

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať
habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
podľa § 82 ods. 2 písm. c/

Číslo žiadosti:	155/16-AK
Žiadajúca vysoká škola	<i>Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne</i>
Fakulta, uskutočňujúca konania:	<i>Celouniverzitné pracovisko VILA</i>
V študijnom odbore (názov):	<i>2802 Anorganická technológia a materiály</i>
V študijnom odbore (číslo):	5.2.19
Konanie:	habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	12: Chémia, chemická technológia a biotechnológie

Posúdenie žiadosti:

	Uskutočňovaný študijný program:				
	názov:4616 anorganické technológie a nekovové materiály 100799 chémia a technológia anorganických materiálov a skla	stupeň: 3. 2.	v študijnom odbore:		spôsobilosť do
			názov: Chémia Chémia	číslo: 4.1.14 4.1.14	Bez čas. obmedzenia Bez čas. obmedzenia
KHKV - A1	garant študijného programu (uviesť ako prvého), spolugaranti				Rok narodenia
	Meno	priezvisko	titul		
	Liška Marek, prof. Ing. DrSc.			1951	
	Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.			1968	
	Plško Alfonz, doc. Ing. CSc.			1953	
	Prípadné poznámky k údajom o garantoch: Vyjadrenie PS: Kritérium je splnené (prípadne aj ako) - nesplnené.				
KHKV - A2	Preukázať nepretržitú výskumnú činnosť v problematike príslušného študijného odboru za posledných 6 rokov na medzinárodnej úrovni (v odôvodnených prípadoch aj na národnej).				
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore: O. Gedeon, M. Liška: Rings in covalent glass and an evaluation of configurational entropy associated with rings. J. Non-Crystalline Solids 360, 41-48 (2013). M. Chromčíková, M. Liška, T. Gavenda, J. Macháček: Structure of Na2O-MgO-CaO-SiO2 glasses by combined Raman spectroscopy and thermodynamic modelling approach. J. Therm. Anal. Calorimetry, 118, 835-840 (2014). M. Chromčíková, J. Vokelová, J. Micháľková, M. Liška, J. Macháček, O. Gedeon, V. Soltész: Chemical durability of gamma-irradiated glass fibrous insulation. Nuclear Technology (February, 2016) D. Galusková, M. Hnatko, D. Galusek, P. Šajgalík, Corrosion of Structural Ceramics Under Sub-Critical Conditions in Aqueous Sodium Chloride Solution and in Deionized Water. Part I: Dissolution of Si3N4-Based Ceramics, J. Am. Ceram. Soc., 94 [9] 3035–3043 (2011) D. Galusková, M. Kašiarová, M. Hnatko, D. Galusek, J. Dusza, P. Šajgalík, Hydrothermal corrosion and flexural strength of Si3N4-based ceramics, Corrosion Science, 85 94–100 (2014).				

