

## Z á p i s

z 6. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TUL  
konané ve středu 20. 4. 2011 v 1. funkční období děkana

**Celkový počet členů vědecké rady FM: 27**

**Přítomno:** 25 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**Omluveni:** 2 členové vědecké rady FM (viz prezenční listina)

**Hosté:**

1. Představení nového člena VR FM <b>Prof. Ing. Zdeňka PLÍVY, Ph.D.</b> (ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky, FM, TU v Liberci)
--

Novému členu VR FM, Prof. Ing. Zdeňku Plívovi, Ph.D., byl předán jmenovací dekret – účinnost od 1. 4. 2011.

2. Pokračování řízení ke jmenování <b>Doc. Ing. Ivana JAKSCHE, CSc.</b> profesorem v <b>oboru Technická kybernetika</b> (RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti, FM, TU v Liberci).
---

Jmenovací řízení bylo zahájeno ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na návrh uchazeče **dne 27. 9. 2010**.

Složení pětičlenné hodnotící komise:

**Prof. Ing. Viktor Valouch, CSc.** - předseda

Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.

Oddělení D6 – Elektrické stroje, pohony a výkonová elektronika, Praha

**Prof. Ing. Vítězslav Hájek, CSc.**

Ústav výkonové elektrotechniky a elektroniky

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně

**Prof. Ing. Antonín Víteček, CSc., Dr.h.c.**

352 - Katedra automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB – TUO Ostrava

**Prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.**

Katedra kybernetiky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni

**Prof. Ing. Aleš Richter, CSc.**

MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci

Děkan FM představil vědecké radě uchazeče a vyzval člena hodnotící komise, Prof. Ing. Aleše Richtera, CSc., aby seznámil vědeckou radu s jejím Stanoviskem. Hodnotící komise posoudila pedagogickou a vědeckou kvalifikaci uchazeče hledisky, jež jsou pro jmenování profesorem na FM TU v Liberci vyžadována a zvážila všechny skutečnosti týkající se jeho činnosti (výsledek hlasování: *pro*: 5 (z toho 1 korespondenčně), *proti*: 0, *zdrželi se*: 0).

Uchazeč přednesl 7. 3. 2011 přednášku „Pokročilé metody diagnostiky indukčních motorů“ v rámci předmětu „Technická diagnostika“ určeného pro studenty navazujícího magisterského studia. Přednášky se zúčastnili členové VR FM Prof. Ing. J. Nosek, CSc., Prof. RNDr. B. Stříž, DrSc., Prof. Ing. A. Richter, CSc., Prof. Dr. Ing. J. Maryška, CSc. Písemné zhodnocení této přednášky je součástí Stanoviska hodnotící komise.

VR FM schválila 3 členy, kteří písemně zhodnotí následující profesorskou přednášku: Prof. Ing. J. M. Honzík, CSc., Prof. Ing. RNDr. M. Košek, CSc. a Prof. Ing. J. Nosek, CSc.

Ve své profesorské přednášce nazvané „**Pokročilé metody a trendy diagnostiky indukčních motorů**“ demonstroval uchazeč význam a koncepci vědecké práce v oboru Technická kybernetika. V úvodu byla ukázána důležitost technické diagnostiky elektrických strojů pro průmysl a její postupný vývoj do samostatného oboru. Vědci, výzkumníci i inženýři mají dnes možnost předávání moderních poznatků diagnostiky na celosvětovém sympoziu zbývajícím se speciálně diagnostikou elektrických strojů a pohonů.

Indukční motor je daleko nejvíce užívaným pohonem ve všech odvětvích průmyslu a jeho včasná diagnostika a odstranění závad ušetří značné finanční prostředky. Indukční motor jako elektromechanické zařízení umožňuje využití speciálních pokročilých metod na základě obousměrných přenosových funkcí z obou jeho částí - mechanické a elektrické. Uchazeč uvedl nové poznatky z diagnostiky využitím těchto přenosových funkcí.

Na základě podrobné studie a článků z diagnostických konferencí elektrických strojů SDEMPED rozebral uchazeč současný stav a metody vědy a techniky v oboru diagnostiky indukčních motorů a ukázal, že vývoj nových pokročilých metod nekončí, ale stále se rozvíjí.

