

Z á p i s

z 1. zasedání vědecké rady
(2. funkční období děkana)

Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci,
konané ve středu 9. 5. 2012

Celkový počet členů vědecké rady FM: 29

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

Omluveni: 4 členové vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Hosté: prof. Ing. Václav Legát, DrSc. – předseda habilitační komise

1. Předání jmenovacích dekretů členům vědecké rady pro 2. funkční období děkana.

2. Pokračování 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**“.

Název habilitační přednášky: „**Spolehlivost a riziko v teorii i praxi**“.

Habilitační komise:

prof. Ing. Václav Legát, DrSc. - předseda

Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta, Katedra jakosti a spolehlivosti strojů

prof. Ing. Radim Briš, CSc.

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra aplikované matematiky

doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc.

vedoucí projektů Elektronické strategie a výzkumu, ŠKODA Auto a.s., Mladá Boleslav

prof. Ing. Aleš Richter, CSc.

MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Technická univerzita v Liberci

plk. prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc.

Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Katedra bojových a speciálních vozidel, Brno

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing. Radim Briš, CSc.

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra aplikované matematiky

prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava,

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra elektroenergetiky

plk. prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc.

Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií, Katedra bojových a speciálních vozidel, Brno

Předseda habilitační komise, prof. Ing. Václav Legát, DrSc., seznámil VR FM s odborným profilem uchazeče a s výsledky tajného hlasování (*počet kladných hlasů: 5, záporných: 0, neplatných: 0*). Stanovisko habilitační komise dostali členové VR s dostatečným předstihem spolu s písemnou pozvánkou.

Děkan navrhl a VR FM jednomyslně schválila dva členy VR (prof. Ing. Jana M. Honzík, CSc. a doc. RNDr. Miroslava Šulce, Ph.D.), aby písemně zhodnotili habilitační přednášku.

Ve své habilitační přednášce s názvem „**Spolehlivost a riziko v teorii i praxi**“ se Ing. Pavel Fuchs, CSc. zabýval problematikou řízení spolehlivosti a rizika.

V první části přednášky nastínil problematiku spolehlivosti a rizika v obecné podobě. Prezentoval základní pojmy spojené s managementem rizika a úlohu spolehlivosti při řízení rizika. Dále se věnoval otázce akceptovatelnosti rizika a věrohodnosti posuzování rizika. Zdůraznil potřebu věrohodného stanovení hodnoty rizika při jeho posuzování pro kvalitu zpětné vazby při řízení rizika. Specifikoval problematiku řízení rizika komplexních systémů jako součást úloh technické kybernetiky.

Hlavní část přednášky byla věnována vybraným úlohám spolehlivosti a rizika, které řešil v rámci teoretických i praktických aplikací, problematice úskalí řízení rizika v technické praxi a otázkám vzdělávání pro spolehlivost a praxi. U vybraných úloh spolehlivosti a rizika se jednalo o prezentaci sledování spolehlivosti komponent řídicích systémů jaderných elektráren a modelování spolehlivosti jejich bezpečnostních funkcí, o prezentaci údržby zaměřené na bezporuchovost (RCM – Reliability Centred Maintenance), o prezentaci řešení rizika přepravy nebezpečných látek a o prezentaci řešení kritičnosti prvků dopravní infrastruktury. Na tuto část navázalo specifikování základních problémů řízení rizika a posouzení stavu a úrovně vzdělávání týkajícího se spolehlivosti a rizika.

V závěru habilitant uvedl, jaká byla jeho motivace ve výzkumu a praxi spolehlivosti a rizika a vymezil svůj osobní přínos pro rozvoj oboru v teorii, praxi a vzdělávání.

Oponentní posudek prof. Ing. R. **Briše**, CSc. přečetl proděkan pro vědu, výzkum a zahraniční styky prof. Ing. J. Nouza, CSc., posudek prof. Ing. S. **Ruseka**, CSc. proděkan pro rozvoj a spolupráci s průmyslem prof. Ing. A. Richter, CSc. a posudek plk. prof. Ing. Z. **Vintra**, CSc. proděkan pro pedagogickou činnost a zahraniční studijní programy prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.

Uchazeč zodpovídal dotazy a připomínky oponentů a VR bezprostředně.

