

**Z á p i s**  
**z 4. zasedání vědecké rady**  
Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií  
Technické univerzity v Liberci  
2. funkční období děkana, konané ve středu 15. září 2021

**Celkový počet členů vědecké rady FM: 29**

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

**Omluveni:** 7 členů vědecké rady FM

**Hosté:** *prof. RNDr. Michal Křížek, Dr.Sc.*  
*Mgr. Roman Knobloch, Ph.D.*  
*doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D.*

Děkan fakulty seznámil vědeckou radu s programem zasedání:

1. Informace o výsledku elektronického hlasování vyhlášeného 8. 6. 2021.
2. Pokračování řízení ke jmenování profesorem **doc. RNDr. Jaroslava Mlýnka, CSc.**
3. Pokračování habilitačního řízení **MSc. Fatma Yalcinkaya, Ph.D.**
4. Zahájení habilitačního řízení **RNDr. Karla Žídka, Ph.D.**
5. Různé.

Na úvod jednání děkan navrhl dva členy vědecké rady:

**prof. Ing. Aleš Richter, CSc. a doc. Ing. Richard Růžička, Ph.D., MBA.**

aby připravili podklad pro zápis z přednášky v rámci řízení ke jmenování profesorem

dále navrhl dva členy vědecké rady:

**prof. Ing. Ondřej Novák, CSc. a prof. Ing. Jan Nouza, CSc.**

aby připravili podklad pro zápis z přednášky a obhajoby habilitační práce

a dva skrutátory:

**prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.**

*VR FM návrh programu schválila tichým souhlasem.*

<b>1. Informace o výsledku elektronického hlasování vyhlášeného 8. 6. 2021</b>
--

Děkan fakulty informoval členy VR o zápisu z elektronického hlasování ze dne 15. 6. 2021. Předmětem hlasování bylo složení komise pro habilitační řízení Ing. Petra Červy, Ph.D. a hlasování k návrhu školitelů F. Yalcinkaya a R. Mendiety Torrese. Zápis je dostupný na webových stránkách Vědecké rady FM.



2. Pokračování řízení ke jmenování profesorem **doc. RNDr. Jaroslava Mlýnka, CSc.** (KMD – Katedra matematiky a didaktiky matematiky, FP, TUL)

Děkan FM prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. připomněl historii řízení ke jmenování profesorem:

- Řízení ke jmenování profesorem bylo zahájeno ve smyslu §74, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 16. 12. 2019,
- Obor **Aplikované vědy v inženýrství**,
- Komise pro posouzení návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem byla schválena VR FM dne 9. 9. 2020,
- Podklady pro řízení, dodané uchazečem, byly zveřejněny v pracovních materiálech VR FM: <http://www.fm.tul.cz/fakulta/vedecka-rada/profesoarske-řízení>.

Proděkan prof. Koldovský vyzval vedoucí pana Mlýnka doc. RNDr. Janu Příhonskou, Ph.D., aby uchazeče představila VR FM a následně připomněl složení komise pro posouzení návrhu:

- prof. Ing. **Jaroslav NOSEK**, CSc. – FM TUL – předseda komise
- prof. Dr. Ing. **Michal BENEŠ**, – FJFI ČVUT v Praze
- prof. Ing. **Radimír VRBA**, CSc. – VUT Brno
- prof. Ing. **Jaromír PŘÍHODA**, CSc. – ÚT AV ČR, v. v. i.
- prof. Ing. **Ivo DOLEŽEL**, CSc. – FEL, ZČU

Poté byl vyzván předseda komise, prof. Ing. Jaroslav NOSEK, CSc., aby seznámil vědeckou radu se Stanoviskem komise.

Prof. Nosek konstatoval, že komise hodnotila odborný profil uchazeče, posoudila jeho profesní život, zahraniční stáže a působení, pedagogickou činnost, vědecko-výzkumnou činnost, publikační aktivity uchazeče a posoudila je v kontextu s hledisky, jež jsou pro jmenování profesorem na FM TU v Liberci vyžadována. Komise konstatovala splnění všech kritérií a na základě tajného hlasování doporučila VR FM pokračovat v zahájeném řízení ke jmenování profesorem. (Počet členů komise: 5; počet kladných hlasů: 4, počet záporných hlasů: 1, zdrželi se: 0).

Na základě tohoto kladného doporučení komise byl uchazeč doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc. vyzván k přednesení přednášky.

