

Z á p i s **z 5. zasedání vědecké rady**

Fakulty mechatroniky a mezioborových inženýrských studií
Technické univerzity v Liberci
2. funkční období děkana, konané ve středu 24. listopadu 2021

Celkový počet členů vědecké rady FM: 29

Přítomni: 19 členů vědecké rady FM (viz prezenční listina)
Přítomni online: 7 členů vědecké rady FM (viz audiovizuální záznam)
Omluveni: 3 členů vědecké rady FM
Hosté: *Ing. Jiří Málek, Ph.D.*
Prof. Ing. Josef Psutka, CSc.
Doc. Ing. Petr Pollák, CSc.
Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová

Děkan fakulty seznámil vědeckou radu s programem zasedání:

1. Pokračování habilitačního řízení **Ing. Petra Červy, Ph.D.**, TU v Liberci, (ITE - FM), přednáškou na téma „*Adaptace systémů rozpoznávání řeči na vybrané reálné podmínky nasazení*“ pro obor **Technická kybernetika**. Stanovisko habilitační komise je vloženo mezi pracovní materiály pro jednání VR (viz níže). Materiály uchazeče jsou k dispozici na <http://www.fm.tul.cz/fakulta/vedecka-rada/habilitacni-rizeni..>
2. Schvalování zkoušejících v DSP
3. Různé.

Na úvod jednání děkan navrhl dva členy vědecké rady:

prof. RNDr. Jan Píček, CSc. a prof. Ing. Petr Louda, CSc.

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

a dva skrutátory:

prof. Ing. Aleš Richter, CSc., a doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

VR FM návrh programu schválila tichým souhlasem.



1. Pokračování habilitačního řízení Ing. Petra Červy, Ph.D. (ITE – Ústav informačních technologií a elektrotechniky FM TUL)

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

- Habilitační řízení zahájeno ve smyslu §72, odst. (2) zákona 111/98 Sb. o vysokých školách na žádost uchazeče dne **4. 6. 2021**.
- Obor **Technická kybernetika**.
- Hodnotící komise schválena VR FM TUL dne **15. 6. 2021** elektronickým hlasováním.
- 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.

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

- **prof. Ing. Zbyněk KOLDOVSKÝ, Ph.D.** – předseda
TU v Liberci, FM, Ústav informačních technologií a elektroniky,
- **doc. Dr. Ing. Jan ČERNOCKÝ**
FIT VUT, Ústav počítačové grafiky a multimédií,
- **doc. RNDr. Aleš HORÁK, Ph.D.**
MU v Brně, Fakulta informatiky,
- **prof. Ing. Pavel SOVKA, CSc.**
ČVUT v Praze, FEL,
- **doc. Dr. Ing. Vlasta RADOVÁ**
ZČU v Plzni, Katedra Kybernetiky,

Oponenti habilitační práce:

- prof. Torbjørn Karl Svendsen, NTNU (NOR)
- prof. Ing. Josef Psutka, CSc., ZČU
- doc. Ing. Petr Pollák, CSc., FEL ČVUT

Úvodem vedoucí ITE prof. Ing. Ondřej Novák, CSc představil uchazeče a následně vyzval prof. Plíva habilitanta k vlastní obhajobě habilitační práce.

Název habilitační práce a přednášky před VR FM: „*Adaptation of speech recognition systems to selected real-world deployment condi*“.

Po přednášce předseda habilitační komise prof. Koldovský 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 všemi hlasy.

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

Zápis z obhajoby:

Ing. Petr Červa, Ph.D. proslovil přednášku s názvem Adaptace systému rozpoznávání řeči na vybrané reálné podmínky nasazení.

V úvodu habilitant představil problematiku rozpoznávání řeči, výzkumné aktivity laboratoře Speechlab@TUL a projekty v ní řešené. Přitom zmínil svou úlohu v této laboratoři, vyplývá z ní, že je v ní velmi aktivním a důležitým článkem a má značný podíl na všech významných projektech v posledních cca 10 letech.



Poté představil konkrétně svou vědeckou práci, která byla předmětem habilitační práce. Lze ji rozdělit do tří oblastí, první je zvýšení úspěšnosti přepisu v případě hlasově postižených mluvčích. Další oblastí byla filtrace záznamu s kombinováním řeči a neřeči (hudba a ruchy). Poslední zmíněnou problematikou byla jazyková variabilita vstupních dat – lze řešit a zpracovat směs až 20 jazyků.

Ing. Červa představil podrobněji používané metody a modely a prezentoval jejich chybovost na reálných datech. Ukázal, že je lze prakticky velmi dobře použít.

Z přednášky je patrné, že výsledky výzkumu byly prezentovány na významných mezinárodních konferencích a v prestižních odborných časopisech, kvalita předkládané práce byla již úspěšně prověřena náročným recenzním řízením. Na závěr přednášky představil ing. Červa předměty, které vyučuje a garantuje.

Přednáška byla velmi dobře připravena, habilitant srozumitelně přiblížil i neoborníkům v dané oblasti složitou řešenou problematiku a prokázal tak své pedagogické schopnosti.

Poté po přečtení posudků zodpověděl přesvědčivě všechny otázky jak oponentů, tak členů VR FM.

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 pro habil. řízení	Počet přítomných členů VR FM	Počet online členů VR FM	Počet neplatných hlasů	Počet platných hlasů	z toho	
						kladných	záporných
29	15	19	7	0	26	26	0

Skrutátoři: prof. Ing. Aleš Richter, 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 24. 11. 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 Ing. Petra Červu, Ph.D. docentem pro obor TK.

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

2. Zkoušející a školitelé

Děkan FM prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D., seznámil členy VR FM s návrhem na zkoušejícího v doktorském studijním programu Nanotechnologie. Navrhovanou osobou je Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., který působí na Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR.

Po diskusi k návrhu se uskutečnilo hlasování k navrženému usnesení.

USNESENÍ

VR FM TUL na svém zasedání dne 24. 11. 2021 schválila ve veřejném hlasování navrhovaný postup.

(pro: 23, proti: 0, zdržel se: 0).

3. Různé

- Děkan FM prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. informoval členy VR FM o dalších předpokládaných termínech zasedání VR FM ve dnech 23.3.22, 22.6.22, 23.11.22. Konkrétní pozvánky a informace o programu s odkazy na pracovní materiály budou rozeslány s dostatečným předstihem.

V Liberci dne 24. listopadu 2021

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

Zapsala: Ing. Simona Kuncová