Na uzavřeném jednání bylo schváleno hodnocení habilitační přednášky a 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	
29	24	24	22	21	1	2

V průběhu hlasování nebyl přítomen prof. Ing. P. Louda, CSc.

Skrutátoři: doc. RNDr. M. Brzezina, CSc. a prof. Ing. A. Richter, CSc.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci se na svém 1. řádném zasedání dne 9. 5. 2012 na základě Stanoviska habilitační komise, oponentních posudků habilitační práce, habilitační přednášky a jejího hodnocení dvěma členy VR FM a výsledku obhajoby habilitační práce **většinou hlasů** 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 Fuchse, 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, informatiky a mezioborových studií odůvodnění habilitační komise za své stanovisko a v souladu s § 72, odst. (11) výše citovaného zákona postupuje návrh na jmenování Ing.

Pavla Fuchse, CSc. docentem pro obor Technická kybernetika rektorovi Technické univerzity v Liberci prostřednictvím děkana Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií. Písemné **Posouzení habilitační přednášky** je nedílnou přílohou tohoto zápisu.

3. Projednání **Žádosti o prodloužení akreditace bakalářského studijního programu B3942 Nanotechnologie (obor 3942R002 Nanomateriály) a navazujícího magisterského studijního programu N3942 Nanotechnologie (obor 3942T002 Nanomateriály) - platnost akreditace obou studijních programů: do 31. 12. 2012**

S charakterem žádosti o prodloužení akreditace a struktúře výukových modulů bakalářského a navazujícího studijního oboru „Nanomateriály“ seznámil Vědeckou radu FM garant oboru prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. Materiály žádosti byly pro potřeby VR FM zveřejněny na webu www.fm.tul.cz.

V diskusi byly vysvětleny dotazy na postavení povinně volitelných předmětů, resp. předmětů, jež si student oboru může zvolit výběrem ze širší nabídky relevantních předmětů Technické univerzity v Liberci. Žádost byla projednána na AS FM dne 2. 5. 2012.

USNESENÍ

Žádost byla Vědeckou radou FM schválena.

4. Projednání **Žádosti o udělení akreditace habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru „Aplikované vědy v inženýrství“**

Děkan fakulty nejprve podrobně informoval o Rozhodnutí Akreditační komise neprodloužit v roce 2009 akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru „Přírodovědné inženýrství“ (24 963/2009-30/1 ze dne 16. 11. 2009), následném rozkladu podaném vedením fakulty a konečném rozhodnutí MŠMT.

Uvedl, jakým způsobem fakulta rozpracovala připomínky a jakou strategii zvolila v následném období 2009 - 2012. Významným východiskem pro novou žádost se stala v roce 2011 „**Zpráva o hodnocení doktorských studijních programů na Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci**“ (ze dne 23. 11. 2011) – byly hodnoceny akreditované doktorské studijní programy a studijní obory fakulty ve studijním programu P2612 „Elektrotechnika a informatika“, obor „Technická kybernetika“, ve studijním programu P3901 „Aplikované vědy v inženýrství“, obor „Aplikované vědy v inženýrství“ (oba studijní obory byly akreditovány do roku 2019).

Vlastní žádost představil proděkan prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc. Doplnil informaci sdělením, že původně akreditované studijní obory 3901V025 „Přírodovědné inženýrství“ (PI), které měly přidělené stejné kódy (ačkoliv jeden obor PI byl akreditován pod programem P2612 „Elektrotechnika a informatika“ a druhý PI pod programem P3901 „Aplikované vědy v inženýrství“), oba s dobou platnosti akreditace do 31. 12. 2014, budou transformovány do nově akreditovaného studijního oboru 3901V055 „Aplikované vědy v inženýrství“.

VR FM byla seznámena s vymezením oboru „Aplikované vědy v inženýrství“, jeho zabezpečením grantovými projekty v období od r. 2005 do 2019, zabezpečením personálním a laboratorním. Prof. Nosek uvedl výsledky publikačních aktivit doktorandů v roce 2011 a způsoby, jimiž jsou doktorandi k publikační činnosti motivováni (Soutěž o nejlepší publikaci doktoranda, Studentská grantová soutěž).

