



Z á p i s

z 3. zasedání vědecké rady

Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Technické univerzity v Liberci

1. funkční období děkana, konané ve čtvrtek 26. června 2025

Celkový počet členů vědecké rady FM: 25

Přítomni: 12 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)

Přítomni online: 6 členů vědecké rady FM

Omluveni: 7 členů vědecké rady FM

Hosté: Mgr. Petr KLAPETEK, Ph.D. - online (oponent habilitační práce)

Děkan fakulty seznámil vědeckou radu s programem zasedání:

1. Pokračování habilitačního řízení **Ing. Pavla PSOTY, Ph.D.** (TUL, FM, Ústav nových technologií a aplikované informatiky, pro obor **Aplikované vědy v inženýrství**.
2. Projednání záměrů akreditace
3. Návrh na zkoušejícího u SZZ doktorského studia
4. Různé.

VR FM návrh programu schválila tichým souhlasem.

Na úvod jednání děkan navrhl členy vědecké rady:

doc. Henyš a doc. Hlava

aby připravil podklady pro zápisy z obhajoby habilitační práce.

VR FM návrh schválila tichým souhlasem.

a dva skrutátory:

prof. Novák a prof. Lenfelda

VR FM návrh schválila tichým souhlasem.



- | |
|--|
| 1. Pokračování habilitačního řízení Ing. Pavla PSOTY, Ph.D. (TUL, FM, Ústav nových technologií a aplikované informatiky, pro obor Aplikované vědy v inženýrství). |
|--|

Proděkan 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 **20. 12. 2023**.
- Hodnotící komise schválena na VR FM TUL dne 29.5.2024
- 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.

Následně vedoucí ústavu Ing. Josef Novák, Ph.D. představil uchazeče z pohledu zaměření ústavu a jeho budoucího rozvoje, a seznámil VR FM s činností habilitanta a jeho dosavadními pracovními výsledky

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

Složení pětičlenné habilitační komise:

- **prof. Ing. Zbyněk KOLDOVSKÝ, Ph.D.** – předseda
TU v Liberci, FM, Ústav informatiky a elektroniky
- **prof. Dr. Ing. Ivan RICHTER**
ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra fyzikální elektroniky
- **prof. RNDr. Radim CHMELÍK, Ph.D.**
VÚT Brno, Fakulta strojního inženýrství, ÚFI-odbor optiky a přesné mechaniky
- **prof. Ing. Josef LAZAR, Dr.**
Ústav přístrojové techniky, Akademie věd České republiky, v. v. i.
- **prof. RNDr. Ivan OHLÍDAL, DrSc.**
Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Optika tenkých vrstev a povrchů pevných látek

Oponenti habilitační práce:

- prof. Ing. Josef **LAZAR, Dr.**
AV ČR, v.v.i., Ústav přístrojové techniky
- Mgr. Petr **KLAPETEK, Ph.D.**
CEITEC VUT, Vývoj metod analýz a měření
- professor Cosme **FURLONG-VAZQUEZ**
Worcester Polytechnic Institute

Předseda habilitační komise prof. Koldovský seznámil VR FM se Stanoviskem habilitační komise, ve kterém se konstatuje, že uchazeč splňuje všechny požadavky pro jmenování docentem, že habilitační práce uchazeče prošla kontrolou plagiátorství a splňuje požadavek na původnost textu, a že habilitační komise všemi hlasy doporučuje VR FM pokračovat v habilitačním řízení.

(počet členů komise: 5, počet kladných hlasů: 5, záporných: 0, neplatných: 0).



Dále předseda habilitační komise seznámil členy VR FM se zápisem z veřejné přednášky habilitanta na téma „*Interferometrie: klíč k moderním optickým systémům*“, která se konala dne 30. května 2025.

Na základě kladného doporučení habilitační komise vyzval proděkan FM prof. Plíva habilitanta k zahájení vlastní obhajoby habilitační práce.

Název habilitační práce: „*Advances in multi-wavelength coherent techniques*.“

Po skončení prezentace byli členové vědecké rady seznámeni s posudky oponentů.

V následné veřejné diskusi odpovídal habilitant na dotazy a komentáře členům vědecké rady FM k prezentované obhajobě vlastní práce – reagoval pohotově. Veškeré dotazy a připomínky byly zodpovězeny v uspokojivém rozsahu.

Zápis z obhajoby: doc. Hlava

Pan prof. Zdeněk Plíva na počátku připomněl předchozí průběh řízení.

Vedoucí ústavu pan Ing. Josef Novák PhD posléze charakterizoval činnost habilitanta z pohledu ústavu NTI. Na závěr své krátké řeči vyjádřil plnou podporu této habilitace z pohledu vedoucího ústavu.

Dále pak předseda habilitační komise pan prof. Zdeněk Koldovský shrnul závěry jednání habilitační komise ze dne 18. června. Zdůraznil velmi kvalitní publikační činnost bez problematických časopisů, stejně jako velmi kvalitní projektovou aktivitu. Zmínil i dostačující pedagogickou činnost, zavedení nových předmětů i kvalitní činnost habilitanta v roli školitele. Pozitivně zhodnotil habilitační přednášku. Habilitační práci charakterizoval jako vynikající. Na závěr uvedl, že se komise jednohlasně usnesla na doporučení práce i habilitanta k udělení titulu docent.

