

Výpis ze zápisu ze 4. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty v akad. roce
2017/2018 konaného dne 3. ledna 2018

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování RNDr. Martina Vlacha, Ph.D., docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Charakterizace precipitačních procesů v Al(-Mn)-Sc-Zr a Mg-Tb(-Nd) slitinách a tenkých Pd-H filmech*.

Habilitační komise pracovala ve složení - předseda: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), členové: prof. RNDr. Pavel Lukáč, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha), RNDr. Petr Šittner, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Praha), prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc., (Fakulta strojní ČVUT v Praze) a doc. Ing. Eva Černošková, CSc., (Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice. Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., Brno), prof. Ing. Peter Palček, Ph.D., (Strojnická fakulta, Žilinská univerzita v Žilině) a doc. RNDr. Vladimír Starý, CSc., (Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Martin Vlach, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Charakterizace precipitačních procesů v Al-(Mn-)Sc-Zr slitinách*. Pro ilustraci výkladu nechal během své přednášky kolovat vzorky skandia a vybraných slitin hliníku. Po úvodním krátkém videu nejprve v kostce popsal hliník a jeho slitiny, uvedl jejich moderní aplikace včetně trendů ve využití (materiál budoucnosti?). Pokračoval úvahami, jak mohou ke studiu vlastností uvedených kovových slitin (a ke zlepšení jejich vlastností) přispět experimentální fyzikální metody; popsal elektrickou rezistometrii jako nedestruktivní způsob získávání informací o mikrostruktuře hliníkových slitin, přiblížil pojem precipitace, věnoval se charakterizaci slitin typu Al-Sc, Al-Sc-Zr a konečně slitiny typu Al-(Mn-)Sc-Zr, na studium jejichž mechanických vlastností svou práci zaměřil a které věnoval speciální část své bohatě ilustrované prezentace. Přednáška byla zakončena shrnutím dosažených výsledků a poděkováním spolupracovníkům.

Prod. J. Trlifaj otevřel veřejnou část rozpravy citací závěru podrobného doporučujícího posudku oponenta Prof. Ing. Václav Skleničky, DrSc.: „Z provedeného hodnocení samotných výsledků studia třech v habilitační práci zvolených tematických celků vyplývá, že bylo dosaženo řady originálních poznatků, které významně přispívají k našemu současnému poznání dotčených jevů. Předložená habilitační práce velmi kvalifikovaným, přehledným, formulačně zdařilým a koncisním způsobem získané poznatky prezentuje.“

Přítomný oponent Prof. Ing. Peter Palček, Ph.D., ve svém posudku podtrhl, že: *Na základe predloženej práce a z osobných skúseností môžem konštatovať, že RNDr. Martin Vlach, Ph.D., je známou osobnosťou vo vedeckej komunite nielen v Čechách, ale aj v zahraničí. Svedčia o tom nielen jeho publikácie, ale aj citačný ohlas. Schopnosť odovzdať vedomosti a pedagogická zručnosť potvrdzujú odvedené diplomové a doktorandské práce a zabezpečené*

predmety pri vzdelávaní študentov na MFF UK. Schopnosť spolupracovať pri výskume je doložená riešenými výskumnými projektmi, v ktorých participoval ako spoluriešiteľ. Schopnosť spracovať vedecký zámer a riadiť výskum je potvrdený riešenými grantovými úlohami, kde pôsobil ako zodpovedný riešiteľ.

Doc. RNDr. Vladimír Starý, CSc., na zasedání osobně přítomný, vytkl práci drobné nedostatky a formuloval několik otázek; uchazeč na ně odpověděl. Svůj posudek uzavřel doc. V. Starý doporučením ve prospěch uchazeče: „... Co je však metodicky velmi významné, je výběr studovaných systémů, jak moderních slitin Al a Mg, tak Pd systémů. Návaznost starších a novějších prací v jednotlivých tématech ukazuje, že všechny přiložené práce posunuly stav studované problematiky zásadním způsobem dopředu. Z předchozího rozboru práce vyplývá, že práce přináší nové významné vědecké poznatky v oboru materiálového výzkumu a dosahuje vynikající kvality, především z hlediska publikací ve významných renomovaných impaktovaných časopisech jak autora habilitační práce, tak celé skupiny. Závěrem proto doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě udělit titul docent pro obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek.“

Dr. M. Vlach pak reagoval na dotazy z posudků prof. V. Skleničky a doc. V. Starého.

Další odborné dotazy ve vztahu k přednesené tematice vznesli dr. P. Šittner, prof. J. Málek, prof. J. Čtyrkoký a prof. A. Pultr. V souvislosti s profesním profilem uchazeče poukázal prof. P. Jungwirth na absenci delších zahraničních pobytů a na články, které uchazeč publikoval se svou školitelkou, a požádal o zřetelné vymezení podílu kandidáta na nich. Doktor Vlach uvedl, že spolupráce se školitelkou se váže pouze k jeho raným pracím a že vlastní příspěvek může doložit například nedávným získáním grantu GAČR, jehož je hlavním řešitelem. Prof. P. Jungwirth toto nepovažoval za dostatečně silný důkaz a žádal znát konkrétní vědecký výstup uchazeče. M. Vlach jmenoval publikaci, připravenou v blízké budoucnosti k otištění v prestižním časopisu.

Na závěr vystoupil předseda habilitační komise prof. Pavel Höschl. Položil důraz na to, že uchazeč přednáší základní kurs fyziky, tedy kurs náležející k nejtěžším, protože je úvodní, a že ho přednáší výborně, o čemž svědčí hodnocení studentů v anketě a z toho vyvozené ocenění děkanem fakulty. Počet publikací a citací má vzestupný trend: podle WoS vzrostl od doby podání habilitace počet publikací v recenzovaných časopisech ze 71 na 86, počet citací - bez autocitací - pak ze 195 na 236, H-index se zvýšil z 9 na 10. Zahraniční pobyty sice nevynikají svou délkou, ale zato vysoce kvalitní úrovni přijímacích institucí. Universitát Göttingen, TU Clausthal, DESY Hamburg, ESFR Grenoble náležejí ke špičkovým vědeckým pracovištím. Co přímo nesouvisí s vědecko-pedagogickou činností, ale čím dr. M. Vlach výrazně přispívá k obrazu fakulty, jsou jeho rozsáhlé a náročné aktivity na poli propagačním. Za všechny je třeba jmenovat velmi úspěšný projekt na záchranu rotundy sv. Václava v budově MFF UK na Malostranském náměstí, který M. Vlach vedl a dovedl k vynikajícímu úspěchu. Za tyto zásluhy mu byla udělena Cena Miroslava Petruska. Stanovisko habilitační komise, přijaté jednomyslně a bez jakýchkoliv námitek, je následující: „Habilitační komise konstatuje, že RNDr. M. Vlach, Ph.D., splňuje a v mnoha ohledech překračuje požadavky pro získání pedagogicko-vědeckého titulu docent. Na základě tajného hlasování habilitační komise jednoznačně doporučuje vědecké radě Matematicko-fyzikální fakulty UK jmenovat RNDr. Martina Vlacha, Ph.D., docentem pro obor fyzika - fyzika kondenzovaných látek.“

Následovala neveřejná část zasedání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu hlasovala. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. D. Vokrouhlický a prof. J. Štěpánek. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 24 členů a ti odevzdali 21 kladných hlasů, 2 hlasy záporné a 1 hlas neplatný.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	24
Počet kladných hlasů	21
Počet záporných hlasů	2
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Martin Vlach, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *fyzika – fyzika kondenzovaných látek*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:
T. Pávková