	<p>Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.</p> <p>Z piatich výstupov uvedených v spise je najvyšší počet citácií na jednu prácu 46.</p> <p>Výskumné projekty/umelecké projekty, diela alebo výkony: H2020-WIDESPREAD-2014-1_664440, Centre for functional and surface-functionalized glasses, koordinátor prof. Galusek. VEGA 1/0006/12: Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel – molekulová dynamika, termodynamické modely, kryštalizácia, vibračné a imedančné spektrá (2012-2015). Zodpovedný riešiteľ M. Liška. APVV-0487-11: Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel určených na aplikácie v jadrovej energetike (2012-2015). Zodpovedný riešiteľ M. Liška. VEGA 1/0330/09: Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel – termodynamické modely, vibračná spektroskopia a molekulová dynamika (2009-2011). Zodpovedný riešiteľ M. Liška LPP-0156-09: Recyklácia odprachu zo sklárskych vaní (2009-2012). Zodpovedný riešiteľ M. Liška.</p> <p>Preukázanie kvality výskumnej/umeleckej činnosti: <i>(grantová úspešnosť, patenty, realizované technologické a výrobné postupy, realizované projekty, technické diela, diagnostické a terapeutické postupy, umeleckou pospolitosťou uznávané umelecké diela alebo výkony)- uviesť počet, resp. názvy a ako sú doložené ohlasy.</i></p> <p><i>Pracovisko VILA predstavuje zrejme vedecky najvýznamnejšiu časť TnUAD</i> <i>Vyказuje dobrú grantovú úspešnosť, vrátane medzinárodnej a kvalitné publikácie v základnom výskume ale aj technicky orientovaný výskum najmä v nadväznosti na sklársky priemysel.</i></p>																							
	<table><tr><td>Vyhodnotenie oblasti výskumu, do ktorej študijný odbor spadá z poslednej komplexnej akreditácie vysokej školy (najnižšie hodnotenie je B)</td><td>A-/3,50</td></tr></table>	Vyhodnotenie oblasti výskumu, do ktorej študijný odbor spadá z poslednej komplexnej akreditácie vysokej školy (najnižšie hodnotenie je B)	A-/3,50																					
Vyhodnotenie oblasti výskumu, do ktorej študijný odbor spadá z poslednej komplexnej akreditácie vysokej školy (najnižšie hodnotenie je B)	A-/3,50																							
	<p>Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené na veľmi dobrej úrovni</i> —nesplnené.</p>																							
KHKV - A3	<p>Úroveň kritérií vysokej školy/fakulty na získanie titulu docent a profesor spĺňa - podmienky zákona.</p> <p>K hodnotiacej správe sú priložené kritéria vysokej školy/fakulty. Kritériá boli schválené vo vedeckej rade vysokej školy dňa: 10.12.2013 a obsahujú minimálne podmienky na získanie titulu doc. alebo prof.: áno —nie</p> <p>Vyjadrenie PS: Kritériá sú dostatočne náročné. Kritérium je splnené —nesplnené. Poznámka – kritériá dovoľujú vyjadriť počet citácií v databázach WOS alebo SCOPUS. PS 12 nepovažuje za správne uvádzať výstupy a citácie podľa databázy SCOPUS</p>																							
KHKV - A4	<p>Výsledky overenia dodržiavania kritérií:</p> <p>Kritériá sa nedodržali: ide o práva, ktoré TnUAD v danom odbore dosiaľ nemala</p> <table><tr><th colspan="3">Uchádzač</th><th rowspan="2">uchádzal sa o titul:</th><th rowspan="2">kritérium sa nedodržalo: (v čom)</th></tr><tr><th>meno</th><th>priezvisko</th><th>Tituly</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(riadky doplniť podľa potreby -)</td></tr></table> <p>Vyjadrenie PS: nie je aktuálne, ide o novú žiadosť. Kritérium je <i>splnené</i> (prípadne aj ako) - nesplnené. Prípadné poznámky k údajom o overovaní dodržiavania kritérií:</p>	Uchádzač			uchádzal sa o titul:	kritérium sa nedodržalo: (v čom)	meno	priezvisko	Tituly															(riadky doplniť podľa potreby -)
Uchádzač			uchádzal sa o titul:	kritérium sa nedodržalo: (v čom)																				
meno	priezvisko	Tituly																						
				(riadky doplniť podľa potreby -)																				

