

Z á p i s

z 10. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií
2. funkční období děkana, konané ve středu 21. března 2007

Celkový počet členů vědecké rady FM: 30

Přítomno: 24 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

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

Hosté: Prof. Ing. **Ivan Taufer**, DrSc., Katedra řízení procesů a výpočetní techniky, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice

1. Seznámení vědecké rady s dopisem jejího člena Prof. Ing. Zdeňka Strakoše, DrSc.

Děkan seznámil vědeckou radu s písemnou žádostí Prof. Ing. Zdeňka Strakoše, DrSc. (ÚI AV ČR, Praha) o uvolnění z členství ve vědecké radě FM.

2. Zahájení řízení ke jmenování Doc. RNDr. Tomáše PAČESA, DrSc. profesorem v oboru Přírodovědné inženýrství (Česká geologická služba, Praha).

Jmenovací řízení bylo zahájeno ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 6. 3. 2007, která byla podpořena 2 doporučujícími dopisy:

- **Prof. Paul H. Reitan**, Department of Geology, University at Buffalo, USA
- **Prof. Gert Knutsson**, Department of Land and Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology, Sweden

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

předseda: Prof. Ing. **Petr Beneš**, DrSc., FJFI, ČVUT v Praze

členové: Doc. RNDr. **Josef Zeman**, CSc., PřF, Masarykova univerzita, Brno

Prof. RNDr. **Radim Blaheta**, CSc., Středisko aplikované matematiky, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava – Poruba

Prof. RNDr. **Oldřich Jirsák**, CSc., FT, Technická univerzita v Liberci

Doc. RNDr. **Emil Jelínek**, CSc., Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů, UK Praha

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 10. řádném zasedání dne 21. 3. 2007 navrženou hodnotící komisi schválila (*pro*: 20, *proti*: 0, *zdrželi se*: 1 – v době hlasování ještě nebyli přítomni Ing. J. Machan, CSc. a Prof. Ing. P. Zítek, CSc. a Doc. RNDr. T. Pačes, DrSc. jako člen VR FM nehlasoval).

3. Habilitační řízení RNDr. Pavla SATRAPY, Ph.D. v oboru Technická kybernetika (NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci).

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 15. 9. 2006.

Obor: Technická kybernetika

Název habilitační práce: „**IPv6 a jeho uplatnění v univerzitní počítačové síti**“

Název habilitační přednášky: „**IPv6 v síti TU v Liberci**“

Habilitační komise:

1. Prof. Ing. **Pavel Pudil**, DrSc., VŠE v Praze, Jindřichův Hradec – předseda

2. Ing. **Jan Gruntorád**, CSc., CESNET, z.s.p.o., Praha

3. Prof. RNDr. **Milan Mareš**, DrSc., ÚTIA AV ČR, Praha
4. Doc. RNDr. **Václav Račanský**, CSc., Ústav výpočetní techniky, MU, Brno
5. Prof. Ing. **Vladimír Věchet**, CSc., Katedra aplikované kybernetiky, FS, TU v Liberci

Oponenti habilitační práce:

1. Ing. **Jan Gruntorád**, CSc., CESNET, z.s.p.o., Praha,
2. Prof. RNDr. **Milan Mareš**, DrSc., ÚTIA AV ČR, Praha
3. Prof. Ing. **Vladimír Věchet**, CSc., Katedra aplikované kybernetiky, FS, TU v Liberci

Ve své habilitační přednášce nazvané „**IP verze 6 v síti TU v Liberci**“ popsal RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D. nejprve historii a základní nové vlastnosti protokolu IP verze 6. Vysvětlil, proč navzdory pokročilým vlastnostem není nový protokol dosud příliš rozšířen a jeho použití se doposud nachází spíše v experimentální rovině. V další části přednášky se věnoval roli, kterou v prosazení IP verze 6 hrají akademické sítě, jejichž příspěvek představil na konkrétním příkladu národní sítě pro vědu, výzkum a vzdělávání České republiky.

Následně popsal vývoj a aktuální stav počítačové sítě TU v Liberci, jejíž koncepci vytvářel. Podrobněji se věnoval nasazení IP verze 6 v ní – směrování protokolu, adresaci a konfiguraci koncových zařízení, podpoře IP verze 6 v DNS a uživatelských službách. Svou přednášku zakončil vizí dalšího vývoje nového protokolu v prostředí sítě TU v Liberci i v celosvětovém kontextu.

Člen vědecké rady Prof. Ing. Aleš Richter, CSc. seznámil vědeckou radu s oponentním posudkem Prof. RNDr. Milana Mareše, DrSc., proděkan pro rozvoj Doc. Ing. Petr Tůma, CSc. přečetl oponentní posudek Prof. Ing. Vladimíra Věchta, CSc. a předseda habilitační komise Prof. Ing. Pavel Pudil, DrSc. přečetl oponentní posudek Ing. Jana Gruntoráda, CSc. a Stanovisko habilitační komise (výsledek hlasování: *pro: 5, proti: 0, zdržel se: 0*).

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 přítomných členů VR FM oprávn. hlasovat	Počet platných hlasů	z toho		Počet neplatných hlasů
				kladných	záporných	

30	24	24	23	23	0	1
----	----	----	----	----	---	---

Skrutátoři: Prof. Ing. Jan Štecha, CSc. a Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 10. řádném zasedání dne 21. března 2007 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 RNDr. Pavla Satrapu, 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 RNDr. Pavla Satrapu, Ph.D. docentem pro obor Technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.

4. Habilitační řízení Ing. Libora TŮMY, CSc. v oboru Technická kybernetika (RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti, Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci).

