

VÝSLEDOK VÝBEROVÉHO KONANIA

zo dňa 13.06.2025

1 pracovné miesto výskumný pracovník

zaradené na Ústave aplikovanej mechaniky a mechatroniky SjF STU

Zoznam členov výberovej komisie:

Predseda: Alexander Schrek
Člen: Vladimír Chmelko
Člen: Ingrid Součková

Názov študijného odboru, v ktorom majú uchádzači pôsobiť:

Strojárstvo

Počet uchádzačov:

1

Údaje vybraných uchádzačov a neúspešných uchádzačov, ktorí na uverejnenie svojich údajov udelili súhlas, v rozsahu podľa § 76 ods. 10 písm. a) zákona o vysokých školách

VYBRANÝ UCHÁDZAČ – 1. MIESTO:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Tomáš Koščo , rod. Koščo
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko- pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing., PhD.
Rok narodenia	1994
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	2020 Titul Ing. Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, študijný odbor strojárstvo, kybernetika, študijný program Aplikovaná mechanika a mechatronika 2023 Titul PhD. 3. stupeň vysokoškolského vzdelania. Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky študijný odbor strojárstvo študijný program Aplikovaná mechanika
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti	Priebeh zamestnaní: 16 JÚL 2018 – 31 MÁJ 2019, CAD Konštruktér MicroStep, spol. s r.o. 1 SEP 2023 – súčasnosť, Výskumný pracovník Strojnícka Fakulta, STU v Bratislave Pedagogická činnosť (2021-2025): Počítačové konštruovanie (Computer Design) (vyučovací jazyk anglický) MKP v mechanike kontinua (FEM in Continuum Mechanics) (vyučovací jazyk anglický)

	Programovanie
	Nekonvenčné materiály (Unconventional Materials) (vyučovací jazyk anglický)
	Pružnosť a pevnosť
	Pevnostná optimalizácia konštrukcií
Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní	Aplikovaná mechanika, Experimentálna mechanika, Pružnosť a pevnosť.
Údaje o publikačnej činnosti	4x Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka 5x Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka V2_01 KOŠČO, Tomáš - ĎURKA, Róbert. Digital image correlation for accurate strain measurement on sharp notched specimens. In <i>23 European Conference on Fracture</i>. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2022, S. 1600 - 1606. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85159014474 ; WOS: 001248864600205. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC V2_02 KOŠČO, Tomáš - CHMELKO, Vladimír. Investigation of full field of material properties of X52 welded joint. In <i>International Conference on Structural Integrity 2023 (ICSI 2023)</i>. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2024, S. 514 - 520. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85187570788. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC V2_03 KOŠČO, Tomáš - MARGETIN, Matúš - CHMELKO, Vladimír. Diagnostics of prestressed ropes after multiannual operation - Bridge SNP Bratislava. In <i>CE/PAPERS : Proceedings in civil engineering</i>. Vol. 7, no. 3-4 (2024), s. 161 - 164. ISSN 2509-7075. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC V2_04 ŽLÁBEK, Pavel - KOŠČO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Fatigue properties of weld joint of gas pipelines. In <i>IGF26 - 26th International Conference on Fracture and Structural Integrity (Procedia Structural Integrity vol. 33, 2021)</i>. Amsterdam : Elsevier, 2021, S. 1007 - 1012. ISSN 2452-3216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85120714271. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Kategória publikácie do 2021: AFC V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu V3_01 CHMELKO, Vladimír - ŽLÁBEK, Pavel - KOŠČO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Únavové vlastnosti zvarov potrubí. In <i>Zvárač - profesionál</i>. Roč. 18, č. 1

