

Správa habilitačnej komisie

na menovanie Ing. Karela Saksla, DrSc. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Ing. Karel Saksl, DrSc., (r.nar. 1974) zamestnanec Ústavu materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v Košiciach podal žiadosť o začatie habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Fyzika kondenzovaných látok a akustika dňa 04. 09. 2020. Súčasne predložil habilitačnú prácu s názvom „Atómová štruktúra kovových skiel“. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 07. októbra 2020. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Roman Soták, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

Predseda:

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.

Ústav fyzikálnych vied Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

odbor inauguračného konania: Materiály

funkčné zaradenie: profesor

Členovia:

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.

Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

odbor inauguračného konania: Fyzika kondenzovaných látok

funkčné zaradenie: profesor

RNDr. Eva Majková, DrSc.

Fyzikálny ústav SAV v Bratislave

doktorát DrSc.: v odbore Fyzika kondenzovaných látok

funkčné zaradenie: samostatný vedecký pracovník

Oponenti:

prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.

Ústav materiálov Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, STU v Bratislave

odbor inauguračného konania: Materiály

funkčné zaradenie: profesor

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

Katedra fyziky, matematiky a techniky Fakulta humanitných a prírodných vied PU v Prešove

odbor inauguračného konania: Aplikovaná fyzika

funkčné zaradenie: profesor

prof. RNDr. Jaroslav Briančin, CSc.

Ústav geotechniky SAV v Košiciach

odbor inauguračného konania: Anorganické technológie a materiály

funkčné zaradenie: samostatný vedecký pracovník

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce: „**Atómová štruktúra kovových skiel**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 23. 01. 2021 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 08. 02. 2021 vo Veľkej zasadacej miestnosti Rektorátu UPJŠ v Košiciach (Šrobárova 2, I. posch. č. dv. 116) a online: <https://bbb.science.upjs.sk/b/pf--hm6-c6v>.

Všeobecné údaje

Ing. Karel Saksl, DrSc., zamestnanec Ústavu materiálového výskumu SAV v Košiciach (UMV SAV) a výskumný pracovník na čiastočný úväzok ÚFV PF, ukončil inžinierske štúdium na TUKE, jej Hutníckej fakulte v r. 1992. Dizertačnú prácu obhájil v 2000 na ÚMV SAV v KE na tému „Vzťah štruktúrnych parametrov a mechanických vlastností nanokryštalickej sústavy CU-MgO“. Titul DrSc. získal v r. 2010 na TUKE obhajobou doktorskej dizertácie na tému „Structure and stability of rapidly solidified alloys“ a bol mu udelený vedecký kvalifikačný stupeň I (VKS I). Od r. 1997 je zamestnaný na ÚMV SAV. V r. 2001 absolvoval pracovný pobyt na Dánskej TU v Kodani, Dánsko a následne v r. 2002-2007 absolvoval pracovný pobyt v DESY Hamburg, Nemecko.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Ing Karel Saksl, DrSc. sa aktívne systematicky zapojil do pedagogického procesu na UFV PF ako jeho výskumný pracovník na čiastočný pracovný úväzok v AR 2014/2015. Svoj vedecký profil uplatnil vo výučbe predmetov ako Metódy štruktúrnej analýzy a Zdroje rtg. žiarenia a ich využitie vo fyzike, biológii a materiálovom výskume. Na výučbe týchto predmetov participoval aj pred týmito obdobím na základe dobrovoľnosti, resp. na základe dohody. Veľkým pedagogickým prínosom pre ÚFV je jeho vedecká výchova doktorandov študijného programu Progresívne materiály. Je garantom študijného programu Progresívne materiály na ÚMV SAV, ktorý je realizovaný v spolupráci s fakultou ako s Externou vzdelávacou inštitúciou (EVI). Doteraz vychoval 6 doktorandov a aj v súčasnosti je školiteľom 4 doktorandov. Podieľal sa taktiež na vedení dvoch diplomantov. Prejavom symbiózy jeho vedeckého a pedagogického pôsobenia je aj pravidelná organizácia medzinárodnej vedeckej školy pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov School of XFEL and Synchrotron Radiation Users „SFEL“, u ktorej je spolupredsedom organizačného výboru.

Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť Ing. Karela Saksla DrSc. je zameraná predovšetkým na skúmanie štruktúry a fyzikálnych vlastností kovových skiel. V tejto oblasti jeho najvýznamnejším prínosom je rozvoj poznania pri štúdiu usporiadania atómov v neusporiadanom i nanokryštalickom stave metódami rtg a neutrónovej difrakcie, absorpčnej rtg. spektroskopie (XANES a EXAFS). Ing. Karel Saksl, DrSc. je rešpektovaným odborníkom vo vedeckej komunite užívateľov synchrotrónových zdrojov. Prispeli k tomu aj jeho pracovné pobyty na univerzite v Kodani a v DESY Hamburg, kde vykonával pozíciu vedeckého experta experimentu (beamscientist). Ako reprezentant SR významne prispel k členstvu SR v European XFEL Facility v Hamburgu. Je členom Rady E-XFEL GmbH a v minulosti bol členom Scientific Advisory Committee (SAC XFEL). Na svoje vedecké práce získal čestné uznanie v rámci ocenenia Vedec roka v r. 2007 a 2008.

