

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 2. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2022/2023 konaného dne 2. listopadu 2022**

Výše uvedené zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Hosté:

RNDr. Martin Balko, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.
prof. RNDr. Petr Němec, Ph.D.
doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.
Mgr. Peter Huszár, Ph.D.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
RNDr. Peter Matviija, Ph.D.
prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
prof. Dr. rer.nat. Thomas Richter
prof. RNDr. Pavel Höschl
prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr.
prof. Ing. Pavel Chráska, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.

Maria Schwarzacher
Stephan Schwarzacher
Amila Schwarzacher
Antonín Češík
Malte Kampschulte
Stanislav Mošný
Jonas Ninikoski
Karel Tůma
Richard Höfer
Miroslav Bulíček
Ondřej Souček
Jan Blechta
Eric Carson

Omluveni:

prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.

doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Návrh na jmenování RNDr. Petera Minárika, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Development of ultrafine-grained biodegradable magnesium alloys with tailored microstructure*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., (MFF UK, Praha). Členové: Prof. Maria Cecilia Poletti, Ph.D., (TU Graz, Rakousko), prof. Ing. Pavel Chráska, DrSc., (ÚFP AV ČR, Praha), prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc., (Masarykova univerzita, Brno), prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr., (MFF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Roberto Figueiredo (Federal Universit of Minas Gerais,

Belo Horizonte, MG, Brazílie), doc. Ing Pavel Novák, Ph.D. (VŠCHT, Praha), prof. Ing. František Nový, Ph.D. (Žilinská univerzita, Žilina, Slovensko). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Peter Minárik, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko hodnotící komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie doporučujících dopisů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Development of ultrafine-grained biodegradable magnesium alloys with tailored microstructure*. Dr. Minárik ve své přednášce představil možnosti zlepšení vybraných fyzikálních vlastností hořčíkových slitin s potenciálem pro použití v medicíně. Jeho práce byla zaměřena na použití metody ECAP (protlačování přes lomený kanál) v kombinaci se specifickým výběrem slitinových prvků. Ukázal, že pomocí změn mikrostruktury je možné dosáhnout výrazného zlepšení korozní odolnosti a mechanické pevnosti při zachování relativně slabé krystalografické textury. Tyto vlastnosti jsou velmi důležité pro použití hořčíkových slitin v medicíně pro výrobu rozložitelných implantátů. V závěru své přednášky ukázal, že takto připravené materiály mají výrazně lepší vlastnosti ve srovnání s komerčně dostupnou slitinou pro lékařské aplikace.

Po skončení přednášky prod. Doležal připomněl posudky oponentů:

Prof. Roberto Figueiredo: „In summary, I consider the Habilitation Thesis an excellent piece of work that contributed significantly to the research field and established the local group as a leading research group in the field. Dr. Minárik proved to have the ability to develop high quality research in a multidisciplinary field.“

Doc. Ing Pavel Novák, Ph.D.: „Submitted habilitation thesis of RNDr. Petr Minárik, Ph.D. meets the requirements imposed on habilitation theses and shows the ability of the candidate to do and to manage the excellent research, and therefore I recommend it.“

Prof. Ing. František Nový, Ph.D.: „In summary, it is clearly evident that Dr. Minárik is a highly respected scientific researcher and a mature academician. His contribution to the scientific community working in magnesium is highly appreciated. Dr. Minárik is extremely creative in the selection of research and its execution.“