Garant			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia
Marek	Liška	prof. Ing. DrSc.	1951
Ďalšie údaje:			
Profesor v odbore:		Fyzikálna chémia , 2003	
Doktor vied v odbore		Technológia silikátov, 1996	
vo funkcii profesora v študijnom odbore:		Profesor v odb. 4.11.18 Fyzikálna chémia	
(Len) ak sa odbor líši od odboru, v ktorom sa žiadajú práva: Je to k nemu príbuzný odbor podľa opisu v Sústave?:			áno
Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?: Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?			áno
Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:			nie
Splňa požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:			áno
Publikačný výstup: spolu 151 záznamov, 266 ohlasov			
<p>Poznámka. Výstup v prípade umeleckých odborov: aj umelecké dielo, umelecký výkon, výskum: digitálny a analógový, textový a netextový, vizuálny a zvukový, živá prezentácia, artefakty, archivačná infraštruktúra.</p> <p>2005-2006 Člen medzinárodného expertného tímu na posudzovanie projektov francúzskeho ústavu pre jadrovú bezpečnosť IRSN (projekt CHIP, IRSN - DPAM/DIR/2004-0347).</p> <p>1986- Redakčná rada časopisu Ceramics Silikáty</p> <p>2008- Redakčná rada časopisu Glass Technology - European Journal of Glass Science and Technology A</p> <p>2008- Redakčná rada časopisu Physics and Chemistry of Glasses - European Journal of Glass Science and Technology B</p> <p>2010- Redakčná rada časopisu International Journal of Applied Glass Science</p> <p>Monografie v zahraničí/domáce: P. Pelikán, M. Čeppan, M. Liška: Computational Methods in Molecular Spectroscopy. CRC Press, Boca Raton 1994, 341 p.</p> <p>M. Liška, M. Chromčíková: Thermal properties and related structural and thermodynamic studies of oxide glasses. In Glassy, Amorphous and Nano-crystalline Materials: Thermal physics, analysis, structure and properties. J. Šesták, M. Holeček and J. Málek (Editors), Chapter 11, p. 179-197, Springer, New York 2011. ISBN 978-80-481-2881-5.</p> <p>Patenty- P. Šimurka, P. Vrábel, V. Petrušková, M. Liška, V. Macho: Krištáľové sklo prosté olova, bária, nióbu a ich zlúčenín a spôsob prípravy. Patent SR č.285523, Udelený 9.1.2007.</p> <p>Vedecké publikácie spolu Web-Scopus 151/za posledných 6 r. 50.</p> <p>Citácie zahraničné/domáce: 266, z toho 44 za posledných 6 rokov</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov.</p> <p>M. Chromčíková, M. Liška, T. Gavenda, J. Macháček: Structure of Na₂O-MgO-CaO-SiO₂ glasses by combined Raman spectroscopy and thermodynamic modelling approach. J. Therm. Anal. Calorimetry, 118, 835-840 (2014).</p> <p>M. Liška, J. Holubová, M. Chromčíková, E. Černošková, Z. Jakubíková, Z. Černošek: Raman spectra, structure and thermodynamic model of As₂S₃-As₂Se₃ glasses. Phys. Chem. Glasses: Eur. J. Glass Sci. Technol. B 52, 1-6, (2011).</p> <p>M. Liška, J. Holubová, E. Černošková, Z. Černošek, M. Chromčíková, A. Plško: Nucleation and crystallization of As₂Se₃ undercooled melt. Phys. Chem. Glasses: Eur. J. Glass Sci. Technol. B 53, 289-293 (2012).</p> <p>M. Liška, Z. Černošek, J. Holubová, M. Chromčíková, E. Černošková, L. Vozár: New features of the glass transition revealed by the StepScan DSC. J. Thermal Analysis and Calorimetry 101, 189-194 (2010).</p> <p>O. Gedeon, M. Liška: Rings in covalent glass and an evaluation of configurational entropy associated with rings. J. Non-Crystalline Solids 360, 41-48 (2013).</p>			
Spolugarant			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia

KHKV -
A5

Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.			1968
Ďalšie údaje:			
profesor/docent v odbore:		Profesor v odb. Anorganická technológia a materiály	
vo funkcii profesora/docenta v študijnom odbore:		Anorganická technológia a materiály	
(Len) ak sa odbor líši od odboru, v ktorom sa žiadajú práva: Je to k nemu príbuzný odbor podľa opisu v Sústave?:			
Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?: Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?			ano
Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:			nie
Splňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:			ano
Publikačný výstup: spolu 80 (34 za posledných 6 rokov) Web/Scopus záznamov, 441 ohlasov (350 za posledných 6 rokov)			
Granty 2012 - 2014 H2020-Widespread-664440, Centre for functional and surface functionalized glasses, 06/2015 – 06/2016, koordinátor SAS-NSC JRP 2012/14, New rare earth-free inorganic phosphors for energy-saving lighting applications, zodpovedný riešiteľ. APVV 0218-11, Mechanizmy korózie a mikromechanické vlastnosti dentálnych materiálov, zodpovedný riešiteľ. APVV 0108-12, Vývoj vodivej keramiky na báze SiC, zodpovedný riešiteľ za TnUAD. VEGA 2/0058/14, Keramické vrstvy pripravené z organokremičitých prekursorov pre vysokoteplotnú protikoróziu ochranu kovov, zodpovedný riešiteľ.			
Najvýznamnejšie publikácie za posledných 6 rokov: D. Galusek , K. Ghillániová, Ceramic Oxides, pp.3-58 In: Ceramic Science and Technology, Vol. 2 Materials and Properties, Ed by. R. Riedel and I.-W. Chen, Wiley VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2010, ISBN 978-3-527-31156-9. D. Galusková, M. Hnatko, D. Galusek , P. Šajgalík, Corrosion of Structural Ceramics Under Sub-Critical Conditions in Aqueous Sodium Chloride Solution and in Deionized Water. Part I: Dissolution of Si ₃ N ₄ -Based Ceramics, <i>J. Am. Ceram. Soc.</i> , 94 [9] 3035–3043 (2011) D. Galusková, M. Hnatko, D. Galusek , P. Šajgalík, Corrosion of Structural Ceramics Under Sub-Critical Conditions in Aqueous Sodium Chloride Solution and in Deionized Water. Part II: Dissolution of Al ₂ O ₃ -Based Ceramics, <i>J. Am. Ceram. Soc.</i> , 94 [9] 3044–3052 (2011) D. Galusková, M. Kašiarová, M. Hnatko, D. Galusek , J. Duszka, P. Šajgalík, Hydrothermal corrosion and flexural strength of Si ₃ N ₄ -based ceramics, <i>Corrosion Science</i> , 85 94–100 (2014) D. Galusek and D. Galusková, Alumina Matrix Composites with Non-Oxide Nanoparticle Addition and Enhanced Functionalities, <i>Nanomaterials</i> , 5 , (1), 115-143, (2015) doi:10.3390/nano5010115.			
Spolugarant			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia
Plško Alfonz, doc. Ing. CSc.			1953
Ďalšie údaje:			
profesor/docent v odbore:		docent v odbore Anorganická technológia a materiály	
vo funkcii profesora/docenta v študijnom odbore:		docent v odbore Anorganická technológia a materiály	
(Len) ak sa odbor líši od odboru, v ktorom sa žiadajú práva: Je to k nemu príbuzný odbor podľa opisu v Sústave?:			
Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?: Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?			áno
Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:			nie
Splňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:			áno
Publikačný výstup: spolu 26 záznamov (12 za posledných 6 rokov), 86 (51) ohlasov			
Poznámka. Výstup v prípade umeleckých odborov: aj umelecké dielo, umelecký výkon, výskum:			