Ing Karel Saksl, DrSc. má bohaté skúsenosti v riešení grantov domácich agentúr, viedol 3 APVV projekty, 4 VEGA projekty ako aj medzinárodný projekt Marie Curie Initial Training Network za UMV SAV. Uspešne podal projekty a získal pridelenie experimentálneho času v DESY Hamburg, ESRF Grenoble a ILL Grenoble. Taktiež významne prispel k riešeniu projektu Promatech z EŠF.

Ing. Saksl je spoluautorom 88 pôvodných vedeckých prác. Získané výsledky boli publikované v rešpektovaných zahraničných karentovaných časopisoch s vysokými IF. Na jeho práce je aktuálne evidovaných viac ako 790 citácií v databázach WoS a Scopus (s vylúčením autocitácií).

Ako vidieť z nižšie uvedeného prehľadu publikačnej činnosti a evidovaných ohlasov, Ing. Karel Saksl, DrSc. svojou vedeckou produktivitou a kvalitou prekračuje požiadavky pre habilitačné konanie na PF UPJŠ v odbore Fyzika kondenzovaných látok a akustika.

Prehľad publikačnej činnosti (podľa údajov ku dňu podania žiadosti):

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	55
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	6
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	5
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	4
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	8
AFK - Postery zo zahraničných konferencií	3
BAB - Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI - Skriptá a učebné texty	1
Celkom	88
Ohlasy evidované v databázach WoS a SCOPUS:	796

Záverový posudok na habilitačnú prácu:

prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD..

Habilitačnú prácu ako celok hodnotím vysoko pozitívne a považujem ju za presvedčivý podklad pre posúdenie spôsobilosti uchádzača z hľadiska nárokov na odbornú erudíciu vysokoškolského docenta. Záverom by som chcel konštatovať, že habilitačná práca Ing. Karela Saksla, DrSc. sa zaoberá vedecky významnou a veľmi aktuálnou problematikou, ktorá je spracovaná na vysokej odbornej úrovni. Predložená práca prezentuje autora ako zrelého vedeckého pracovníka v oblasti materiálov a fyziky kondenzovaných látok. Som toho názoru, že predložená práca spĺňa všetky požiadavky na habilitačné práce. Preto na jej podklade a po úspešnom habilitačnom konaní odporúčam vymenovať Ing. Karela Saksla, DrSc. za **docenta** v súlade s Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z v platnom a účinnom znení.

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

Prezentované výsledky by nemohli vzniknúť bez medzinárodnej spolupráce, ktorá je nevyhnutnou podmienkou aj vzhľadom na použité veľké experimentálne zariadenia. Autor predložením uvedených prác potvrdil svoju vedeckú erudíciu. Konštatujem, že dosiahnuté výsledky sú prínosom pre ďalší rozvoj vednej disciplíny. O schopnosti autora v oblasti pedagogickej činnosti svedčí prehľad doterajšej činnosti v tejto oblasti – prednášanie predmetov a vedecká výchova. Habilitačná práca spĺňa všetky podmienky ustanovené v zákone. Kvôli uvedenému preto navrhujem, aby po jej úspešnej obhajobe bol Ing. Karel Saksl, DrSc. vymenovaný za docenta.

prof. RNDr. Jaroslav Briančin, CSc.

Rozsah v tlači publikovaných poznatkov, prezentovaných v jadre habilitačnej práce, je na úrovni celkového počtu 55 karentovaných prác s vysokým citačným ohlasom v počte 795 citácií, na základe čoho je možné konštatovať, že habilitant požadované kritériá schválené VR PF UPJŠ vysoko prevyšuje. Habilitant ako pedagogický a vedecký pracovník s bohatými skúsenosťami počas svojho pôsobenia na PF UPJŠ sa venoval prednáškam a cvičeniam v pomerne širokom rozsahu. Na PF viedol 2 DP, v oblasti doktorandského štúdia bol školiteľom 8 a konzultantom 2 doktorandov. Záverom možno konštatovať, že doterajšia bohatá vedecko-výskumná a rozsiahla pedagogická aktivita Ing. Karela Saksla, DrSc. dokazuje, že menovaný jednoznačne spĺňa podmienky vyhláškou č. 246/2019 Z.z. MŠVVaŠ SR pre získavanie vedecko-pedagogického titulu „docent“ a na základe habilitačnej práce odporúčam vymenovanie Ing. Karela Saksla, DrSc. za docenta.

Návrh habilitačnej komisie

Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitanta, na základe jednoznačne pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe vysokej úrovne habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaný je kvalitným vysokoškolským učiteľom a uznávanou vedeckou osobnosťou.

Habilitačná komisia konštatuje, že Ing. Karel Saksl, DrSc., zamestnanec Ústavu materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v Košiciach, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠVV a Š SR č. 246/2019 Zb. v platnom a účinnom znení a Kritériá na získanie titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania Fyzika kondenzovaných látok a akustika na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať Ing. Karela Saksla, DrSc. za docenta v odbore habilitačného a inauguračného konania Fyzika kondenzovaných látok a akustika.

V Košiciach 08. februára 2021

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
predseda komisie