

Kritériá na habilitácie docentov a kritériá na vymenovanie profesorov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave podľa §12, článok 1, písm. e) zákona č. 131/2002 Z. z. Kritériá boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015.

Oblasť výskumu 16 informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Meno, priezvisko uchádzača, tituly: Martin Garan, Ing., PhD. Odbor: Automatizácia Dátum vyhotovenia: 7.6.2021		
Kategórie	Požadované minimálne hodnoty na získanie titulu doc.	Skutočné hodnoty
I. Pedagogická aktivita		
1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po PhD.	11
2) Vysokoškolská učebnica alebo	-	3
3) Skriptá alebo učebný text	1	-
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita		
1) Výstupy kategórie A*, B* alebo C* Spolu, z toho	15	27
2) Výstupy kategórie A*	3	3
III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu		
1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu z toho	15	33 (17 mimo pracoviska)
2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS (okrem umeleckých odborov)	6	17 (7 mimo pracoviska)
IV. Vedecká škola		
2) Riešiteľ /vedúci výskumného projektu	3/0	11/0

* vid' prílohu - zaradenie do kategórií

Podpisy: uchádzač:

Prodekan SJF pre VVČ:

Zoznam publikačnej činnosti

Autor: Garan, Martin

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 GARAN, Martin. *Modelovanie a simulácia mechatronických systémov 1*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2020. 431 strán, ISBN 978-80-227-4996-1.
- ACB02 GARAN, Martin. *Modelovanie a simulácia mechatronických systémov 2*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2020. 485 strán. ISBN 978-80-227-5034-9.
- ACB03 CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. *Pružnosť a pevnosť*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2017. 182 s., 174 obr., 7 tab. ISBN 978-80-227-4667-0.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - MUSIL, Miloš. Fatigue failure of a pressing machine. In <i>Applied Sciences</i> . Vol. 11, No. 1 (2021), s. 398 - 398. ISSN 2076-3417 (2019: 2.474 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.418 - SJR, Q1 - SJR Best Q)	A1
CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav - GAŠPARÍK, Marek. Health and structural integrity of monitoring systems:the case study of pressurized pipelines. In <i>Applied Sciences [elektronický zdroj]</i> . Vol. 10, iss. 17 (2020), [12] s., art.no. 6023. ISSN 2076-3417 (2019: 2.474 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.418 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000570202300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090217064	A2
CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Strain measurement on pipelines for long-term monitoring of structural integrity. In <i>Measurement</i> . Vol. 163, (2020), s. 1-11, art.no.107863. ISSN 0263-2241 (2019: 3.364 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.801 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000575767000001	A3

GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Conditions for long-term monitoring of safety in operation of pipelines. In <i>Procedia Structural Integrity [elektronický zdroj] : 2nd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2017, 4-7 September 2017, Funchal, Madeira, Portugal</i> . Vol. 5, (2017), s. 614-619, online. ISSN 2452-3216. V databáze: WOS.	B1
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír - SCHAFER, Ervin. Safety margin against the fatigue fracture under random loading. In <i>MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]</i> . Vol. 165, (2018), s. 22033, online. ISSN 2261-236X (2018: 0.169 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048095937 ; WOS: 000478990600231	B2
GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Degradation mechanisms in the operation of pressured pipelines. In <i>ICSI 2019. The 3rd International Conference on Structural Integrity [elektronický zdroj] : 2-5 September 2019, Funchal, Madeira, Portugal</i> . 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2019, S. 514-519. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074654785 ; WOS: 000505162900067	B3
CHMELKO, Vladimír - KLIMAN, Vladimír - GARAN, Martin. In-time monitoring of fatigue damage. In <i>Procedia Engineering</i> . Vol. 101, (2015), s. 93-100. ISSN 1877-7058 (2015: 0.239 - SJR). V databáze: SCOPUS ; WOS.	B4

CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin. Long-term monitoring of strains in a real operation of structures. In <i>New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for Systems Reliability, Maintainability and Safety [elektronický zdroj] : proceedings of the 14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics 2016, Milano, Italy, 27. - 28. 6. 2016</i> . 1. vyd. [S.l.] : IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2016, S. 333-336, online. ISBN 9781510826205. V databáze: SCOPUS.	B5
CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin - BERTA, Igor. Calculation of burst pressure of pipeline with local defect. In <i>Procedia Structural Integrity</i> . Amsterdam : Elsevier, 2020, S. 417 - 421. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85090580210.	B6

GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. Analysis of the service straining on the beam-axle of lorry. In <i>International Journal of Applied Science and Technology</i> . Vol. 3, No. 7 (2013), s.44-47. ISSN 2221-0997.	C1
CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Monitorovanie vplyvu zosuvu podložia v kombinácii s koróznymi vadami na bezpečnosť prevádzky líniových potrubí. In <i>Transport & Logistics</i> . Č. 11 - mimoriadne číslo (2012), s.27-33. ISSN 1451-107X	C2
CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Riešenie pružne-plastického stavu hrubostennej valcovej tlakovej nádoby s použitím bilineárneho napäťovo-deformačného modelu : časť 2: Aplikácia - výpočet a verifikácia deštrukčného tlaku nádoby. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . Roč. 64, č. 1 (2013), s.63-71. ISSN 0039-2472 (2013).	C3
GARAN, Martin - ŠULKO, Miroslav. The transformation formula for plastic strain evaluation from the total measured strain. In <i>Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava</i> . Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 19-24. ISSN 1338-1954.	C4
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Kontinuálne monitorovanie únavového poškodenia snímaním deformačného stavu v koreni vrubu. In <i>Applied mechanics 2006 : 8th International scientific conference. Srní/ČR/, 3.-5.4. 2006</i> . Pilsen : University of West Bohemia, 2006, s.23-24.	C5
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Kontinuálne monitorovanie únavového poškodenia snímaním deformačného stavu v koreni vrubu. In <i>Applied mechanics 2006 : 8th International scientific conference. Srní/ČR/, 3.-5.4. 2006</i> . Pilsen : University of West Bohemia, 2006, s.23-24.	C6
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Systém kontinuálneho monitorovania únavového poškodenia kritických miest kompresorovej stanice. In <i>Applied Mechanics 2007 : 9th International scientific conference. - Malenovice /Czech Republic/, April 16-19, 2007</i> . Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB - Technical University of Ostrava, 2007, s.CD Rom. ISBN 978-80-248-1389-9.	C7
GARAN, Martin. Pravdepodobnostný prístup určenia krivky životnosti materiálu z nameraných dát. In <i>Applied Mechanics 2008 : 10th International scientific conference. Book of extended abstracts. - Visla, April 7-10, 2008</i> . Gliwice : Silesian University of Technology, 2008, s.CD Rom. ISBN 978-83-60102-49-7.	C8
GARAN, Martin. The plastic strain calculation formula using the model of cyclic deflection curve during monitoring process. In <i>Applied mechanics 2010 : 12th international scientific</i>	C9

