

Zápis
ze zasedání Vědecké rady ČVUT v Praze Fakulty dopravní
dne 4. 11. 2022 konané hybridní formou - v zasedací místnosti F7
budovy Na Florenci 25, Praha 1/online

Přítomni a omluveni – dle prezenční listiny

1. Zahájení, kontrola zápisu z minulého zasedání VR FD dne 24. 6. 2022

Předseda Vědecké rady, děkan FD, prof. Příbyl přivítal přítomné členy a zahájil jednání.

Zápis z předcházejícího zasedání konaného 24. 6. 2022 byl schválen bez připomínek.

2. Habilitační řízení Ing. Petra Zlámala, Ph.D.

Obor: Dopravní systémy a technika

Téma přednášky: Characterization of Auxetic Metamaterials Under Compressive Impact Loading

Habilitační řízení bylo zahájeno 16. prosince 2021.

Název habilitační práce: Advanced Dynamic Testing of Auxetic Metamaterials

Složení habilitační komise:

prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.	ÚTAM AV ČR, v. v. i. - předseda
prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.	FAST VUT Brno
prof. Ing. Martin Krejsa, Ph.D.	FAST VŠB-TUO
prof. Ing. Josef Jíra, CSc.	ČVUT FD
prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D.	ČVUT FD

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.
Ing. Dušan Gabriel, Ph.D.	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
prof. RNDr. Kristián Máthis, Ph.D., DrSc.	MFF UK

Dle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhl uchazeč za posledních 10 let bodového hodnocení:

1. Prestižní publikace a realizace:	84,50/48,00
2. Uznání vědeckou komunitou:	403,00/32,00
3. Pedagogická činnost:	71,00/40,00
4. Granty, zahraniční pobyty, tvůrčí činnost a služba komunitě	57,00/24,00

Habilitant zvolil pro hodnocení svých výsledků a aktivit desetileté období.

Předseda komise, prof. Stanislav Pospíšil přednesl stanovisko hodnotící komise, jejímž závěrem bylo jednoznačné splnění požadavků daných §72 zákona o vysokých školách a vnitřních předpisů ČVUT pro habilitaci.

Hodnocením habilitační přednášky byli pověřeni doc. Jakub Kraus, doc. Otto Plášek a doc. Libor Švadlenka.

Skrutátory byli zvoleni doc. Tomáš Mičunek a prof. Miroslav Vozňák.

Před zahájením habilitační přednášky a obhajoby habilitační práce prof. Ondřej Jiroušek krátce představil habilitanta dr. Petra Zlámala z pozice vedoucího pracoviště z hlediska perspektiv, jeho pedagogické, vědecké prací a jejich významných výsledků.

Konstatoval, že dr. Zlámala je vyhraněnou vědeckou osobností a vyjádřil jeho jmenování docentem jednoznačnou podporu.

Po habilitační přednášce Ing. Petra Zlámala, Ph.D. a vystoupení oponentů předseda VR, prof. Příbyl, uvedl, že z mimoškolních institucí nepřišly k habilitačnímu řízení žádné připomínky. V následné rozpravě uchazeč zodpověděl dotazy oponentů a členů VR ČVUT FD, jmenovitě prof. Ondřeje Příbyla, prof. Václava Přenosila, prof. Emila Pelikána, doc. Václava Jirovského, prof. Zdeňka Votruby.

V neveřejné části jednání doc. Ing. Jakub Kraus, Ph.D. přednesl hodnocení přednášky:

Habilitant představil svou odbornou činnost v rámci habilitační přednášky zaměřené na dynamické testování auxetických metamateriálů. Krátce představil své působení v této oblasti, ale vlastního zapojení a odborného zaměření. Habilitant dále představil část experimentální práce, které se věnuje. Představil testované materiály a postupy testování při využití dělené a otevřené Hopkinsonovy tyče, včetně vybraných výsledků z testování. Přednáška byla zaměřena vědecky, se strukturou systematického představení experimentu a jeho výsledků. Na konci přednášky představil výhled do jeho další plánované vědecké činnosti v dané oblasti. Přednáška byla provedena na dobré úrovni, srozumitelně, přehledně a didakticky správně, posluchači z řad Vědecké rady byli problematikou metodicky správně provedení, čímž Habilitant prokázal své pedagogické schopnosti. Formálně měla připravená prezentace vhodné rozvržení, rozsah použitých textů i doplňujících obrázků a schémat.

Nikdo z přítomných neměl připomínky k formulaci hodnocení habilitační přednášky.

V rámci diskuse v neveřejné části prof. Ondřej Jiroušek seznámil členy Vědecké rady se světově unikátními výsledky laboratoře, jejímž je habilitant dr. Zlámala vedoucím, použití rychlého rentgenu ve spojitosti s otevřenou Hopkinsonovou tyčí, a jež doposud v rámci habilitačního řízení nebyly zmíněny.

