

## Z á p i s

ze 7. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií  
2. funkční období děkana, konané ve středu 17. května 2006

**Celkový počet členů vědecké rady FM: 31**

**Přítomno:** 22 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

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

### 1. Zahájení habilitačního řízení RNDr. Jiřího BRYNDY, CSc. v oboru Přírodovědné inženýrství (Ústav molekulární genetiky Akademie věd České republiky, Praha)

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 9. 5. 2006.

Název habilitační práce: „**Určování struktury biologických makromolekul metodou rentgenové strukturní analýzy**“. Děkan představil habilitační práci uchazeče a seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení habilitační komise:

předseda: **Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.**, Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, TU v Liberci

členové: **Doc. RNDr. Tomáš Pačes DrSc.**, Česká geologická služba, Praha

**RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.**, Mikrobiologický ústav AV ČR, Praha

**RNDr. Jindřich Hašek, DrSc.**, Ústav makromolekulární chemie,

Akademie věd České republiky, Praha

**Doc. RNDr. Karel Bezouška, CSc.**, Katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, UK 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 7. řádném zasedání dne 17. 5. 2006 navrženou habilitační komisi schválila (*pro*: 18, *proti*: 0, *zdrželi se*: 4).

### 2. Zahájení řízení ke jmenování Doc. Mgr. Ing. Václava ZÁDY, CSc. profesorem v oboru Technická kybernetika (Katedra softwarového inženýrství, Fakulta mechatroniky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci).

Jmenovací řízení bylo zahájeno ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 10. 5. 2006, která byla podpořena 3 doporučujícími dopisy:

– **Prof. M. Courdessese**, Université P. Sabatier, Toulouse, Francie

– **Prof. Ing. Jiřího Bílý, DrSc.**, Ústav přístrojové a řídicí techniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

– **Prof. Ing. Jaroslava Balátě, DrSc.**, Ústav automatizace a řídicí techniky, Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Děkan seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení hodnotící komise:

předseda: **Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.**, Ústav přístrojové a řídicí techniky – Ú12110  
Výzkumné centrum aplikované kybernetiky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

členové: **Prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc.**, vedoucí Centra aplikované kybernetiky, Katedra řídicí techniky, FEL, ČVUT v Praze

**Doc. Ing. Josef Cerha, CSc.**, Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci

**Prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.**, Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně

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

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

### **USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 7. řádném zasedání dne 17. 5. 2006 navrženou hodnotící komisi schválila (*pro*: 19, *proti*: 0, *zdrželi se*: 3).

### **3. Zastavení habilitačního řízení Ing. Mgr. Jiřího BARILLY, CSc. v oboru Přírodovědné inženýrství (Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta, Katedra informatiky).**

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 30. 1. 2006.

Název habilitační práce: „**Počítačová simulace chemické fáze radiobiologického mechanismu**“.

Habilitační komise:

předseda: **Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.**, Katedra elektrotechniky, FM, TU v Liberci

členové: **Prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc.**, Katedra elektroniky a vakuové fyziky, Matematicko-fyzikální fakulta, UK v Praze

**Prof. Ing. Oldřich Jirsák, CSc.**, Katedra netkaných textilií, FT, TU v Liberci

**RNDr. Dalibor Judas, Ph.D.**, Oddělení radiační ochrany, Vojenská fakultní nemocnice, Praha

**Ing. Karel Prokeš, CSc.**, Onkologická klinika, 1. lékařská fakulta, UK v Praze

Oponenti habilitační práce:

**Doc. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D.**, Katedra chemie, FP, TU v Liberci

**RNDr. Libor Judas, Ph.D.**, Oddělení radiační ochrany, Všeobecná fakultní nemocnice, Praha

**RNDr. Pavel Kundrát, Ph.D.**, Fyzikální ústav AV ČR, Praha

Předseda habilitační komise, Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., přečetl stanovisko habilitační komise ze dne 15. 5. 2006, ze kterého vyplývá, že vzhledem k výsledku hlasování (*pro*: 2, *proti*: 2, *zdržel se*: 1) doporučuje komise zastavení habilitačního řízení.