V současnosti je v doktorském studijním programu P3901 Aplikované vědy v inženýrství, obor 3901V025 Přírodovědné inženýrství 39 doktorandů, ve studijním programu P2612 Elektrotechnika a informatika, obor 3901V025 Přírodovědné inženýrství dalších 8 doktorandů. Od r. 2007 do 2012 absolvovalo v doktorském studijním oboru 3901V025 Přírodovědné inženýrství celkem 22 doktorandů. Materiály žádosti byly pro potřeby VR FM zveřejněny na webu www.fm.tul.cz.

Žádost byla projednána na AS FM dne 2. 5. 2012.

Vědecká rada FM konstatovala, že žádost o akreditaci habilitačního a jmenovacího řízení v oboru „Aplikované vědy v inženýrství“ se opírá o:

- rozvinutý výzkum ve vymezených oblastech,
- výkony v doktorském studijním programu „Aplikované vědy v inženýrství“,
- schopnosti získat a úspěšně řešit kvalitní grantové projekty,
- zabezpečení personální,
- zabezpečení laboratorní.

USNESENÍ

Vědecká rada FM žádost schválila.

5. Schválení návrhu **dalších zkoušejících pro SZZ a SDZ**

Vědecké radě byly **předloženy a aklamačně schváleny** tyto návrhy:

	SZZ – BS	SZZ - NMS	SDZ
1. Hrůza Jakub, Ing., Ph.D., 38 let (6)	ano	ano	ano
2. Hubka Lukáš, Ing., Ph.D., 31 let (2)	ano	ano	ano
3. Kalinová Klára, Ing., Ph.D., 34 let (7)	ano	ano	ano
4. Kamenický Jan, Ing., Ph.D., 31 let (2)	ano	ano	ano
5. Kotek Michal, Ing., Ph.D., 32 let (1)	ano	ano	ano
6. Lédl Vít, Ing., Ph.D., 34 let (3)	ano	ano	ano
7. Márton Pavel, Ing., Ph.D., 33 let (5)	ano	ano	ano
8. Stebel Jan, Mgr., Ph.D., 32 let (5)	ano	ano	ano
9. Vitvarová Jana, Ing., Ph.D., 35 let (3)	ano	ano	ano
10. Zajíček Jaroslav, Ing., Ph.D., 31 let (2)	ano	ano	ano
11. Beran Leoš, Ing., Ph.D., 33 let (5)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
12. Císařová Klára, RNDr., Ph.D., 61 let (5)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
13. Černík Martin, Ing., Ph.D., 31 let (9)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
14. Diblík Martin, Ing., Ph.D., 34 let (5)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
15. Koprnický Jan, Ing., Ph.D., 34 let (5)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
16. Mrázek Petr, Ing., Ph.D., 36 let (5)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
17. Špánek Roman, Ing., Ph.D., 33 let (4)	již schválen dříve	již schválen dříve	ano
18. Ehlerová Jana, Ing., Ph.D., 32 let (3)	ano	ano	
19. Chudoba Josef, Ing., Ph.D., 31 let (3)	ano	ano	
20. Jeníček Jiří, Ing., Ph.D., 34 let (3)	ano	ano	
21. Kraus Jan, Ing., Ph.D., 33 let (1)	ano	ano	
22. Kretschmerová Lenka, Ing., Ph.D., 42 let (3)	ano	ano	
23. Lindr David, Ing., Ph.D., 31 let (1)	ano	ano	
24. Málek Jiří, Ing., Ph.D., 29 let (1)	ano	ano	
25. Martinec Tomáš, Ing., Ph.D., 36 let (3)	ano	ano	
26. Rozkovec Martin, Ing., Ph.D., 29 let (1)	ano	ano	
27. Silovský Jan, Ing., Ph.D., 30 let (1)	ano	ano	
28. Šístek Jakub, Ing., Ph.D., 31 let (4)	ano	ano	
29. Školník Petr, Ing., Ph.D., 33 let (2)	ano	ano	
30. Hnídek Jiří, Ing., Ph.D., 31 let (1)	již schválen dříve	ano	
31. Slavík Lubomír, Ing., Ph.D., 50 let (1)	již schválen dříve	ano	
32. Buchta Jaroslav, Ing., 43 let	ano		
33. Petržílka Leoš, Ing., 50 let	ano		