Hodnocení profesorské přednášky ke jmenování profesorem doc. RNDr. Jaroslava Mlýnka, CSc.,  
Název přednášky „*Optimization procedures of high-quality production of polymer frame composites*“

Uchazeč ve své přednášce představil svůj podíl na řešení špičkové aplikace unikátního robotického systému. Těžiště jeho práce bylo ve vytvoření matematického modelu navíjecího procesu při výrobě kompozitních dílů, např. pro letectví, automobily a další aplikace. Aplikovaný model využívá polární systém s rotací a zahrnuje ve svém výpočtu komplikovaný tvar výrobku. Bylo představeno výsledné řešení včetně zpětné optimalizace.

Přednáška byla přednesena srozumitelně v českém jazyce. Vhodně dokumentovala anglickou prezentaci. Teoretický model byl představen na praktických příkladech, matematické formulace měly dobře vymezeny definiční podmínky a rozsah použití v dané aplikaci. Stěžejním cílem bylo ukázat, jak lze převést teoretickou matematiku do praktické aplikace.



Ve druhé části přednášky uchazeč představil svůj odborný profil a zmínil i další svou činnost ve VaV. Doc. Mlýnek má svou vědeckou činnost především zaměřenu do oblasti aplikovaného výzkumu a podílí se na vývoji unikátních jednoúčelových robotických systémů. Přednáška byla názorná a slovní komentář uchazeče vhodně doplňoval prezentaci.

V následné diskusi uchazeč kvalifikovaně reagoval na předložené dotazy, zazněly připomínky členů VR k nízké mezinárodní spolupráci, nižší publikační a citační aktivitě.

*Prof. Koldovský: Jaké jsou možnosti optimalizace navrhnutého algoritmu?*

*Dotaz veřejnosti: Lze, případně jak modifikovat evoluční algoritmus pro tento typ aplikací?*

*Prof. Černík: Řeší představený model optimalizaci tvaru z hlediska mechanického namáhání?*

*Dr. Juha: Proč má výrobek dendritickou strukturu? Jak lze specifikovat, vymezit oblast aplikované matematiky?*

*Doc. Masopust: Je uvedený model modifikován tak, aby byl optimalizován tah příze?*

*Prof. Mokry, prof. Nouza: Jaká je osobní účast uchazeče v mezinárodní spolupráci? Jaký je jeho osobní přínos na realizacích, které představil ve své prezentaci.*

*Odpovědi uchazeče na otázky členů VR a veřejnosti byly vyčerpávající a vhodně doplnily předchozí přednášku.*

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

#### Výsledky tajného hlasování (doc. Mlýnek):

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	22	1	21	15	6

*Skrutátoři: prof. Ing. Dr. Jiří Maryška, CSc., doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.*

#### USNESENÍ

*Na základě stanoviska komise a přednášky přednesené na veřejném zasedání VR FM TUL dne 15. 9. 2021 se tato VR v tajném hlasování podle § 74, odst. (6) zákona č. 111/98 Sb. (ZVŠ) většinou hlasů usnesla, že doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc. má být jmenován profesorem v oboru Aplikované vědy v inženýrství a postupuje návrh na jmenování doc. RNDr. Jaroslava Mlýnka, CSc. profesorem Vědecké radě TUL.*



**3. Pokračování habilitačního řízení MSc. Fatma Yalcinkaya, Ph.D (MTI – Ústav mechatroniky a technické informatiky, FM TUL; OTŽP – Oddělení technologie životního prostředí, CxI TUL)**

Proděkan Koldovský připomněl historii habilitačního řízení:

- Habilitační řízení zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **2. 11. 2020**
- Obor **Aplikované vědy v inženýrství**
- Hodnotící komise schválena VR FM TUL dne **18. 11. 2020**
- 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 Koldovský připomněl složení hodnotící komise a komisí navržené oponenty:

- prof. Dr. Ing. **Miroslav Černík**, CSc. – předseda  
TU v Liberci, FM - Ústav nových technologií a aplikované informatiky, CXI – vedoucí Oddělení pro výzkum
- prof. RNDr. **Jan Hlaváč**, UP Olomouc  
UPOL – vedoucí Katedry organické chemie
- Ing. **Pavel Izák**, Ph.D., DSc.  
UPCH AV ČR - Vedoucí Oddělení membránových separačních procesů
- prof. RNDr. **David Lukáš**, CSc.  
TU v Liberci, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Katedra chemie
- prof. Ing. **Jiří Wanner**, DrSc.  
VŠCHT Praha, Fakulta technologie ochrany prostředí – Ústav technologie vody a prostředí

Oponenti habilitační práce:

- prof. Ing. **Michal Příbyl**, Ph.D. z VŠCHT Praha, Ústav chemického inženýrství,
- prof. **Nalan Kabay** z Ege University v Izmiru v Turecku
- doc. Ing. **Eva Kuželová Košťáková**, Ph.D. z KCH FP, TUL.