### **USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na 7. řádném zasedání dne 17. 5. 2006 odhlasovala většinou hlasů zastavení habilitačního řízení (*pro*: 21, *proti*: 1, *zdržel se*: 0).

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

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 25. února 2005.

Název habilitační přednášky: „**Feroelektrické materiály v paměťových aplikacích DRAM a FRAM**“

Název habilitační práce: „**Piezelektricky aktivní systémy s feroelektrickými materiály: Fyzikální aspekty a aplikace v akustice**“ („**Piezoelectrically active systems with ferroelectric materials: Physical aspects and applications in acoustics**“)

Habilitační komise:

předseda: **Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.**, Katedra matematiky, Fakulta stavební, ČVUT v Praze  
členové: **Prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.**, Středisko aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava  
**Prof. Ing. Václav Mentlík, CSc.**, Katedra technologií a měření, Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni  
**Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.**, Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových studií, TU v Liberci  
**Prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc.**, Katedra fyziky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci

Oponenti habilitační práce:

**Doc. RNDr. Milan Marvan, CSc.**, Katedra makromolekulární fyziky, MFF, UK v Praze  
**RNDr. Ivan Rychetský, CSc.**, Fyzikální ústav AV ČR Praha  
**Prof. Ing. Zdeněk Škvor, DrSc.**, Katedra radioelektroniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

Děkan FM TU v Liberci Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. představil vědecké radě habilitanta.

Ve své habilitační přednášce s názvem „**Feroelektrické materiály v paměťových aplikacích DRAM a FRAM**“ demonstroval Ing. Pavel Mokrý, Ph.D. na příkladu paměťových aplikací význam materiálového výzkumu pro rozvoj výpočetní techniky, informatiky a technické kybernetiky se důrazem na použití feroelektrických materiálů, jejichž výzkumu se věnuje. Představil princip a funkci dynamické paměti s přímým vstupem (DRAM) a technologické aspekty její miniaturizace. Dále podal základní informaci o vlastnostech feroelektrických materiálů a co mohou nabídnout pro konstrukci paměťových aplikací. Podrobněji se zabýval novým typem feroelektrické bezenergetické paměti typu FRAM a technologickými problémy použití feroelektrických tenkých vrstev v klasické polovodičové technologii založené na křemíku. Zmínil se o významu povrchové degradace feroelektrických tenkých vrstev pro další vývoj technologie FRAM.

Člen habilitační komise Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc. přečetl oponentní posudek Doc. RNDr. Milana Marvana, CSc., předseda habilitační komise Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc. posudek RNDr. Ivana Rychetského, CSc. a děkan FM Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. posudek Prof. Ing. Zdeňka Škvora, DrSc.

Předseda habilitační komise Prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc. seznámil vědeckou radu se stanoviskem habilitační komise (výsledek hlasování: *pro*: 4, *proti*: 1, *zdržel se*: 0).

V reakci na oponentní posudky uchazeč upřesnil či doplnil požadované informace.

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	Počet platných kladných	z toho záporných	Počet neplatných hlasů
31	22	22	21	1	0

Skrutátoři: Prof. Ing. Jan Štecha, CSc. a Doc. RNDr. Tomáš Pačes, DrSc.

## USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 7. řádném zasedání dne 17. května 2006 se na základě stanoviska habilitační

komise, oponentských posudků habilitační práce, habilitační přednášky a výsledku obhajoby habilitační práce většinou hlasů přítomných usnesla v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. ze dne 22. dubna 1998 na návrhu jmenovat Ing. Pavla Mokrého, Ph.D. 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. Pavla Mokrého, Ph.D. docentem pro obor technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.

**5. Pokračování habilitačního řízení Ing. Želmíry FERKOVÉ, CSc. v oboru Technická kybernetika** (Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra elektrotechniky, mechatroniky a priemyselného inžinierstva).

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazečky dne 10. února 2006.

