



Z á p i s

z 8. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Technické univerzity v Liberci
2. funkční období děkana, konané ve středu 24. května 2023

Celkový počet členů vědecké rady FM: 29

Přítomni: 23 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Přítomni online: 3 členové vědecké rady FM

Omluveni: 3 členové vědecké rady FM

Hosté: doc. Peter KOŠOVAN, Ph.D. (oponent habilitační práce)

Děkan fakulty seznámil vědeckou radu s programem zasedání:

1. Informace o 5. elektronickém hlasování (ze dne 22.2.2023),
2. Pokračování habilitačního řízení uchazeče RNDr. Zbyška POSLA, Ph.D.,
3. Návrh na nové školitele a zkoušející v DSP,
4. Návrh na zkoušející u Státních závěrečných zkoušek v BSP+MSP,
5. Různé.

VR FM návrh programu schválila tichým souhlasem.

Na úvod jednání děkan navrhl člena vědecké rady:

prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.

aby připravil podklad pro zápis z přednášky v rámci přednášky a obhajoby habilitační práce.

VR FM návrh schválila tichým souhlasem.

a dva skrutátory:

doc. Ing. Richard Růžička, Ph.D., MBA. a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

VR FM návrh schválila tichým souhlasem.



1. Informace o 5. elektronickém hlasování (ze dne 22.2.2023)

Děkan v krátkosti komentoval vývoj událostí od posledního zasedání VR FM a připomněl výsledky 5. elektronického hlasování VR FM TUL ze dne 22.2.2023. Hlasování se týkalo Návrhu Plánu realizace Strategického záměru pro rok 2023 a návrhů na složení habilitačních komisí v rámci zahájených habilitačních řízení Jiřího Málka a Rafaela Omara Torrese Mendiety. Zápis je k dispozici na stránkách VR.

2. Pokračování habilitačního řízení **RNDr. Zbyška POSLA, Ph.D.** (UJEP, PF, Katedra informatiky), obor **Aplikované vědy v inženýrství**

Děkan FM prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. připomněl historii habilitačního řízení:

- Habilitační řízení bylo zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **27. 9. 2022**.
- Hodnotící komise byla schválena na VR FM TUL dne 31.3.2023
- Dodané podklady jsou k dispozici v pracovních materiálech na stránkách VR FM [<https://www.fm.tul.cz/fakulta/vedecka-rada/podklady-pro-vr>] a na úřední desce FM.

Proděkan FM prof. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D. připomněl složení hodnotící komise a komisí navržené oponenty:

Složení pětičlenné habilitační komise:

- **prof. Dr. Ing. Jiří MARYŠKA, CSc.** – předseda
TU v Liberci, FM, Ústav mechatroniky a technické informatiky,
- **doc. RNDr. Milan PŘEDOTA, Ph.D.**
Jihočeská univerzita v ČB, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyziky,
- **doc. Ing. Jonáš TOKARSKÝ, Ph.D.**
VŠB TU Ostrava, CEET, Centrum nanotechnologií,
- **Ing. Pavel IZÁK, Ph.D., DSc.**
AV ČR, Ústav chemických procesů,
- **prof. RNDr. Oldřich JIRSÁK, CSc.**
TU v Liberci, FT, Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů.

Oponenti habilitační práce:

- doc. RNDr. **Peter KOŠOVAN, Ph.D.**
UK v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzikální a makromolekulární chemie
- doc. RNDr. **Jan JIRSÁK, Ph.D.**
UJEP, Přírodovědecká fakulta, Katedra chemie
- doc. Ing. **Eva KUŽELOVÁ KOŠŤÁKOVÁ, Ph.D.**
TU v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Katedra chemie



Předseda habilitační komise prof. Maryška představil uchazeče a seznámil VR FM se Stanoviskem habilitační komise, ve kterém konstatuje, že uchazeč splňuje všechny požadavky pro jmenování docentem a doporučila VR obhajobu habilitační práce většinou hlasů členů (počet přítomných členů komise: 5, počet kladných hlasů: 5, záporných: 0, neplatných: 0).

Na základě kladného doporučení habilitační komise vyzval proděkan FM prof. Koldovský habilitanta k vlastní obhajobě habilitační práce.

Název habilitační práce: „*Dynamic modelling of complex systems at nanoscale*“.

Název přednášky: „*Dynamické modelování komplexních systémů*“.

Zápis z obhajoby:

Habilitant pan RNDr. Zbyšek Posel, Ph.D. ve své přednášce s názvem „*Dynamické modelování komplexních systémů*“, definoval nejprve pojmy komplexních systémů a dynamické modelování a jeho využití zvláště pro polymerní materiály. Seznámil s jednoduchým modelem konfigurace a silového pole a technikou pro redukci „nepodstatných stupňů volnosti“. Ukázal na použitou simulační metodu. U dalších uvažuje o makroskopických materiálech, které pracují se segmenty a mapováním vlastností systému. Z hlediska výběru informací pracuje s generickými a specifickými modely.

Jako příklad habilitant uvádí samoorganizaci dislokovaných kopolymerů vedoucí k mikrofázované separaci. Experimentální měření bylo provedeno na materiálu polystyren-polysisopén. Uchazeč konstatuje nesymetrický fázový diagram a diskutuje stabilizaci soustavy. V další části seznamuje s praktickým využitím gyroidní struktury pro výrobu kovové nanopěny (za pomoci blokových kopolymerů se schopností samouspořádání).