Následovalo vystoupení habilitanta, který nejprve stručně uvedl svůj odborný životopis a v návaznosti na to komisi seznámil s hlavními body své habilitační práce včetně vizí do budoucnosti.

Dále byly přečteny posudky. Všechny posudky byly kladné a doporučující.

Jako první svůj posudek přečetl pan Mgr. Petr Klapetek, Ph.D. přítomný online. Byly řešeny jeho otázky: zajištění metrologické návaznosti, limity drsnosti povrchu v případě holografické interferometrie a rozměrové limity studovaného jevu u interferometrické metody včetně možností rozšíření do 3D. Oponent vyjádřil plnou spokojenost s tím, jak byly jeho otázky zodpovězeny.

Posudky dalších oponentů, kteří nebyli přítomni, byly přečteny panem prof. Plívou. Nejprve byl přečten posudek pana prof. Ing. Josefa Lazara, Dr. V tomto posudku byla jedna otázka vztažená k problému, že v případě techniky dvouvlnné interferometrie pro měření supersonického proudění se jedná o techniku, kdy měřené prostředí nevytváří efekt koherentní zrnitosti. Habilitant jej zodpověděl způsobem, který nevyvolal žádné námitky či nesouhlas přítomných členů VR.

Nakonec byl přečten posudek pana Cosme Furlonga, Ph.D. Tento oponent měl celkem tři otázky: možnosti rozšíření habilitantem vyvinutých metod do oblasti mechaniky pevných těles zejména pro ultravysokorychlostní aplikace, možnosti využití metod umělé inteligence a strojového učení pro fázové rozbalení a konečně vývoj miniaturizovaných optických přístrojů pro průmyslové i lékařské aplikace. Habilitant dotazy zodpověděl způsobem, který nevyvolal žádné námitky či nesouhlas přítomných členů VR.



Následovala volná diskuse. Dotazy byly následující:

1. doc. Petr Šidlof: Kde jsou největší problémy a výzvy pro měření vysokorychlostního proudového pole metodami používanými habilitantem? Otázka byla zodpovězena ke spokojenosti tazajícího.

2. doc. Ing. Petr Henyš: Při měření deformací a trhlin v pevné mechanice klasické metody často selhávají. Jsou k tomu metody používané habilitantem potenciálně lepší? Otázka byla zodpovězena ke spokojenosti tazajícího.

Další dotazy nebyly a byla zahájena neveřejná část.

Prof. Pavel Mokřý vyjádřil velkou podporu habilitantovi a velmi pozitivně zhodnotil jeho schopnosti. Podobně se velmi pochvalně vyjádřil i pan prof. Vojtíšek. Další komentáře nebyly.

Na uzavřené části jednání VR FM byl projednán a schválen zápis hodnocení vlastní obhajoby práce, 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
25	13	18	0	18	18	0

Skrutátoři: prof. Lenfeld a prof. Novák

USNESENÍ

VR FM TUL se na základě stanoviska habilitační komise, oponentních posudků habilitační práce, přednášky přednesené dne 30. 5. 2025 a výsledku obhajoby habilitační práce usnesla většinou hlasů v tajném hlasování podle § 72, odst. (9) zákona č. 111/98 Sb. (ZVŠ) na návrhu jmenovat Ing. Pavla PSOTU, Ph.D. docentem pro obor Aplikované vědy v inženýrství.

V souladu s § 72, odst. (11) ZVŠ postupuje VR FM návrh na jmenování Ing. Pavla PSOTY, Ph.D. docentem rektorovi TUL.

2. Projednání záměrů akreditace

Děkan FM doc. J. Černohorský komentoval záměr fakulty připravit reakreditaci DSP EE, na základě jednání s FP TUL by SP měl být zajišťován dvěma fakultami, s tím, že každá bude zapisovat studenty podle kmenového pracoviště školitele. Dalším akreditačním záměrem je příprava akreditace specializace Výkonová elektronika do BSP Mechatronika se záměrem rozšířit nabídku VŠ vzdělávání pro absolventy průmyslových škol. Obě akreditace by měly být připraveny do poloviny 08/2025.

USNESENÍ

VR FM TUL na svém 3. řádném zasedání dne 26. 6. 2025 projednala záměry akreditace.



3. Návrh na zkoušejícího u SZZ doktorského studia

Vědecké radě byl předložen podklad návrhu na nového zkoušejícího pro SZZ doktorského studia:

Návrh na jmenování zkoušejícího u SZZ DSP

příjmení, jméno, titul	Studijní obor	pracoviště	počet hlasů „ANO“	počet hlasů „NE“
Ing. Bc. Jiří Primas, Ph.D.	AVI	TUL – FM, NTI	16	0

Skrutátoři: prof. Lenfeld a prof. Novák

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

USNESENÍ

Vědecká rada FM TUL na svém 3. řádném zasedání dne 26. 6. 2025 schválila v souladu se SZŘ TUL Ing. Bc. J. Primase, Ph.D. jako zkoušejícího u SZZ v DSP (AVI)

4. Různé

Děkan FM doc. Ing. Josef Černohorský, Ph.D. informoval členy VR FM o dalších předpokládaných termínech zasedání VR FM:

- Září – 17.9.2025 – hybridní zasedání

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

V Liberci dne 26. 6. 2025

doc. Ing. Josef Černohorský, Ph.D.
děkan

Zapsala: Ing. Simona Kuncová