Následně vyzval prof. Koldovský habilitantku k vlastní obhajobě habilitační práce.

Název habilitační práce: „**ONE-DIMENSIONAL NANOFIBERS: APPLICATION IN MEMBRANE TECHNOLOGY**“.

Název přednášky: „**ONE-DIMENSIONAL NANOFIBERS: APPLICATION IN MEMBRANE TECHNOLOGY**“.

Předseda habilitační komise prof. Černík představil uchazeče a seznámil VR FM se Stanoviskem habilitační komise, ve kterém konstatuje, že uchazeč splňuje všechny požadavky pro jmenování docentem a že jak oponenti, tak hodnotící komise doporučila VR pokračovat v obhajobě habilitační práce většinou hlasů svých členů (počet členů komise na jednání komise: 5, počet kladných hlasů: 5, záporných: 0, neplatných: 0).

Zápis z obhajoby:

V úvodu své přednášky habilitantka představila společenský kontext své výzkumné práce, kterým je efektivní filtrace kapalin (zejména vody), a to pomocí nanovlákných membrán. Následně stručně nastínila současný stav v oblasti výzkumu nanovlákných struktur. Její vlastní přínos spočívá

v návrhu kombinace a modifikace několika vrstev s různými mechanickými, povrchovými a filtračními vlastnostmi.

Přednáška byla výborně připravena a byla vhodně doplněna mnoha ilustracemi, fotografiemi a zejména diagramy dokumentujícími dosažené výsledky, včetně srovnání s dostupnými komerčními řešeními. V závěru předestřela své plány dalšího výzkumu (zahrnující i připravované grantové projekty), a také nastínila propojení se svými budoucími pedagogickými aktivitami. V následné diskusi fundovaně zodpověděla všechny dotazy oponentů a členů vědecké rady.

Po skončení přednášky před VR FM byli členové VR seznámeni s posudky a uchazečka byla vyzvána k zodpovězení uvedených dotazů. Následovala diskuse členů vědecké rady FM, ve které zazněly komentáře k nízké pedagogické činnosti (byť i hodnotící komise konstatovala v posledním roce vzestupný trend).

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

#### Výsledky tajného hlasování:

Počet všech členů VR FM	Kvórum habil. řízení	Počet přítomných členů VR FM	Počet neplatných hlasů	Počet platných hlasů	z toho	
					kladných	záporných
29	15	22	0	22	21	1

*Skrutátoři: prof. Ing. Dr. Jiří Maryška, CSc., 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 15. 9. 2021 a výsledku obhajoby habilitační práce usnesla většinou hlasů v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona č. 111/98 Sb. (ZVŠ) na návrhu jmenovat MSc. Fatmu Yalcinkaya, Ph.D. docentkou pro obor AVI.*

*V souladu s § 72, odst. (11) ZVŠ postupuje VR FM návrh na jmenování MSc. Fatmy Yalcinkaya, Ph.D. docentkou rektorovi TUL.*

#### 4. Zahájení habilitačního řízení **RNDr. Karla Žídka, Ph.D.**

Proděkan Koldovský seznámil VR FM s uchazečem a předloženými materiály - habilitační řízení zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne 8.9.2021, pro obor Aplikované vědy v inženýrství. 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. Seznámil VR FM s návrhem habilitační komise:

- prof. Ing. **Jiří Maryška**, CSc. - FM, TUL předseda
- prof. RNDr. **Petr Němec**, Ph.D. - MFF UK
- doc. RNDr. **Libor Mrňa**, Ph.D. - ÚPT AVČR, v. v. i.
- prof. Ing. **Jiří Čtyroký**, DrSc. - ÚFE AVČR, v. v. i.
- doc. Ing. **Ivan Richter**, Dr. - ČVUT

Po diskusi k návrhu se uskutečnilo hlasování k navrženému usnesení.

#### USNESENÍ

*VR FM TUL na svém zasedání dne 15. 9. 2021 schválila ve veřejném hlasování navrženou hodnotící komisi.*

*(pro: 17, proti: 0, zdržel se: 3).*

#### 5. Různé

- Děkan FM prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. informoval členy VR FM o dalším předpokládaném termínu zasedání VR FM v dříve avizovaném termínu 24.11.2021. Konkrétní pozvánky a informace o programu s odkazy na pracovní materiály budou rozeslány s dostatečným předstihem.

V Liberci dne 15. září 2021

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

Zapsala: Ing. Simona Kuncová

