



Jozef Janovec

prof. Ing. DrSc.

materiálový vedec



04.04. 1956



Technická univerzita

v Košiciach (TUKE),

Fakulta materiálov, metalurgie

a recyklácie (FMMR),

Letná 1/9, 042 00 Košice,

Slovenská republika



jozef.janovec@tuke.sk



+421 918 646072



- vysokoškolský profesor,

- vedúci vedecký pracovník,

- odborník na procesy difúzneho

charakteru v kryštalických aj

kvázikryštalických systémoch



- ORCID id:

0000-0001-7526-0083,

- WOS id: C-6904-2019,

- SCOPUS id: 7005456311

- počet CC publikácií: 100,

- počet vedeckých monografií: 1,

- počet WOS citácií (bez

samocitácií): cca 1050,

- h-index (WOS): 22

autor 70 výskumných správ,

expertných posudkov, alebo

znaleckých posudkov



- jazyk anglický (nezávislý
používateľ B2),

- jazyk nemecký (B2),

- jazyk ruský (B1),

- jazyk slovinský (B1)

nadobudnuté vzdelanie

Po absolvovaní Gymnázia B. S. Timravy v Lučenci (1971-1975), štúdium na Hutníckej fakulte (HF) Vysokej školy technickej (VŠT) v Košiciach (1975-1980). Odbor *Náuka o materiáloch* absolvovaný s vyznamenaním. Diplomová práca **Odolnosť proti krehkému porušeniu ocele akosti KODUR 70** obhájená dňa 09. 06. 1980.

V rokoch 1981–1984, vedecký aspirant v odbore *Fyzikálna metalurgia a medzné stavy materiálov* na Katedre náuky o materiáloch VŠT v Košiciach pod vedením prof. Ing. V. Karela, DrSc. Kandidátska dizertačná práca **Vplyv fázových transformácií na vybrané fyzikálno-metalurgické charakteristiky titánových zliatin** obhájená dňa 09. 01. 1986. Titul **kandidáta technických vied** priznaný rozhodnutím Vedeckej rady HF VŠT v Košiciach dňa 23. 01. 1986.

Rozhodnutím Komisie Slovenskej akadémie vied (SAV) pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie pracovníkov dňa 05. 12. 1990 priznaný vedecký kvalifikačný stupeň **Ila – samostatný vedecký pracovník** a dňa 25. 05. 1998 vedecký kvalifikačný stupeň **I – vedúci vedecký pracovník**.

Doktorská dizertačná práca **Segregácia na hraniciach zŕn, precipitácia sekundárnych fáz a medzikryštálové krehnutie legovaných ocelí** obhájená dňa 28. 04. 1998 a vedecká hodnosť **doktora technických vied** získaná rozhodnutím Vedeckej rady Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave zo dňa 12. 10. 1998.

Za **docenta** v odbore *Fyzika* menovaný rektorom Univerzity Pavla Jozefa Šafárika (UPJŠ) v Košiciach s účinnosťou od 15. 03. 2000. Habilitačná práca spracovaná na tému **Vplyv segregácie a precipitácie na medzikryštálové krehnutie polykryštalických systémov na báze železa**.

Inauguračné konanie absolvoval na STU v Bratislave. Za **vysokoškolského profesora** v odbore *Materiály* vymenovaný prezidentom Slovenskej republiky dňa 15. 01. 2008.

odborná prax

- 1981 - 1984, **Centrálné laboratórium elektrónovej mikroskopie** na VŠT v Košiciach; výskum titánových zliatin pomocou techník TEM and SEM;
- 1984 – trvá, **Ústav materiálového výskumu SAV, v.v.i** (ÚMV) v Košiciach; výskum segregačných a transformačných procesov v legovaných oceliach pre energetiku;
- 1993 – 1994 (13 mesiacov), postdoktorand na **Max-Planck-Institut für Eisenforschung** v Düsseldorfe; výskum nanosegregácie a precipitácie sekundárnych fáz v 9-12 Cr (hm.%) oceliach počas dlhodobých tepelných expozícií pri cca 750 K; v uvedených oceliach identifikované kvázikryštalické Fe-Mo-Cr častice;
- 1999 (6 mesiacov), hosťujúci profesor na **Joining and Welding Institute of the Osaka University**; výskum M-A komponenty v nízkolegovaných Mn-Mo oceliach pre štiepne jadrové reaktory;
- 2003 – 2005, **Institute of Metals and Technology** v Ľubľane; výskum fázových transformácií a povrchových javov v kryštalických aj kvázikryštalických kovových materiáloch; termodynamické výpočty;
- 2002 – 2015, **Ústav materiálov** na Materiálovotechnologickej fakulte (MTF) STU so sídlom v Trnave; výskum štruktúrne komplexných kovových zliatin a sekundárnych fáz v legovaných oceliach;
- 2015 – 2019, **Univerzitný vedecký park** na STU v Bratislave; výskum štruktúrne komplexných fáz v kovových systémoch a vysokoteplotných supravodičov typu (RE)BCO;
- 2019 – trvá, **Inštitút materiálov** na FMMR TUKE v Košiciach; pedagogické aktivity zamerané na odovzdanie odborných poznatkov a skúseností budúcim generáciám materiálových inžinierov a vedcov