Následovala diskuse, v níž chtěl prof. P. Novák zodpovědět, proč dr. Minárik použil ve svém výzkumu slitiny hořčíku o nichž je známo, že způsobují Alzheimerovu nemoc a zda jsou splněny požadavky na mechanické vlastnosti těchto materiálů. Dále chtěl prof. P. Novák zodpovědět, jaké jsou jednotlivé složky ekvivalentního obvodu, který dr. Minárik použil při svém měření a poslední otázkou byl přínos dr. Minárika k jednotlivým článkům, na základě kterých byla napsána habilitační práce. Jeden ze zúčastněných členů VR se dotazoval na korozi ve slitině a její precipitáty, na krystalografickou orientaci a biodegradaci. Dotaz směřoval k tomu, zda dr. Minárik chce, aby slitina zkorodovala úplně. Další ze zúčastněných členů VR chtěl vědět, jaké jsou vazby dr. Minárika na Univerzitu v Žilině. Prof. Kráľe zajímalo, proč si dr. Minárik vybral Žilinskou Univerzitu, zda to bylo například z důvodu unikátních vybavení laboratoří. Následně prof. Kráľe zajímaly podrobnosti týkající se pedagogické činnosti dr. Minárika, konkrétně vedení doktorandky Zemkové a v jakém stadiu se nachází její doktorandská práce. Nakonec se prof. Kráľ dotazoval na odbornou výuku dr. Minárika. Prof. Valenta se ptal na podrobnosti týkající se přednášky dr. Minárika v Brazílii a čeho se bude přednáška týkat. Prof. Čadek se dotazoval na jméno doc. Kráľe, kterého dr. Minárik uvedl ve svých publikacích. Další ze zúčastněných členů VR se ptal na biodegradaci materiálu. Prof. Matase zajímalo, zda si dr. Minárik nechce výsledky svého výzkumu patentovat. Prof. Kratochvíl se svou otázkou zaměřil na to, v čem je práce dr. Minárika jiná než práce jeho školitele, kterého dr. Minárik zmiňuje ve svých publikacích. Jeden ze zúčastněných členů VR se ptal na zhodnocení výsledků ve formě grafů, které poukazují na zhodnocení jednotlivých parametrů v čase.

Na závěr proběhlo stručné vystoupení předsedy habilitační komise prof. RNDr. Pavla Höschla, DrSc.: „Práce hodnotící habilitační komise byla velice příjemná, protože dr. Minárik je v současné době uznávaným vědeckým pracovníkem a úspěšným pedagogem co se týče zhodnocení jeho činnosti.“ Prof. Höschl chtěl zúčastněné seznámit s konkrétními otázkami, které se vyskytly při hodnocení, přičemž předal slovo prof. Matolínové, která přednesla závěrečné stanovisko habilitační komise:

„Vědecká a odborná činnost habilitanta je jednoznačně na velmi vysoké úrovni. Habilitant je bezesporu významnou vědeckou osobností v oboru fyziky materiálů, což dotvrzuje vysoce nadprůměrná publikační aktivita ve výši 150 publikací a významný citační ohlas, vedoucí k vysokému

h-indexu (h = 20 aktuálně, h = 18 v době podání návrhu). Habilitant již získal významné zahraniční zkušenosti, které nadále rozšiřuje mnoha dalšími mezinárodními spolupracemi. Výsledky své práce prezentuje pravidelně na prestižních mezinárodních konferencích a publikuje ve špičkových mezinárodních časopisech. Konkrétně RNDr. P. Minárik, Ph.D., byl hlavním řešitelem jednoho ukončeného juniorského grantu GAČR a v současné době je hlavním řešitelem mezinárodního grantu GAČR a spoluřešitelem standardního grantu GAČR. Zároveň byl a je významným členem řešitelských týmů projektů GAČR (včetně GAČR Excellence), AZV (Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky), MPO (Ministerstvo průmyslu a obchodu) a MŠMT (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) / ERDF (Evropský fond pro regionální rozvoj). Rozsah dosavadní pedagogické činnosti RNDr. P. Minárika, Ph.D., je nadprůměrný. Dlouhodobě aktivně působí ve všech formách výuky na MFF UK a působí rovněž v bakalářském programu na PřF UK. Pro magisterský a doktorský program na MFF UK se spolupodílel na vytvoření nové přednášky „Slitiny lehkých kovů“ a praktika „Speciální praktikum fyziky materiálů“. Je velice cenné, jak svým aktivním přístupem navíc významně vylepšil a rozšířil i obsah některých stávajících přednášek. RNDr. P. Minárik, Ph.D., byl vedoucím 6 bakalářských a 3 magisterských studentů. V současné době je školitelem 2 doktorandů a jednoho magisterského studenta. Závěrem komise konstatuje, že dr. Minárik nepochybně splňuje požadavky pro jmenování docentem, v mnoha ohledech je dokonce převyšuje. Komise jednoznačně doporučuje Vědecké radě MFF UK, aby RNDr. Peter Minárik, Ph.D., byl jmenován docentem v oboru Fyzika – fyzika kondenzovaných látek.“

Následovala neveřejná část zasedání: diskuse, **určení 2 skrutátorů** a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdělili.

Vyhlášení výsledku hlasování:

(Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 22 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 2 hlasy neplatné, 0 se zdrželo hlasování).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Peter Minárik, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*. Návrh bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	22
Počet kladných hlasů	18
Počet záporných hlasů	2
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	2

V Praze 12 -12- 2022

...

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:

Ing. Anděla Michálková