Následně bylo přistoupeno k tajnému hlasování o návrhu na jmenování uchazeče docentem.

Výsledky hlasování členů VR FD o návrhu na jmenování Ing. Petra Zlámala, Ph.D. docentem v oboru Dopravní systémy a technika

Přítomno: 25 členů VR z celkového počtu 33.

Počet odevzdaných hlasů: 25 z toho kladných: 23, záporných: 0, neplatných: 2.

Závěr:

Vědecká rada Fakulty dopravní ČVUT v Praze navrhuje v souladu s § 72 odst. 11 zákona č. 111/1998 Sb. rektorovi ČVUT v Praze jmenovat pana Ing. Petra Zlámala, Ph.D. docentem v oboru Dopravní systémy a technika.

3. Habilitační řízení Ing. Radka Kolmana, Ph.D.

Obor: Dopravní systémy a technika

**Téma přednášky: Metoda konečných prvků v úlohách šíření vln napětí v tělesech a
impaktních úlohách**

Habilitační řízení bylo zahájeno 15. června 2022.

Název habilitační práce: **Advanced Numerical Methods for Modelling of Elastic Wave
Propagation in Solids and Contact Impact Problems**

Složení habilitační komise:

prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.	ČVUT FSv – předseda
prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.	FAST VUT v Brně
Ing. Jiří Náprstek, DrSc.	ÚTAM AV ČR, v. v. i.
doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.	FAV ZČU v Plzni
prof. Ing. Radim Halama, Ph.D.	FS VŠB-TU Ostrava

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.	ÚTAM AV ČR, v. v. i.
doc. Ing. David Horák, Ph.D.	FEI VŠB-TU Ostrava
doc. Ing. Martin Čermák, Ph.D.	FAST VŠB-TU Ostrava

Dle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhl uchazeč za posledních 5 let bodového hodnocení:

1. Prestižní publikace a realizace:	43,50/30,00
2. Uznání vědeckou komunitou:	243,00/20,00
3. Pedagogická činnost:	61,00/25,00
4. Granty, zahraniční pobyty, tvůrčí činnost a služba komunitě	59,00/15,00

Předseda habilitační komise prof. Jaroslav Kruis nemohl být na jednání Vědecké rady přítomen a pověřil přednesením stanoviska hodnotící komise člena komise dr. Jiřího Náprstka.

Dr. Jiří Náprstek seznámil Vědeckou radu se stanoviskem hodnotící komise, jejímž závěrem bylo jednoznačné splnění požadavků habilitantem dr. Kolmanem na jmenování docentem dle zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. a vnitřních předpisů ČVUT.

Hodnocením habilitační přednášky byli pověřeni doc. Jakub Kraus, doc. Otto Plášek, doc. Libor Švadlenka.

Skrutátory byli navrženi a schváleni doc. Tomáš Mičunek a prof. Miroslav Vozňák.

Před zahájením habilitační přednášky krátce představil dr. Kolmana z pozice vedoucího pracoviště prof. Ondřej Jiroušek vzhledem k jeho odbornému zaměření v oblasti numerických metod, výrazným výsledkům v pedagogické činnosti v této oblasti a vědecké práci a také významnému přínosu pracovišti v oblasti mezinárodní spolupráce se zahraničními odborníky. Konstatoval, že habilitant dr. Kolman je erudovaným vědcem známým v České republice a v zahraničí a jednoznačně podpořil jeho jmenování docentem.

Po habilitační přednášce Ing. Radka Kolmana, Ph.D. a vystoupení oponentů předseda VR, prof. Příbyl, uvedl, že z mimoškolních institucí nepřišly k habilitačnímu řízení žádné připomínky.

V následné rozpravě uchazeč zodpověděl dotazy oponentů a členů VR ČVUT FD, jmenovitě prof. Stanislava Pospíšila a doc. Václava Jirovského a dr. Jiřího Náprstka. Dr. Náprstek zhodnotil práci habilitanta jako vrcholně novátorskou zejména v oblasti využití lokalizovaných Langrangeových multiplikátorů v impaktních úlohách.

V neveřejné části jednání doc. Ing. Jakub Kraus, Ph.D. přednesl hodnocení přednášky:

Habilitant představil svou odbornou činnost v rámci habilitační přednášky zaměřené na metody konečných prvků v úlohách šíření vln napětí v tělesech a impaktních úlohách. V úvodu krátce zmínil své působení v oblasti pokročilých numerických metod pro modelování prostupu elastických vln v pevných materiálech a aktuální výzvy v dané oblasti.