vedenie vedeckých projektov

typ a číslo projektu	názov projektu	doba riešenia	pozícia v projekte
GAV 2/9/92	Zákonitosti interkryštalického krehnutia v polykomponentných sústavách na báze Fe	1991-1993	vedúci riešiteľ
VEGA 2/2001/95	Zákonitosti interkryštalického krehnutia polykryštalických systémov	1995-1997	vedúci riešiteľ
bilaterálny SK-D X262.51	Role of vanadium in low alloy steels for energy industries	1995-1997	vedúci riešiteľ na ÚMV SAV
VEGA 2/2561/98	Termodynamika, kinetika a mechanizmus rovnovážnej segregácie na hraniciach zŕn polykryštalických materiálov	1998-2000	vedúci riešiteľ
VEGA 2/ 1062/21	Vplyv segregáčnych a precipitačných procesov na kvalitu medzikryštálového rozhrania v legovaných oceliach pre energetický priemysel	2001-2003	vedúci riešiteľ
Bilaterálny SK-D SLA-005-99	Grain boundary analyses of new 9-12 % Cr-steels	1999-2002	vedúci riešiteľ
COST 517 SLE1	Thermodynamics and kinetics of grain boundary segregation in iron-base polycrystalline alloys	1998-2001	vedúci riešiteľ na ÚMV SAV
VEGA 1/4107/07	Charakterizácia kvázikryštálov a ich aproximantov v zliatinách Al-Pd-TM (TM = prechodný kov)	2007-2009	vedúci riešiteľ
bilaterálny SK-D	Slovakion - Investigation of cluster structures and nanomaterials	2007-2008	vedúci riešiteľ
COST MP0602	Advanced solder materials for high temperature application	2007-2011	vedúci riešiteľ na STU
bilaterálny SK-D	Výskum jemných štruktúr kovových materiálov pomocou TEM	2008-2015	vedúci riešiteľ
Centrum excelentnosti, OP VaV - 26220120014	Centrum excelentnosti pre vývoj a aplikáciu progresívnych diagnostických metód v procesoch spracovania kovových a nekovových materiálov	2009-2011	garant
bilaterálny D-SK DAAD	Metal matrix composites reinforced with complex metallic alloys	2009-2010	vedúci riešiteľ na STU
VEGA 1/0011/10	Charakterizácia štruktúrne komplexných materiálov so zámerom zvýšiť možnosti ich použitia	2010-2011	vedúci riešiteľ
VEGA 1/0143/12	Vplyv expozičných podmienok na vývoj binárnych a ternárnych fáz v komplexných kovových zliatinách na báze hliníka	2012-2014	vedúci riešiteľ
APVV-0076-11	Štúdium kryštálovej štruktúry a termodynamických vlastností komplexných kovových zliatin na báze hliníka respektíve zinku	2012-2015	vedúci riešiteľ
VEGA 1/0018/15	Zákonitosti tvorby a termodynamická stabilita štruktúrne komplexných fáz v zliatinách na báze hliníka alebo zinku	2015-2018	vedúci riešiteľ
APVV-15-0049	Rozvoj poznatkovej bázy v oblasti pokročilých kovových materiálov s využitím moderných teoretických, experimentálnych a technologických postupov	2016-2020	vedúci riešiteľ

knižne publikované študijné materiály

autor **3** vysokoškolských učebníc a **6** učebných textov (skript), ktoré vyšli vo vydavateľstvách STU, UPJŠ alebo Univerzity J. E. Purkyně (UJEP) v Ústí nad Labem

vedenie diplomových prác

vedúci **17** úspešne obhájených diplomových prác na HF VŠT, Prírodovedeckej fakulte (PF) UPJŠ a MTF STU

