

**Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií**  
**Technické univerzity v Liberci**

**Zápis**

z 9. zasedání vědecké rady Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií,  
konané dne 31. května 2000

**Přítomno:** 18 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**Omluveno:** 6 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**1. Habilitační řízení Ing. Ivana DOLEŽALA, CSc.**

Složení habilitační komise:

- **Prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc.**, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci – předseda komise,
- **Prof. Ing. Luboš HES, DrSc.**, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci,
- **Doc. Ing. Josef JENČÍK, CSc.**, Ústav přístrojové a řídicí techniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze,
- **Doc. RNDr. Petr KOCOUREK, CSc.**, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze,
- **Doc. Ing. Petr VYSOKÝ, CSc.**, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze.

Oponenti habilitační práce:

- **Doc. Ing. Josef JENČÍK, CSc.**, Ústav přístrojové a řídicí techniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze,
- **Doc. RNDr. Ing. Miloslav KOŠEK, CSc.**, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci,
- **Doc. Ing. Petr VYSOKÝ, CSc.**, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze.

Předseda habilitační komise Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc. přečetl stanovisko habilitační komise a představil vědecké radě habilitanta. Ve své habilitační přednášce s názvem „*Příspěvek k automatizaci tepelných měření*“ se uchazeč zabýval třemi tématy. Uvedl přehled projektů měřicích přístrojů (zpravidla řízených mikropočítačem a příp. připojených k PC) určených k měření teploty a tepelných vlastností textilních, plastových a stavebních materiálů, které jsou zpracovány v jeho stejnojmenné habilitační práci.

Ve druhé části se podrobněji zabýval projektem nízkoteplotního pyrometru na základě nového principu. Stručně připomenul teoretická i praktická východiska pyrometrie a uvedl některé výsledky numerických analýz i odhady chyb měření vypracované na základě modelu v prostředí MATLAB. Přiblížil i návrh realizace jak po mechanické, tak po elektrické stránce. Ve třetí části stručně uvedl strukturu číslicového měřicího řetězce, připojeného k PC, a předvedl tři krátké ukázky s pestrým technickým i programovým vybavením: autonomní měřicí přístroj, měřicí a regulační modul a konečně modul A/D převodníku s inteligentním rozhraním včetně připojených tepelných snímačů.

Na závěr zmínil uplatnění svých zkušeností z této oblasti v pedagogické práci (diplomové práce, projekty).

Protože z oponentských posudků nevyplývaly žádné zásadní připomínky, následovala diskuse. Ta se týkala otázky chyb měření a možnosti realizace a případné výroby jednotlivých přístrojů, zmiňovaných v první části přednášky. (Otázky v písemné podobě jsou přílohou habilitačních materiálů).

Na uzavřeném jednání proběhla diskuse členů vědecké rady FM a tajné hlasování.

## Výsledky hlasování:

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet platných hlasů	Z toho kladných	záporných	Počet neplatných hlasů
24	18	18	18	0	0

Skrutátoři: Doc. Ing. Vladimír Kracík, CSc. a Doc. Ing. RNDr. Karel Mačák, CSc.

## USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 9. řádném zasedání dne 31. května 2000 se na základě stanoviska habilitační komise, oponentských posudků habilitační práce, habilitační přednášky a výsledku obhajoby habilitační práce jednomyslně usnesla v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. ze dne 22. dubna 1998 na návrhu na jmenování Ing. Ivana Doležala, CSc. docentem pro obor technická kybernetika.

V souladu s § 72, odst. (10) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií odůvodnění habilitační komise za své stanovisko a v souladu s § 72, odst. (11) výše citovaného zákona postupuje návrh na jmenování Ing. Ivana Doležala, CSc. docentem pro obor technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana fakulty.

