnotící komise, která posoudila pedagogickou a vědeckou kvalifikaci uchazeče hledisky, která jsou pro jmenování profesorem na FM TU v Liberci vyžadována a uvážila všechny skutečnosti týkající se jeho činnosti. Hodnotící komise konstatovala, že Doc. Ing. Miroslav Tůma, 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. Miroslav Tůma, CSc. jmenován profesorem pro obor technická kybernetika.

Ve své profesorské přednášce nazvané „**Řešení soustav lineárních algebraických rovnic v modelování přírodních procesů**“ se zabýval prezentací základních vědeckých a pedagogických tezí kandidáta. V první části se věnovala problému matematického modelování přírodních procesů a ukázala jeho základní zpětnovazební schéma. Bylo přitom ukázáno začlenění odborné práce kandidáta, která se týká především řešení velmi rozsáhlých soustav lineárních algebraických rovnic, do tohoto schématu. Autor přitom ukázal nejen na roli obecného přístupu k výzkumu i pedagogice oboru, ale prezentoval také několik otevřených problémů současného stavu vědy na tomto poli. Na příkladu alternativních přístupů k řešičům výše zmíněných soustav ukázal, jakou roli hraje vzájemně prolínající idejí čistě matematických, implementačních i znalost počítačových architektur, pro které se nové metody vyvíjejí. Zdůraznil, že tyto znalosti je zapotřebí předávat nejenom v rámci úzce zaměřené vědecké komunity, ale také jimi doplňovat tradiční inženýrský cit.

Přednášející se poté věnoval příkladu použití technik matematického modelování na analýzu a vývoj moderních informačních technologií. Bylo ukázáno, jaký vliv mají matematické a

implementační postupy modelování na vyhledávání informací v rozsáhlých datových souborech a jakou roli dnes bádání v klasických disciplínách hraje ve výchově pro nové studijní obory.

Skrutátoři: Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., Prof. Ing. Pavel Pudil, DrSc.

### Výsledky hlasování

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Z toho		Počet neplatných hlasů
		kladných	záporných	
29	20	20	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 6. zasedání dne 12. května 2004 v tajném hlasování jednomyslně usnesla na návrhu jmenovat pana Doc. Ing. Miroslava Tůmu, CSc. profesorem pro obor technická kybernetika.

### **3. Informace a pracovištích Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.**

Přehled pracovišť:

- KEL - Katedra elektrotechniky
- KSI - Katedra softwarového inženýrství
- KAM - Katedra měření
- KRT - Katedra řídicí techniky
- KES - Katedra elektroniky a zpracování signálů
- KMO - Katedra modelování procesů
- KAI - Katedra aplikované informatiky
- KMS – Katedra elektromechanických systémů
- DFM – děkanát Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií

Katedra elektromechanických systémů (KMS) byla zřízena projednáním na AS FM dne 4. 12. 2003 a rozhodnutím AS TUL ze dne 9. 12. 2003. Důvodem návrhu na zřízení tohoto pracoviště FM je

- vytvoření pracoviště připravujícího výuku nových předmětů, orientovaného na výzkum mechatronických systémů a podporujícího technický charakter fakulty,
- rozvoj oboru Mechatronika s cílem akreditovat stejnojmenný obor i v doktorském studijním programu - plnění cílů Dlouhodobého záměru FM,
- rozvoj spolupráce s Auto-Škoda a.s. na dalším rozvoji oboru Mechatronika a navazující vědecko-výzkumné činnosti na základě rámcové smlouvy o spolupráci.

### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií se na svém 6. zasedání vzala informaci o pracovištích FM TU v Liberci na vědomí.

4. Informace o stavu a úspěšnosti studia v doktorském studijním programu, projednání žádosti k udělení habilitačních práv a práv ke jmenování profesorem

Obor Technická kybernetika:

Počet studentů: 64, počet absolventů: 12, počet studentů po SDZ: 13

Obor Přírodovědné inženýrství:

Počet studentů: 18, počet absolventů: 1, počet studentů po SDZ: 3

Členové vědecké rady Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií diskutovali o žádosti o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Přírodovědné inženýrství. Žádost je podpořena akreditovaným doktorským studijním programem se stejným názvem, složením pedagogického sboru (v němž je zastoupeno 5 profesorů a 7 docentů) a dále rozsáhlou výzkumnou činností podporovanou grantovými projekty a mezinárodními kontakty.

**USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií doporučila žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Přírodovědné inženýrství předložit akreditační komisi.

5. Diskuse o stávajících habilitačních a jmenovacích kritériích Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.

Členové vědecké rady v rozsáhlé diskusi doporučili:

- Přepracovat podklady pro hodnocení uchazečů pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.
- Zdůraznit **doporučující charakter** hodnocení jednotlivých přínosů uchazeče v oblastech vědecko-výzkumné i pedagogické činnosti.
- V diskusi byl zdůrazněn mezioborový charakter studijních programů zajišťovaných fakultou i vědecko-výzkumný program fakulty vyžadující na týmovou spolupráci. Uvedené aspekty by měly být zohledněny v inovovaných podkladech.
- Děkan byl vyzván, aby provedl analýzu existujících kvantifikačních kritérií na fakultách podobného charakteru, zpracoval návrh struktury nových podkladů pro habilitační a profesorská řízení na FM TUL a předložil jej na příští zasedání VR FM TUL k projednání a schválení.

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

Zapsala: Ing. Dagmar Militká  
tajemnice fakulty

V Liberci dne 12. května 2004