Název habilitační přednášky: „**Spínané reluktančné motory v riadiacej technike**“

Název habilitační práce: „**Spínaný reluktanční motor – princíp, konštrukcia, riadenie**“.

Habilitační komise:

předseda: **Prof. Ing. Jiří Skalický, CSc.**, Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně

členové: **Prof. Ing. Vítězslav Hájek, CSc.**, Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky, Fakulta elektrotechniky a telekomunikačních technologií, VUT v Brně

**Prof. Ing. Václav Kůs, CSc.**, Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, Fakulta elektrotechnická, ZČU v Plzni

**Prof. Ing. Aleš Richter, CSc.**, Katedra elektrotechniky, Fakulta mechatroniky a mezioborových studií, TU v Liberci

**Doc. Ing. Petr Voženílek, CSc.**, Katedra elektrických pohonů a trakce, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

Oponenti habilitační práce:

**Prof. Ing. Vítězslav Hájek, CSc.**, Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky, Fakulta elektrotechniky a telekomunikačních technologií, VUT v Brně

**Doc. Ing. Jaroslav Novák, CSc.**, Ústav přístrojové a řídicí techniky - odbor elektrotechniky, Fakulta strojní ČVUT v Praze

**Prof. Ing. Žalman, CSc.**, Katedra automatizácie a informatiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, STU v Bratislave

Člen habilitační komise Prof. Ing. Aleš Richter, CSc., představil vědecké radě habilitantku.

Ve své habilitační přednášce Ing. Želmíra Ferková, CSc. prezentovala problematiku řízení spínaných reluktančních motorů. Představila základní vlastnosti tohoto typu motoru. Podrobněji se věnovala jednotlivým typům modelů spínaných reluktančních motorů a rozebrala rozdíly mezi nimi. Pozornost věnovala také identifikaci polohy při bezsenzorovém řízení. Byly prezentovány dva typy identifikace polohy. Identifikace při nízkých otáčkách vycházela z vyhodnocování signálu vnuceného do neaktivní fáze. Druhý způsob je založený na vyhodnocování polohy na základě tvaru budicího impulsu buzené fáze.

Člen habilitační komise Prof. Ing. Aleš Richter, CSc. přečetl oponentní posudek Prof. Ing. Vítězslava Hájka, CSc., předseda habilitační komise Prof. Ing. Jiří Skalický, CSc. posudek Doc. Ing. Jaroslava Nováka, CSc. a děkan FM Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. posudek Prof. Ing. Milana Žalmana, CSc.

Předseda habilitační komise Prof. Ing. Jiří Skalický, CSc. seznámil vědeckou se stanoviskem habilitační komise (výsledek hlasování: *pro*: 5, *proti*: 0, *zdržel se*: 0).

Uchazečka uspokojivě zodpověděla dotazy a připomínky uvedené v oponentních posudcích.

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	Počet platných kladných	z toho záporných	Počet neplatných hlasů
31	21	21	20	0	1

Skrutátoři: Prof. Ing. Jan Štecha, CSc. a Doc. RNDr. Tomáš Pačes, DrSc.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 7. řádném zasedání dne 17. května 2006 se na základě stanoviska habilitační komise, oponentských posudků habilitační práce, habilitační přednášky a výsledku obhajoby habilitační práce většinou hlasů přítomných usnesla v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. ze dne 22. dubna 1998 na návrhu jmenovat Ing. Želmíru Ferkovou, CSc. docentkou 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. Želmíru Ferkovou, CSc. docentkou pro obor technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.

#### **6. Různé**

Děkan FM, Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc., seznámil vědeckou radu s návrhem strukturálních změn FM. V diskusi byly zodpovězeny otázky ohledně zajištění studijních programů. Dále byly kladně hodnoceny navržené změny, které jsou v souladu s trendem ostatních vysokých škol.

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 7. řádném zasedání dne 17. 5. 2006 vzala na vědomí připravovanou restrukturalizaci FM.

Prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc.  
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká  
tajemnice fakulty

V Liberci dne 17. května 2006