## **2. Habilitační řízení Ing. Miroslava TŮMY, CSc.**

Složení habilitační komise:

- **Prof. Ing. Bořivoj HANUŠ, DrSc.**, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci – předseda komise,
- **Doc. Ing. Emil HUMHAL, CSc.**, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT v Praze,
- **Doc. RNDr. Jiří ROHN, DrSc.**, Matematicko-fyzikální fakulta, UK v Praze,
- **Doc. Ing. Vladimír KRACÍK, CSc.**, Fakulta pedagogická, Technická univerzita v Liberci,
- **Prof. Ing. Dr. Jaroslav VLČEK, DrSc.**, Fakulta stavební, ČVUT v Praze.

Oponenti habilitační práce:

- **Doc. RNDr. Jiří FELCMAN, CSc.**, Matematicko-fyzikální fakulta, UK v Praze,
- **Doc. Ing. Emil HUMHAL, CSc.**, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT v Praze,
- **Prof. RNDr. Ivo MAREK, DrSc.**, Fakulta stavební, ČVUT v Praze.

Předseda habilitační komise Prof. Ing. Bořivoj Hanuš, DrSc. přečetl stanovisko habilitační komise a představil vědecké radě habilitanta, který přednesl habilitační přednášku a obhajoval habilitační práci.

Jádrům habilitační práce s názvem „*Řešení diskrétních systémů v modelování přírodních a technologických dějů*“ byl komentovaný soubor článků o předpokládání iteračních metod, uveřejněný v prestižních mezinárodních časopisech (SIAM, BIT). Komentář habilitační práce se stal základem přednášky, ve které uchazeč uvedl souhrnný pohled na problematiku řešení lineárních systémů přímými i iteračními metodami.

Z oponentských posudků nevyplývaly žádné zásadní připomínky, a proto se přistoupilo k zodpovězení dotazů členů vědecké rady FM (otázky v písemné podobě jsou přílohou habilitačních materiálů).

Diskuse při obhajobě se týkala především efektivnosti uváděných metod, přínosu autora pro jejich použití při řešení rozsáhlých algebraických systémů a aplikační oblasti těchto systémů při modelování technické a přírodní reality.

Na uzavřeném jednání proběhla diskuse členů vědecké rady FM a tajné hlasování.

#### Výsledky hlasování:

Počet všech členů VR FM	Počet přítomných členů VR FM	Počet platných hlasů	Z toho kladných	záporných	Počet neplatných hlasů
24	18	18	18	0	0

Skrutátoři: Doc. Ing. Vladimír Kracík, CSc. a Doc. Ing. RNDr. Karel Mačák, CSc.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 9. řádném zasedání dne 31. května 2000 se na základě stanoviska habilitační komise, oponentských posudků habilitační práce, habilitační přednášky a výsledku obhajoby habilitační práce jednomyslně usnesla v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. ze dne 22. dubna 1998 na návrhu na jmenování Ing. Miroslava Tůmu, CSc. docentem pro obor technická kybernetika.

V souladu s § 72, odst. (10) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. přijala vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií odůvodnění habilitační komise za své stanovisko a v souladu s § 72, odst. (11) výše citovaného zákona postupuje návrh na jmenování Ing. Miroslava Tůmu, CSc. docentem pro obor technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana fakulty.

### **3. Různé**

#### **– Akreditace studijních programů Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci**

Děkan Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií informoval členy vědecké rady FM o žádosti zaslané tajemníkovi Akreditační komise Doc. Ing. Václavu Vinšovi, CSc. o přeřazení Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií do 5. etapy akreditace - na březen roku 2002 z důvodu přípravy strukturovaného studia bakalář – magistr – doktor v duchu Boloňské deklarace. Vědecká rada vzala informaci na vědomí bez připomínek.

#### **– Informace o odborném semináři „Mikroelektromechanické systémy“**

Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., vedoucí „Mezinárodního centra pro piezoelektrický výzkum (ICPR) předal členům VR FM pozvánku na odborný seminář s názvem „Mikroelektromechanické systémy“.

Prof. Ing. Vojtěch KONOPA, CSc.  
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká  
tajemnice fakulty

V Liberci dne 1. června 2000