(2021), s. 3 - 7. ISSN 1336-5045. Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_02 CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava - MARGETIN, Matúš - GAŠPARÍK, Marek - KOŠČO, Tomáš - SEMEŠ, Marián. Strength and cyclic properties of additive vs. conventionally produced material AlSi10Mg. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 16, iss. 7 (2023), 10 s., art. no. 2598. ISSN 1996-1944 (2023: 3.1 - IF, Q1 - JCR Best Q). V databáze: CC: 000969920500001 ; WOS: 000969920500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85152570648. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
Ohlasy: 1. [1] TUSHER, Md Mehdi Hasan - INCE, Ayhan. A systematic review on high cycle and very high cycle fatigue behavior of laser powder bed fused (L-PBF) Al-Si alloys. In: *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS*, 2023, vol. 154, art. no. 107667. ISSN 1350-6307., Registrované v: WOS, SCOPUS, CC
Ohlas: zahraničný 2. [1] TAHMASBI, Kamin - MUHAMMAD, Muztahid - AVATEFFAZELI, Maryam - YAGHOUBI, Mohammadreza - TRIDELLO, Andrea - PAOLINO, Davide S. - SHAO, Shuai - SHAMSAEI, Nima - HAGHSHEENAS, Meysam. Very high cycle fatigue characteristics of laser beam powder bed fused AlSi10Mg: A systematic evaluation of part geometry. In: *International Journal of Fatigue*, 2024, vol. 189, art. no. 108544. ISSN 0142-1123., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný 3. [1] VALIM, Diego B. - ÁVILA, Julian A. - FONSECA, Eduardo B. - GABRIEL, André H.G. - JARDINI, André L. - LOPES, Éder S.N. Influence of build orientation and heat treatment on high cycle fatigue of additively manufactured AlSi10Mg. In: *Materials Science and Engineering: A*, 2024, vol. 916, art. no. 147308. ISSN 0921-5093., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný 4. [1] VILLANI, Vittorio - PONTICELLI, Gennaro Salvatore - VENETTACCI, Simone - GUARINO, Stefano. Assessment of local mechanical properties of laser powder bed fused aluminium alloy by non-destructive testing based on fimec indentation. In: *Acta Polytechnica CTU Proceedings, Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics 2024*, 2024, vol. 48, pp. 52-55. ISBN 978-800107358-2., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný 5. [1] CHEN, Bin. Progress in Additive Manufacturing of High-Entropy Alloys. In: *Materials*, 2024, vol. 17, no. 23, art. no. 5917. ISSN 1996-1944., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

V3_03 CHMELKO, Vladimír - KOŠČO, Tomáš - ŠULKO, Miroslav - MARGETIN, Matúš - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava. Poisson's ratio of selected metallic materials in the elastic-plastic region. In *Metals*. Vol. 14, iss. 4 (2024), 11 s., art. no. 433. ISSN 2075-4701 (2023: 2.6 - IF, Q2 - JCR Best Q). V databáze: CC: 001209976800001 ; WOS: 001209976800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85191393591. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy: 1. [1] SARKAR, Prakash - PANT, Prita - NANAVATI, Hemant. Physical phenomena during nanoindentation deformation of amorphous glassy polymers. In: Polymer, 2024, vol. 312, art. no. 127597. ISSN 0032-3861., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný 2. [1] ATAPEK, Hakan - ERDOĞAN, Azmi - KELEŞ DAYAUÇ, Ayşenur - AKTAŞ ÇELİK, Gülşah - TIMUR, A. Kerem. Tribological Characterization of Surface-Engineered W350 Grade Tool Steel. In: Arabian Journal for Science and Engineering, 2025, art. no 105678. ISSN 2193-567X., Registrované v: SCOPUS, WOS Ohlas: zahraničný 3. [1] CHEN, Chen - GUI, Yachen - TANG, Xingchang - LI, Yufeng - WANG, Changbo - SHENG, Jie - ZHANG, Zhijian - LU, Xuefeng - REN, Junqiang. Atomic-Scale Study on the Composition Optimization and Deformation Mechanism of FeNiAl Alloys. In: Metals, 2025, Vol. 15, no. 4, art. no. 460. ISSN 2075-4701., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný

V3_04 KOŠČO, Tomáš - MARGETIN, Matúš - CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav. Bridge cable tension estimation using the vibration method. In Structures. No. 63 (2024), 10 s., art. no. 106332. ISSN 2352-0124 (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR Best Q). V databáze: CC: 001216835500004 ; WOS: 001216835500004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85189752079. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_05 MARGETIN, Matúš - CHMELKO, Vladimír - ŠULKO, Miroslav - ĎURKA, Róbert - KOŠČO, Tomáš. Fatigue lifetime analysis of a bicycle frame made by additive manufacturing technology from AlSi10Mg. In Metals. Vol. 12, iss. 8 (2022), 14 s., art. no. 1277. ISSN 2075-4701 (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.58 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000846553600001 ; WOS: 000846553600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137809138. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu

8 Zahraničných citácií

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili

0