školenie vedeckých aspirantov resp. doktorandov:

školiťel **1** úspešne ukončeného vedeckého aspiranta a **8** úspešne ukončených doktorandov na ÚMV SAV a MTF STU

výučba odborných predmetov:

názov predmetu	miesto výučby	stupeň štúdia	typ aktivity	dobu výučby
Fyzika materiálov	PF UPJŠ	druhý	prednáška, seminár	1995-2002
Nekonvenčné kovové materiály				
Materiály a technológie	HF TUKE	druhý	prednáška, seminár	2002
Náuka o materiáloch	MTF STU	druhý	prednáška, seminár	2005-2007
Nové materiály				
Nové materiály a technológie				
Progresívne materiály a technológie	MTF STU	druhý	prednáška	2008-2015
	FMMR TUKE			2021-trvá
Funkčné a nanoštruktúrne materiály	FSI VUT	druhý	prednáška, seminár	2018-2023
Progresívne materiály	FMMR TUKE	tretí		2021-trvá

Poznámka: FSI VUT = Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně

významné odborné aktivity a ocenenia

- medaila **Vynikajúci študent VŠT** pri príležitosti ukončenia vysokoškolského štúdia (1980);
- člen Vedeckej rady ÚMV SAV v.v.i v Košiciach (1990-1993, 1994-1999, 2000-2002 a 2020-2024);
- predseda Vedeckej rady ÚMV SAV v.v.i. (1991-1993, 1997-1999 a 2000-2002);
- člen Rady vedcov SAV resp. Snemu SAV (1990-1992 resp. 2001-2002);
- člen Vedeckej rady HF resp. FMMR TUKE (1991-1994, 2021-trvá);
- štipendium od Max-Planck-Gesellschaft (Nemecko) pre vedeckých pracovníkov (1993-1994);
- členstvo v Minerals-Metals-Materials-Society, USA (1995-2015);
- znalec v odboroch **Hutníctvo** a **Strojárstvo** (1996-2002);
- člen riadiaceho výboru akcie COST 517 (1998-2001);
- člen redakčnej rady časopisu **Kovové Materiály** (1999-2023);
- člen komisie VEGA č. 5 – Strojárstvo, hutníctvo a materiálové inžinierstvo (2002-2005);
- člen Vedeckej rady MTF STU so sídlom v Trnave (2006-2015);
- riaditeľ Ústavu materiálov MTF STU so sídlom v Trnave (2007-2014);
- ocenenia rektora STU – profesor roka 2009;
- predseda komisie pre obhajoby DrSc. dizertácií v odboroch 020600 - materiálové inžinierstvo a 020424 - náuka o nekovových materiáloch a stavebných hmotách a stavebných hmotách a 020401-020417 - strojárstvo (2010-2021);
- člen Vedeckej rady Fyzikálneho ústavu SAV (2010-2018);
- člen **Slovenskej komisie pre vedecké hodnosti** MŠVVŠ SR (2011-2021);
- člen redakčnej rady časopisu **Zváranie** (2011-2018);
- člen Vedeckej rady Výskumného ústavu zvaračského – Priemyselného inštitútu v Bratislave (2012-2016);
- cena **Vedec roka STU 2012** v kategórii významný vedecký prínos;
- člen komisie pre obhajoby dizertácií v odbore **Materiálové vedy a inžinierstvo** pri Akadémii vied ČR (2013-trvá);
- člen **Pracovnej skupiny 11** Akreditačnej komisie Slovenskej republiky (2014-2019);

- člen komisie VEGA č. 7 – Strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (2016-2020);
- vedecký tajomník Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (2017-2019);
- člen Vedeckej rady Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach (2019-2023);
- člen Vedeckej rady Fakulty strojního inžinýrství UJEP v Ústí nad Labem (2019-2023);
- ocenenie **Plaketou STU** pri príležitosti životného jubilea (2021);
- na FMMR TUKE (2022-trvá): garant študijného programu **Náuka o materiáloch** (3. stupeň štúdia), spolugarant odboru habilitačných a inauguračných konaní **Materiály** a člen odborovej komisie pre **Strojárstvo**

Vypracoval Jozef Janovec dňa 23. 01. 2025