	<p>digitálny a analógový, textový a netextový, vizuálny a zvukový, živá prezentácia, artefakty, archivačná infraštruktúra.</p> <p>Nedávne granty, zodpovedný riešiteľ resp. riešiteľ: VEGA 1/0209/08 Vplyv vlastností povrchu nanovrstiev pripravených metódou sól-gél na ich senzorické vlastnosti – vedúci grantu. VEGA 1/0006/12: Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel – molekulová dynamika, termodynamické modely, kryštalizácia, vibračné a impedančné spektrá (2012-2015). APVV-0487-11 „Štruktúra a vlastnosti oxidových skiel určených na aplikácie v jadrovej energetike“ (2012-2015) .</p> <p>Najvýznamnejšie publikácie za posledných 6 rokov: Plško, A., Faturikova, K, Pagáčová, J, et al. Physisorption of water on SiO₂-TiO₂-Al₂O₃ films studied by impedance spectroscopy, <i>Ceramics-Silikaty</i>, 59,2, 96-102, 2015 Chromčíková M, Liška M, Zemanova V, Plško A, et al., Thermodynamic model and Raman spectra of CaO-P₂O₅ glasses , <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> 121, 269-274, 2015 Plško, A., Pagáčová, J., Šulcová, J., et al. Nanocomposite films prepared from stabilized aqueous SiO₂ sols, <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>, 401, 129-133, 2014 Pagáčová, J.; Plško, A.; Micháľková, K.; et al. The influence of "small molecules" on properties of TiO₂ films prepared by sol-gel method , <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i> 401, 164-168, 2014 Plško, A., Liška, M., Pagáčová, J., Crystallization kinetics of Al₂O₃-Yb₂O₃ glasses, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> 108, 505-509, 2012</p> <p>Vyjadrenie PS: Všetci traja garanti riešia projekty, publikujú a sú v redakčných radách časopisov v oblasti, ktorá zodpovedá žiadosti. V pracovnej skupine sa diskutovalo o úväzkoch takmer všetkých pracovníkov celouniverzitného pracoviska VILA najmä na Ústave anorg. Chémie SAV. Odznel návrh, aby sa pri financovaní VŠ na základe vedeckých výstupov zohľadňoval podiel SAV rovnako ako sa zohľadňuje podiel výstupov pracovníkov VŠ.</p> <p>Kritérium je <i>splnené</i> (prípadne aj ako).</p>																																																				
KHKV - A6	<p>Členovia vedeckej rady vysokej školy (ak sa konania nebudú uskutočňovať na fakulte)/fakulty (ak sa konania budú uskutočňovať na fakulte) z odboru alebo príbuzného odboru:</p> <table><tr><th colspan="4">člen vedeckej rady</th></tr><tr><th>meno</th><th>priezvisko</th><th>tituly</th><th>rok narodenia</th></tr><tr><td>Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.</td><td></td><td></td><td>1968</td></tr><tr><td colspan="2">odborník v odbore:</td><td colspan="2">Anorganická technológia a materiály</td></tr></table> <p>člen vedeckej rady</p> <table><tr><th>meno</th><th>priezvisko</th><th>tituly</th><th>rok narodenia</th></tr><tr><td>Liška Marek, prof. Ing. DrSc.</td><td></td><td></td><td>1951</td></tr><tr><td colspan="2">odborník v odbore:</td><td colspan="2">Anorganická technológia a materiály</td></tr></table> <p>člen vedeckej rady</p> <table><tr><th>meno</th><th>priezvisko</th><th>tituly</th><th>rok narodenia</th></tr><tr><td>Alfonz Plško, doc. Ing. CSc.</td><td></td><td></td><td>1953</td></tr><tr><td colspan="2">odborník v odbore:</td><td colspan="2">Anorganická technológia a materiály</td></tr></table> <p>člen vedeckej rady</p> <table><tr><th>meno</th><th>priezvisko</th><th>tituly</th><th>rok narodenia</th></tr><tr><td>Jóna Eugen, Dr.h.c. prof. Ing. DrSc..</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">odborník v odbore:</td><td colspan="2">Anorganická chémia</td></tr></table> <p>Vyjadrenie PS: Kritérium je <i>splnené</i> (prípadne aj ako) – nesplnené.</p>	člen vedeckej rady				meno	priezvisko	tituly	rok narodenia	Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.			1968	odborník v odbore:		Anorganická technológia a materiály		meno	priezvisko	tituly	rok narodenia	Liška Marek, prof. Ing. DrSc.			1951	odborník v odbore:		Anorganická technológia a materiály		meno	priezvisko	tituly	rok narodenia	Alfonz Plško, doc. Ing. CSc.			1953	odborník v odbore:		Anorganická technológia a materiály		meno	priezvisko	tituly	rok narodenia	Jóna Eugen, Dr.h.c. prof. Ing. DrSc..				odborník v odbore:		Anorganická chémia	
člen vedeckej rady																																																					
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia																																																		
Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.			1968																																																		
odborník v odbore:		Anorganická technológia a materiály																																																			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia																																																		
Liška Marek, prof. Ing. DrSc.			1951																																																		
odborník v odbore:		Anorganická technológia a materiály																																																			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia																																																		
Alfonz Plško, doc. Ing. CSc.			1953																																																		
odborník v odbore:		Anorganická technológia a materiály																																																			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia																																																		
Jóna Eugen, Dr.h.c. prof. Ing. DrSc..																																																					
odborník v odbore:		Anorganická chémia																																																			

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií KHKV- A1 až KHKV - A6: vysoká škola spĺňa/nespĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára/neutvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti. až do najbližšej komplexnej akreditácie činností vysokej školy.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je/nie je spôsobilá uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenovanie profesorov v uvedenom študijnom odbore
Odporúčanie vysokej škole:	Pokračovať v podpore veľmi kvalitného vedeckého tímu na celouniverzitnom pracovisku VILA.

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	1. – 22. April, 2016		
Počet členov PS: 14 Zúčastnili sa: 12 (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Prof. RNDr. Miroslav Urban, DrSc.; CSc.; Doc. Ľubomír Benco, CSc.; Prof. Ing. Karol Flórián, DrSc.; Prof. Ing. Jozef Gonda, DrSc.; Prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.; Doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD.; Doc. Ing. Milan Králik, CSc.; Prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.; Prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.; Prof. Ing. Peter Šimko, DrSc. ; Prof. RNDr. Štefan Toma, DrSc.; Doc. Ing. Daniel Tunega, PhD.		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12	Proti: 0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:			