conference. Liberec, 19.-21.4. 2010. Liberec : Technical University of Liberec, 2010, s.49-52. ISBN 978-80-7372-586-0.	
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Design and verification of the transformation formula for the plastic strain calculation from total strain without knowing the force effect. Part I. In <i>Applied Mechanics 2011 : 13th Conference.Proceedings. Velké Bílovice, April 18-20, 2011</i> . Brno : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011, s.47-50. ISBN 978-80-87434-03-1.	C10
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. The monitoring system for monitoring the gas pipelines system with interaction between the corrosion damage and stress loading. In <i>Applied mechanics 2012 : conference proceedings of the 14th international conference. Plzeň /Česká republika/, 16.-18.4. 2012</i> . Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2012, s.53-56. ISBN 978-80-261-0097-3.	C11
CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin. Real-time monitorovanie únavového poškodenia v skutočnej prevádzke = Real-time monitoring of fatigue damage during operation. In <i>Aplikovaná mechanika 2005 = Applied Mechanics 2005 : Mezinárodní konference : Hrotovice /ČR/, 29.3.-1.4. 2005</i> . Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2005. ISBN 80-214-2373-0.	C12
GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Diaľkový monitorovací systém únavového poškodenia potrubnej sústavy. In <i>Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009</i> . Bratislava : FX s.r.o., 2009, s.103-116. ISBN 978-80-89313-32-7.	C13
CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Monitoring viacročnej prevádzky potrubí pri preprave plynu. In <i>Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhľovodíkov 2014</i> . 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2014, S. 29-33. ISBN 978-80-553-1834-9.	C14
CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš - GARAN, Martin. Únavová pevnosť zvarov potrubí pri preprave plynu. In <i>Zborník z 18. medzinárodnej vedecko-technickej konferencie Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhľovodíkov : Vysoké Tatry, SR, 9.-11. 11. 2016</i> . 1. vyd. Košice : TU v Košiciach, 2016, S. 1-5. ISBN 978-80-553-3001-3	C15
CHMELKO, Vladimír - MARGETIN, Matúš - GARAN, Martin. Degradáčny mechanizmy materiálov potrubí plynu. In <i>Nové poznatky v oblasti vrtania, ťažby, dopravy a uskladňovania uhľovodíkov : zborník konferencie = New knowledge in the area of drilling, production, transport and storage of hydrocarbons</i> . 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. 33-35. ISBN 978-80-553-2781-5.	C16
CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznym úbytkom hrúbky steny. In <i>Plyn. Roč. 95, č. 6 (2015)</i> , s. 128-130. ISSN 0032-1761.	C17
CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - GARAN, Martin. Tlakové preťaženia potrubí. In <i>Plyn. Roč. 96, č. 11-12 (2016)</i> , s. 266-273. ISSN 0032-1761.	C18

NOVÉ KRITÉRIÁ

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
I. Pedagogická aktivita			
1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc. 1	3 roky po PhD. -	10rokov
2) Vysokoškolská učebnica alebo učebný text (skriptá)	2	1	3
3) Záverečné práce 1. a 2. stupňa (obhájené)			99
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita^{*)}	30	15	35
Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B z toho	6	3	4
výstupy v kategóriách A+ a A^{**}):			
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu^{*)}			
1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu z toho:			31
2) Citácie registrované vo WoS alebo SCOPUS (okrem umeleckých odborov):			16
IV. Vedecká škola			
1) Výchova doktorandov	2	-	
(skončený / po dizertačnej skúške):	1/1	-	
1) Riešiteľ / vedúci výskumného projektu:	/	/	0/11
V. Doplnujúce kritériá^{***)}			

Typ publikácie	popis	citácie	kategória
ADC	Garan, Martin, Chmelko Vladimír, Šulko Miroslav, Musil Miloš. Fatigue Failure of a Pressing Machine. In <i>Applied Sciences</i> , Vol. 11, iss. 1 (2021), [11] s., art.no. 398. ISSN 2076-3417 (2019: 2.474 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.418 - SJR, Q1 - SJR Best Q		A+
AFC **	CHMELKO, Vladimír - KLIMAN, Vladimír - GARAN, Martin. In-time monitoring of fatigue damage. In <i>Procedia Engineering</i> . Vol. 101, (2015), s. 93-100. ISSN 1877-7058 (2015: 0.239 - SJR). V databáze: SCOPUS ; WOS	5	A
AFC	GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír. Conditions for long-term monitoring of safety in operation of pipelines. In <i>Procedia Structural Integrity [elektronický zdroj]</i> , Vol. 5, (2017), s. 614-619, online. ISSN 2452-3216. V databáze: WOS.	1	A-
AFC	CHMELKO, Vladimír - GARAN, Martin. Long-term monitoring of strains in a real operation of structures. In <i>New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for Systems Reliability, Maintainability and Safety [elektronický zdroj] : proceedings of the 14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics 2016, Milano, Italy, 27. - 28. 6. 2016</i> . 1. vyd. [S.l.] : IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2016, S. 333-336, online. ISBN 9781510826205. V databáze: SCOPUS	2	A-
AFC	GARAN, Martin - CHMELKO, Vladimír - SCHAFER, Ervin. Safety margin against the fatigue fracture under random loading. In <i>MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]</i> . Vol. 165, (2018), s. 22033, online. ISSN 2261-236X (2018: 0.169 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048095937 ; WOS: 000478990600231	1	A-

Citácie WOS, SCOPUS: 16

Hodnotenie: 3,6