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 6. 10. 2006.

Obor: Technická kybernetika

Název habilitační práce: „**Přepínané regulátory s estimací stavu regulované soustavy**“

Název habilitační přednášky: „**Od adaptivního řízení k přepínaným regulátorům**“

Habilitační komise:

1. Prof. Ing. **Ivan Taufer**, DrSc., Katedra řízení procesů a výpočetní techniky, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice - předseda
2. Prof. Ing. **Jaroslav Balátě**, CSc., Ústav automatizace a řídicí techniky, Fakulta aplikované informatiky, UTB ve Zlíně
3. Doc. Ing. **Josef Cerha**, CSc., Katedra výrobních systémů, Fakulta strojní, TU v Liberci,
4. Prof. Ing. **Jan Štecha**, CSc., Katedra řídicí techniky, FEL, ČVUT v Praze
5. Prof. Ing. **Antonín Víteček**, CSc., Katedra automatizační techniky a řízení 352, Fakulta strojní, VŠB – TUO, Ostrava

Oponenti habilitační práce:

1. Prof. Ing. **Jan Štecha**, CSc., Katedra řídicí techniky, FEL, ČVUT v Praze
2. Doc. Ing. **Vladimír Kracík**, CSc., Katedra aplikované matematiky, Fakulta pedagogická, TU v Liberci
3. Prof. Ing. **Jaroslav Balátě**, DrSc., Ústav automatizace a řídicí techniky, Fakulta aplikované informatiky, UTB ve Zlíně

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

Ve své habilitační přednášce s názvem „**Od adaptivního řízení k přepínaným regulátorům**“ podal Ing. Libor Tůma, CSc. nejprve stručný přehled vývoje adaptivního přístupu k řízení technických systémů. Uvedl základní rozdíly mezi jednotlivými algoritmy a ukázal výhody při použití přepínaných regulátorů.

Hlavní část přednášky byla věnována původnímu návrhu struktury přírůstkového diskrétního estimátoru, kdy pomocí přídatných korekčních vazeb je možné získat odhad typu a velikosti vstupující poruchy do regulované soustavy. Návrh estimátoru byl diskutován pro jednorozměrnou i vícerozměrnou soustavu. Dále byla ukázána možnost využití navržených estimátorů pro stavovou regulaci.

V závěru své přednášky předvedl L. Tůma několik ověřovacích výpočtů s využitím navržených algoritmů přepínání zpětnovazebních regulátorů při změnách dynamiky regulované soustavy.

Člen vědecké rady Prof. Ing. Aleš Richter, CSc. seznámil vědeckou radu s oponentním posudkem Prof. Ing. Jaroslava Balátě, DrSc., Prof. Ing. Jan Štecha, CSc. a Doc. Ing. Vladimír Kracík, CSc. přečetli své oponentní posudky a předseda habilitační komise Prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc. přečetl Stanovisko habilitační komise (výsledek hlasování: *pro*: 5, *proti*: 0, *zdržel se*: 0).

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 přítomných členů VR FM oprávn. hlasovat	Počet platných hlasů	z toho kladných	z toho záporných	Počet neplatných hlasů
-------------------------	------------------------------	---	----------------------	-----------------	------------------	------------------------

30	24	24	22	20	2	2
----	----	----	----	----	---	---

Skrutátoři: Prof. Ing. Jan Štecha, CSc. a Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 10. řádném zasedání dne 21. března 2007 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. Libora 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. Libora Tůmy, CSc. docentem pro obor Technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií.

5. Projednání žádosti o prodloužení akreditace bakalářského studijního programu B2612 Elektrotechnika a informatika, obor 1802R022 Informatika a logistika (platnost akreditace do 15. 1. 2008).

Proděkan pro vědu, výzkum a zahraniční styky Prof. Ing. Aleš Richter, CSc. seznámil vědeckou radu se žádostí prodloužení akreditace bakalářského studijního programu B2612 Elektrotechnika a informatika, obor 1802R022 Informatika a logistika.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 10. řádném zasedání dne 7. 3. 2007 žádost schválila.

6. Projednání žádosti o rozšíření akreditace dvouletého navazujícího magisterského studijního programu N2612 Elektrotechnika a informatika, obor 3906T001 Mechatronika na FH Zittau/Görlitz, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, SRN.

Proděkan pro vědu, výzkum a zahraniční styky Prof. Ing. Aleš Richter, CSc. seznámil vědeckou radu se žádostí.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 10. řádném zasedání dne 7. 3. 2007 žádost schválila.

7. Projednání žádosti o prodloužení akreditace habilitačních a jmenovacích práv pro obor Technická kybernetika (platnost akreditace do 22. 10. 2007).

Děkan Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií seznámil vědeckou radu se žádostí.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 10. řádném zasedání dne 7. 3. 2007 žádost schválila.

8. Projednání změn složení oborových rad (OR) FM pro obor Technická kybernetika a Přírodovědné inženýrství.

Děkan Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií seznámil vědeckou radu se svou představou o složení obou oborových rad. Podle Studijního a zkušebního řádu TUL ze dne 25. 7. 2006 Článek 40, odst. (3) si OR volí předsedu a místopředsedu ze svého středu. Děkan doporučil ustavení cca pětičlenných pracovních skupin, které by řešily průběžné záležitosti doktorského studia.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci na svém 10. řádném zasedání dne 7. 3. 2007 složení oborových rad projednala.

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

Zapsala: Ing. Dagmar Militká
tajemnice fakulty

V Liberci dne 21. března 2007