U navržených č. 1. až 31. je v závorce uveden počet roků od získání „Ph.D.“

6. Schválení návrhu dalších školitelů studentů DSP

Vědecké radě byly předloženy tyto návrhy (vč. životopisů s uvedením pěti nejdůležitějších publikací a citací):

Pro obor Technická kybernetika:

- **Beran Leoš, Ing., Ph.D.** (5 let), 33 let - MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci (elektrické pohony a elektrické stroje),
- **Díblík Martin, Ing., Ph.D.** (5 let), 34 let - MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci (řízení elektrických pohonů, řízení a vizualizace výrobních strojů a procesů),
- **Koprnický Jan, Ing., Ph.D.** (5 let), 34 let - MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci (modelování elektrických výbojů pro účely simulací elektrických obvodů),
- **Mrázek Petr, Ing., Ph.D.** (5 let), 36 let - MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci (matematické modelování systémů a procesů, experimentální identifikace a výpočetní návrh pokročilých regulátorů, algebraické metody syntézy regulačního obvodu, výzkum pokročilých řídicích algoritmů a technologií, vývoj algoritmů pro aplikace s požadavky na vysokou kvalitu řízení, netradiční metody řízení v oblasti elektrických pohonných systémů, konstrukce mechatronických systémů),
- **Špánek Roman, Ing., Ph.D.** (4 roky), 33 let - MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci (bezpečnostní modely pro dynamická a distribuovaná počítačová prostředí, mobilní databáze, Sémantický web, sensorové a ad-hod mobilní sítě)

Pro obor Aplikované vědy v inženýrství:

- **Hrůza Jakub, Ing., Ph.D.** (6 let), 38 let – NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, FM, TU v Liberci (reálné proudění tekutin porézními materiály, filtrace vzduchu, filtrace kapalin, využití nanovláknenných materiálů pro filtraci),
- **Kalinová Klára, Ing., Ph.D.** (7 let), 34 let – CXI - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU v Liberci (pokročilé partie v akustice),
- **Márton Pavel, Ing., Ph.D.** (5 let), 33 let – MTI - Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM, TU v Liberci (teorie feroelektrik, počítačové modelování v pevných látkách),
- **Stebel Jan, Mgr., Ph.D.** (5 let), 32 let – CXI - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, NTI - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, FM, TU v Liberci (numerické metody řešení parciálních diferenciálních rovnic, matematická teorie mechaniky tekutin, tvarová optimalizace).

Členové VR TU v Liberci na svém 1. řádném zasedání dne 9. 5. 2012 tajně hlasovali takto (v době hlasování bylo přítomno **19 členů; potřebná nadpoloviční většina: 15 hlasů**):

Pro obor Technická kybernetika (TK):

	Ano	Ne	Zdržel se hlasování
Beran Leoš, Ing., Ph.D.	12	6	1
Díblík Martin, Ing., Ph.D.	12	6	1
Koprnický Jan, Ing., Ph.D.	11	7	1
Mrázek Petr, Ing., Ph.D.	11	7	1
Špánek Roman, Ing., Ph.D.	16	2	1

Pro obor Aplikované vědy v inženýrství (AVI):

	Ano	Ne	Zdržel se hlasování
Hrůza Jakub, Ing., Ph.D.	18	0	1
Kalinová Klára, Ing., Ph.D.	16	1	2
Márton Pavel, Ing., Ph.D.	17	0	2
Stebel Jan, Mgr., Ph.D.	16	1	2

Skrutátoři: prof. Ing. J. Nouza, CSc. a prof. Ing. A. Richter, CSc.

USNESENÍ

Vědecká rada Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci na svém 1. řádném zasedání dne 9. 5. 2012 schválila jako další školitele: **Špánek Roman, Ing., Ph.D. (TK), Hruža Jakub, Ing., Ph.D., Kalinová Klára, Ing., Ph.D., Márton Pavel, Ing., Ph.D. a Stebel Jan, Mgr., Ph.D. (AVI).**

prof. Ing. Václav Kopecký, CSc.
děkan

Zapsala: Ing. Dagmar Militká
tajemnice fakulty

V Liberci dne 31. 5. 2012