Prezentováno a popisováno je fázové chování gradientních kopolymerů s C-5. Výstupy modelování byly názorně shrnuty a prezentovány s ohledem na možnosti zpřesněného modelu. V druhé části přednášky habilitant představuje své osobní údaje a pracovní zkušenosti včetně zahraničních stáží. Shrnuje vědecko-výzkumné výsledky a další odborné činnosti. Uvádí též svoji pedagogickou činnost. Přínosem jsou úvahy o dalším rozvoji vědeckého oboru. V diskusi habilitant reagoval na poznámky oponentů a dotazy z pléna VR FM. Jeho reakce byly věcné, přesvědčivé, odpovědi připravené pečlivě.

Závěrem: Habilitant využil přidělený čas k působivé prezentaci své práce. Přednáška svědčí o vědecké i pedagogické způsobilosti uchazeče.

Po skončení přednášky před VR FM byli členové VR seznámeni s posudky.

Doc. RNDr. Peter KOŠOVAN, Ph.D. osobně prezentoval svůj oponentní posudek a jednotlivé dotazy, které byly pohotově zodpovězeny.

Proděkan prof. Koldovský přečetl druhý oponentní posudek vyhotovený doc. Ing. Evou KUŽELOVOU KOŠŤÁKOVOU, Ph.D. Uvedené dotazy byly opět bez dalších připomínek zodpovězeny.

Děkan prof. Plíva přečetl třetí oponentní posudek zpracovaný doc. RNDr. Janem JIRSÁKEM, Ph.D. I na oponentem položené dotazy habilitant přesvědčivě odpověděl.

V následné otevřené diskusi odpovídal habilitant na dotazy a připomínky členů Vědecké rady FM k prezentované přednášce – reagoval pohotově a věcně.



Na uzavřené části jednání VR FM byl projednán zápis hodnocení přednášky, proběhla diskuse členů vědecké rady FM a následné tajné hlasování.

Výsledky tajného hlasování:

Počet všech členů VR FM	Kvórum pro hab.řízení	Počet přítomných členů VR FM	Počet neplatných hlasů	Počet platných hlasů	z toho	
					kladných	záporných
29	15	26	1	25	25	0

Skrutátoři: doc. Ing. Richard Růžička, Ph.D., MBA. a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

USNESENÍ

VR FM TUL se na základě stanoviska habilitační komise, oponentních posudků habilitační práce, přednášky přednesené na veřejném zasedání VR dne 24. 5. 2023 a výsledku obhajoby habilitační práce usnesla většinou hlasů v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona č. 111/98 Sb. (ZVŠ) na návrhu jmenovat RNDr. Zbyška Posla, Ph.D. docentem pro obor Aplikované vědy v inženýrství.

V souladu s § 72, odst. (11) ZVŠ postupuje VR FM návrh na jmenování RNDr. Zbyška Posla, Ph.D. docentem rektori TUL.

3. Návrh na nové školitele a zkoušející v DSP

Vědecké radě byly předloženy podklady pro schválení nových školitelů a zkoušejících v DSP:

Návrh na jmenování školitelem v doktorském studiu na FM

příjmení, jméno, titul	Studijní obor	pracoviště	počet hlasů „ANO“	počet hlasů „NE“
Dr. Rafael Omar Torres Mendieta	AVI	OECH, CxI	25	1

Skrutátoři: doc. Ing. Richard Růžička, Ph.D., MBA. a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

AVI = studijní program P0788D270007 Aplikované vědy v inženýrství a P0788D270006 Applied Sciences in Engineering



Návrh na jmenování zkoušejících v doktorském studiu na FM

příjmení, jméno, titul	Studijní obor	pracoviště	počet hlasů „ANO“	počet hlasů „NE“
RNDr. Alica Chroňáková, Ph.D.	EE	AV ČR, Biologické Centrum v.v.i.	26	0

Skrutátoři: doc. Ing. Richard Růžička, Ph.D., MBA. a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

EE = studijní program P0588D130006 Environmentální inženýrství a P0588D130007 Environmental Engineering

USNESENÍ

VR FM TUL na svém zasedání dne 24. 5. 2023 schválila v souladu se SZŘ TUL nového školitele pro DSP AVI a novou zkoušející pro DSP EE. (Výsledky tajného hlasování jsou uvedeny v příslušné tabulce výše.)

4. Návrh na nové zkoušející u Státních závěrečných zkoušek v BSP+MSP

Děkan komentoval předložený návrh na schválení nových zkoušejících pro Státní závěrečné zkoušky (BSP a MSP):

příjmení, jméno, titul	pracoviště	počet hlasů „ANO“	počet hlasů „NE“
Bílek Petr, Ing. Ph.D.	MTI, FM, TUL	25	1
Eichler Jakub, Ing. Ph.D.	MTI, FM, TUL	25	1
Exner Pavel, Ing. Ph.D.	NTI, FM, TUL	24	2
Kopal Jiří, Ing. Ph.D.	KMA, FP, TUL	25	1
Václavík Jan, Ing. Ph.D.	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i., TOPTEC, MTI, FM, TUL	25	1

Skrutátoři: doc. Ing. Richard Růžička, Ph.D., MBA. a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

USNESENÍ

VR FM TUL na svém zasedání dne 24. 5. 2023 schválila všechny předložené návrhy na zkoušejících u SZZ na FM. (Výsledky tajného hlasování jsou uvedeny v tabulce výše.)



5. Různé

- Děkan FM prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. informoval členy VR FM o dalších předpokládaných termínech zasedání VR FM:
 - 20.9.2023 (rezervní termín 27.9.2023)
 - 22.11.2023

Konkrétní pozvánky a informace o programu s odkazy na pracovní materiály budou rozeslány s dostatečným předstihem.

V Liberci dne 24. května 2023

.....
prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
děkan

Zapsala: Ing. Olga Krausová
tajemnice fakulty