Pokročilá metoda diagnostiky rotorových vad vyvinutá uchazečem na základě komplexní demodulační analýzy proudu motoru je toho důkazem. Indikátory poruch motoru jsou nezávislé na pracovních podmínkách motoru a dávají jasnou představu o dynamické excentricitě a stavu rotorových tyčí motoru.

Uchazeč dále představil *Laboratoř technické diagnostiky a analýzy signálů* a nové zařízení pro diagnostiku indukčních motorů využívající nejnovější poznatky vědy a techniky. Na závěr uchazeč představil, jak se poznatky z technické diagnostiky promítají do oblasti výuky předmětů vyučovaných na Technické univerzitě v Liberci.

Diskuse následující po profesorské přednášce byla zaměřena zvláště na následující problémy:

- vize dalšího rozvoje diagnostických metod (Honzík J. M.),
- vytváření elektromechanického analogonu indukčního motoru a otázka citlivosti jeho parametrů (Moos P.),
- citlivost diagnostických metod na vliv napětí a proudů indukčního motoru (Masopust J.),
- otázka četnosti elektromechanických poruch a poruch excentricity u velkých indukčních motorů (o výkonu větším než 1 MW), u kterých je stator složen ze segmentů (Nosek J.),
- význam akustických diagnostických metod v diagnostice motorů (Košek M.).

Na dotazy reagoval uchazeč bez prodlení a vyčerpávajícím způsobem.

VR schválila tyto skrutátory: Prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. a Ing. Pavel Šidlof, CSc.

#### 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	
27	25	25	20	18	2	5

#### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií se na svém 6. zasedání dne 20. 4. 2011 v tajném hlasování nadpoloviční většinou hlasů usnesla postoupit návrh na jmenování Doc. Ing. Ivana Jaksche, CSc. profesorem pro obor Technická kybernetika vědecké radě TU v Liberci.

3. Zahájení habilitačního řízení **Ing. Zbyňka KOLDOVSKÉHO, Ph.D.** (ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky, FM, Technická univerzita v Liberci) v oboru Technická kybernetika.

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **30. 11. 2010**.

Název habilitační práce: „**Blind Separation of Multichannel Signals by Independent Components Analysis**“.

Proděkan FM, Prof. Ing. Jan Nouza, CSc., seznámil VR s odborným profilem uchazeče.

Děkan seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení **habilitační komise**. Vědecká rada ve veřejném hlasování schválila habilitační komisi ve složení:

**Prof. RNDr. Ing. Miloslav Košek, CSc.** - předseda

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci

**Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.**

Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, Praha 8

**Prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida**

Ústav radioelektroniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně

**Prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.**

Katedra teorie obvodů, FEL, ČVUT v Praze, Technická 2, 166 27 Praha 6

**Prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.**

Ústav Informatiky AV ČR, Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8

### USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 6. řádném zasedání dne 20. 4. 2011 navrženou habilitační komisi schválila (*pro*: 24, *proti*: 0, *zdržel se*: 1 – předseda habilitační komise).

4. Zahájení habilitačního řízení **Ing. Pavla FUCHSE, CSc.** v oboru Technická kybernetika (RSS - Ústav řízení systémů a spolehlivosti, FM, TU v Liberci).

Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **18. 8. 2010**.

Název habilitační práce: „**Management rizika komplexních systémů**“.

Proděkan FM, Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc., seznámil VR s odborným profilem uchazeče.

Děkan seznámil vědeckou radu se svou představou o sestavení **habilitační komise**. Vědecká rada **ve veřejném hlasování** schválila habilitační komisi ve složení:

**Prof. Ing. Václav Legát, DrSc.** - předseda

Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta, Katedra jakosti a spolehlivosti strojů, Kamýčká 129, 165 21 Praha – Suchbát

**Prof. Ing. Radim Briš, CSc.**

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra aplikované matematiky, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba

**Doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc.**

vedoucí projektů Elektronické strategie a výzkumu, ŠKODA Auto a.s.,  
tř. V. Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav

**Prof. Ing. Aleš Richter, CSc.**

MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky  
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií  
Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec I

**plk. Prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc.**

Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Katedra bojových a speciálních vozidel,  
Kounicova 65, 612 00 Brno

**USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 6. řádném zasedání dne 20. 4. 2011 navrženou habilitační komisi schválila (*pro*: 24, *proti*: 0, *zdržel se*: 1 – člen habilitační komise).