Habilitant dále představil konkrétní téma využití metody konečných prvků a její zlepšování pro úlohy šíření vln napětí. Cílem činnosti habilitanta je využívání a úpravy metod konečných prvků tak, aby nebylo nutné odstraňovat nedostatky až při následném zpracování dat. Zároveň ukázal ověřování správnosti metod pomocí experimentů. Výsledkem je použitelná metoda konečných prvků.

Přednáška byla zaměřena vědecky, se strukturou systematického představení problematiky. Přednáška byla provedena na dobré úrovni, srozumitelně a didakticky správně. Drobné výtky směřují na délku prezentace a obrovské množství informací, které se habilitant snažil předat, kdy ne v každém okamžiku byla přímo jasná linie přednášky, a opominutí provázanosti s oblastí Doprava. Habilitant však prokázal své pedagogické schopnosti. Prezentace měla vhodné rozvržení, rozsah použitých textů i doplňujících obrázků a schémat.

Nikdo z přítomných neměl připomínky k formulaci hodnocení habilitační přednášky.

Následně bylo přistoupeno k tajnému hlasování o návrhu na jmenování uchazeče docentem.

Výsledky hlasování členů VR FD o návrhu na jmenování Ing. Radka Kolmana, Ph.D. docentem v oboru Dopravní systémy a technika

Přítomno: 24 členů VR z celkového počtu 33.

Počet odevzdaných hlasů: 24 z toho kladných: 22, záporných: 1, neplatných: 1.

Závěr:

Vědecká rada Fakulty dopravní ČVUT v Praze navrhuje v souladu s § 72 odst. 11 zákona č. 111/1998 Sb. rektorovi ČVUT v Praze jmenovat pana Ing. Radka Kolmana, Ph.D. docentem v oboru Dopravní systémy a technika.

4. Návrh na schválení nových členů komisí pro SZZ v bakalářských studijních oborech LED, PIL, TUL, bakalářském studijním programu Technika a technologie v dopravě a spojích ve specializaci LED, bakalářských studijních programech LED, PIL a TUL a magisterském studijním programu PL a studijním oboru PL.

Proděkan pro pedagogickou činnost Ing. Patrik Horažďovský, Ph.D. předložil podle § 53 zákona č. 111/1998 Sb. ke schválení návrh na doplnění komisí pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských oborech LED, PIL, TUL, bakalářském studijním programu Technika a technologie v dopravě a spojích ve specializaci LED, bakalářských studijních programech LED, PIL, TUL a magisterském studijním programu a studijním oboru PL uskutečňovaných na ústavu letecké dopravy Fakulty dopravní.

Navrženými kandidáty byli

Ing. Peter Olexa (Euro Jet Intercontinental, ČVUT FD) – pro bakalářské studijní obory LED, PIL, TUL; pro specializaci LED v bakalářském studijním programu Technika a technologie v dopravě a spojích; pro bakalářské studijní programy LED, PIL, TUL; pro magisterský studijní program PL a magisterský studijní obor PL.

Ing. Jan Žižka (F AIR spol. s. r. o.) – pro bakalářské studijní obory LED, PIL, TUL; pro specializaci LED v bakalářském studijním programu Technika a technologie v dopravě a spojích; pro bakalářské studijní programy LED, PIL a TUL; pro magisterský studijní program PL a magisterský studijní obor PL.

JUDr. Kateřina Havlíková, LL.M. (Úřad pro civilní letectví ČR) – pro bakalářské studijní obory LED, PIL, TUL; pro specializaci LED v bakalářském studijním programu Technika a technologie v dopravě a spojích; pro bakalářské studijní programy LED, PIL, TUL; pro magisterský studijní program PL a magisterský studijní obor PL.

Ing. Eva Endrizalová, Ph.D. (ČVUT FD) – pro bakalářské studijní obory LED, PIL, TUL; pro bakalářské studijní programy LED, PIL, TUL; pro magisterský studijní program PL a magisterský studijní obor PL.

Závěr hlasování: Přítomno 23 členů VR oprávněných hlasovat,

Počet hlasů: kladných 23, záporných 0, zdržel se hlasování 0.

Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů Vědecké rady

5. Různé

V rámci bodu různé pozval děkan prof. Příbyl na první setkání nového fakultního cyklu Křeslo pro hosta, které bylo naplánováno na 10.11 a jehož tématem bude historie Fakulty dopravní. Jako host byl pozván zakladatel Fakulty dopravní a emeritní děkan prof. Petr Moos.

Žádné další připomínky a náměty nebyly vzneseny. Předseda Vědecké rady, prof. Příbyl ukončil jednání a poděkoval všem přítomným členům VR za účast na zasedání.



prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D.
předseda Vědecké rady

Zapsala: Jana Katarína Knapová