- |   |
|---|
| 5. Schválení Žádosti o prodloužení akreditace bakalářského studijního programu „ <b>Informační technologie</b> “, obor „ <b>Informační technologie</b> “. |
|---|

Proděkan pro vědu, výzkum a zahraniční styky, Prof. Ing. Jan Nouza, CSc., seznámil VR FM se Žádostí o prodloužení akreditace bakalářského studijního programu B2646 „**Informační technologie**“, obor 1802R007 „**Informační technologie**“, jehož platnost bude končit 31. 12. 2011 (č.j. 28 471/2007-30/1 ze dne 13. 12. 2007). Nová žádost byla s dostatečným předstihem zveřejněna na webových stránkách FM – Podklady pro jednání VR FM.

**USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 6. řádném zasedání dne 20. 4. 2011 předkládanou Žádost schválila s tím, že bude zapracována rovnost počtu kreditů bez ohledu na vyučovací jazyk - zde čeština a angličtina (*pro*: 24, *proti*: 0, *zdržel se*: 0 – v době hlasování bylo přítomno 24 členů VR).

- |   |
|---|
| 6. Projednání návrhu nového člena Oborové rady pro Přírodovědné inženýrství <b>Doc. RNDr. Miroslava ŠULCE, Ph.D.</b> (Katedra fyziky, FP, TU v Liberci) |
|---|

Děkan FM seznámil VR FM s návrhem na jmenování nového člena Oborové rady pro Přírodovědné inženýrství **Doc. RNDr. Miroslava Šulce, Ph.D.** (Katedra fyziky, FP, TU v Liberci), který je zároveň členem VR FM.

**USNESENÍ**

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 6. řádném zasedání dne 20. 4. 2011 navrženého člena projednala.

- |  |
|--|
| 7. Schválení návrhu <b>dalších zkoušejících pro SDZ a nových školitelů</b> |
|--|

Vědecké radě byly písemně předloženy tyto návrhy:

Pro obor **Technická kybernetika**:

- **Červa Petr, Ing., Ph.D.** – ITE - Ústav informačních technologií a elektroniky, FM, TU v Liberci

- **Jirásko Petr, Ing., Ph.D.** – VÚTS, a.s., Liberec,

Pro obor **Přírodovědné inženýrství:**

- **Malá Blanka, RNDr., Ph.D.** – NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, FM, TU v Liberci,
- **Ševců Alena RNDr., Ph.D.** - NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, FM, TU v Liberci,

## USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 6. řádném zasedání dne 20. 4. 2011 všechny navržené tajným hlasováním schválila většinou hlasů jak pro zkoušení při SDZ, tak i jako školitele.

8. Různé
----------

- informace děkana o dopisu z MŠMT od předsedkyně AK Prof. PhDr. Vladimíry Dvořákové, CSc. (č.j. 10 200/2011-30/1 ze dne 4. 4. 2011), týkající se hodnocení doktorských studijních programů.
- informace proděkana Prof. J. Noska o konání 10. doktorského workshopu IEEE ECMS 2011, pořádaného FM ve dnech 1.-3. 6. 2011 v Liberci. <http://ecms2011.tul.cz/>
- informace proděkana Prof. J. Noska o nových webových stránkách, určených pro zahraniční uchazeče o studium navazujících magisterských oborů vyučovaných v angličtině (obor 3906T001 Mechatronics a 2612T071 Engineering of Interactive Systems).  
<http://mechatronics.tul.cz>

Prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.  
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká  
tajemnice fakulty

V Liberci dne 22. 4. 2011

Příloha: Hodnocení profesorské přednášky Doc. Ing. I. Jaksche, CSc. (1 list)