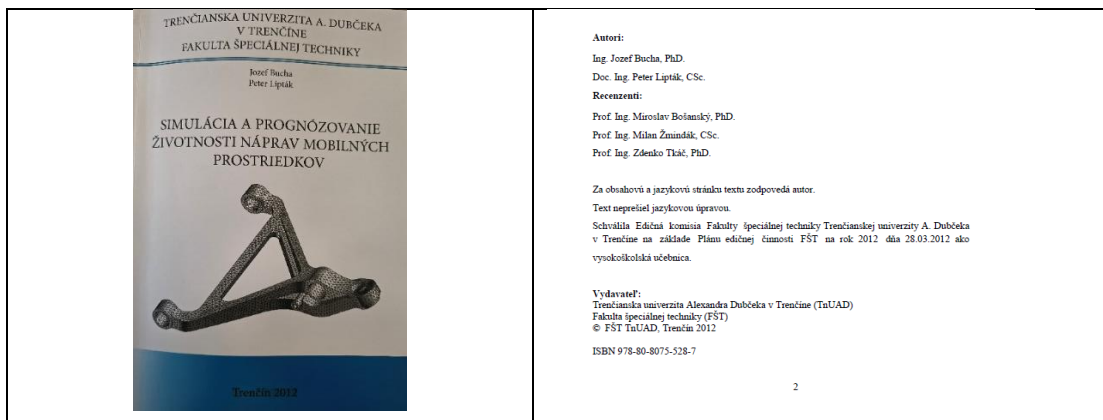


Publikačná činnosť

Ing. Jozef Bucha, PhD.

1. BUCHA, Jozef [90%] - LIPTÁK, Peter [10%]. *Simulácia a prognózovanie životnosti náprav mobilných prostriedkov*. 1. vyd. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, 2012. 90 s., (3,8 AH), ISBN 978-80-8075-528-7.

BUCHA, Jozef (3,4 AH), LIPTÁK, Peter (0,4 AH)



2. ŽIAČIK, Alojz [57%] - BARBORÁK, Oto [5%] - FILO, Miloslav [5%] – LAHUČKÝ, Dušan [17%] – BUCHA, Jozef [16%]. *Časti strojov I.: Vybrané kapitoly*. 1. vyd. Trenčín: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2008. 233 s., (10,28 AH), ISBN 978-80-8075-340-5.

ŽIAČIK, Alojz (5,86 AH) - BARBORÁK, Oto (0,51 AH)- FILO, Miloslav (0,51 AH)– LAHUČKÝ, Dušan (1,75 AH)– BUCHA, Jozef (1,65 AH)

 ČASTI STROJOV I. Alojz Žiačik Oto Barborák Miroslav Filo Dušan Lahučký Jozef Bucha	ÚVOD Predmet „Časti a mechanizmy strojov“ má na strojných fakultách nezastupiteľné miesto v študijných programoch pre výchovu strojných inžinierov, pretože syntetizuje a aplikuje teoretické poznatky z technickej mechaniky, náuky o materiáloch, pružnosti a pevnosti, matematiky a ďalších vied pri navrhovaní a dimenzovaní častí a mechanizmov strojov. V predmete „Časti a mechanizmy strojov“ sú obsiahnuté overené poznatky, metódy a skúsenosti získané pri stavbe strojov v minulých rokoch ako aj najnovšie vedecké poznatky a metódy projektovania a konštruovania mechanizmov strojov s počítačovou podporou. Naliehavá potreba učebných textov z predmetu „Časti a mechanizmy strojov“ na Trenčianskej univerzite sa doteraz pokrývala skriptami a učebnicami z iných strojných fakúlt na Slovensku a v Českej republike a prostredníctvom internetu. Najlepšie riešenie pre pokrytie špecifických potrieb našej univerzity je vydanie vlastnej študijnej literatúry. Koncepcia tejto publikácie je zvolená tak, že celý obsah učebnej látky je rozdelený do tematických celkov logicky členených tak, ako sa konajú prednášky a odborné semináre na Fakulte špeciálnej techniky, čo je bežné a obvyklé aj na iných technických univerzitách u nás i v zahraničí. Rozsah a hĺbka látky jednotlivých tematických celkov je nastavená pre konštrukčné študijné odbory inžinierskeho štádia. Obsahovo je zameraný na základné vybrané problematiky okruhu častí strojov, ktoré sa montujú do funkčných celkov. Táto publikácia je dielom autorského kolektívu, pretože množstvo a náročnosť poznatkov predmetu vyžaduje úsilie špecializáciu pracovníkov katedier, lebo ako celok presahuje kapacitu jednotlivca. V publikácii autori použili veľký počet obrázkov, čo zvyšuje názornosť a uľahčuje štúdium odborného textu. Predložená učebnica je určená predovšetkým študentom inžinierskeho a doktorandského štúdia Fakulty špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity, ale môže dobre poslúžiť aj inžinierom – konštruktérom v priemysle a na výskumných pracoviskách. Autori pri zostavovaní tejto publikácie boli vedení úsilím, aby sa stala praktickou pomocou jej užívateľov a aby prispela k prehĺbeniu odborných vedomostí. Autori budú vďační za prípadné vecné pripomienky, ktoré by umožnili zvýšiť kvalitu publikácie. Autori ďakujú touto cestou recenzentom za odborné posúdenie rukopisu a cenné pripomienky ktorými prispeli ku kvalite diela. Jednotlivé kapitoly a ich časti spracovali: doc. Ing. Alojz Žiačik, CSc. časť: 2, 5, 6, 1 doc. Ing. Oto Barborák, PhD. časť: 1, 1, 1, 2 doc. Ing. Miroslav Filo, CSc. časť: 1, 3, 1, 6, 1, 7, 1, 8, 1, 9 Ing. Dušan Lahučský, CSc. časť: 3, 4 Ing. Jozef Bucha časť: 1, 4, 1, 5, 6, 2 Recenzenti: prof. Ing. Peter Demeč, CSc., TU Košice doc. Ing. Ivan Jurčo, CSc. 6
---	---

	Požadované minimálne hodnoty	Skutočné
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita*)		
Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B	18 (6)	59(9)
z toho		
výstupy v kategóriách A+ a A:	3 (2)	6(3)

*) V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

**) Doplňujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru Hal konania.

Kategorizácia výstupov	
A+	publikácia v časopise Q1 alebo Q2 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus ¹⁾ , monografia alebo kapitola v monografii v MRV, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q3 alebo Q4 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus ²⁾ , vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve nezaraďená v A+, národný patent, medzinárodný úžitkový vzor
A-	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vydaná v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor
B	ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo Scopus.

MRV - medzinárodné renomované vydavateľstvo (zoznam STU) 1)

¹⁾ aspoň 10 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo Scopus

²⁾ aspoň 5 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo Scopus

z toho výstupy v kategóriách A+

z toho výstupy v kategóriách A

- MILESICH, Tomáš [34 %] - KEVICKÝ, Igor [33 %] - BUCHA, Jozef [33 %]. Efficient fusion of dual LiDAR data streams with maintained organized structure. In *Strojnicky časopis = Journal of Mechanical engineering : Special issue: 65th International Conference of Machine Design Departments*, 10. - 12.9.2025, Donovaly, Slovakia. Vol. 75, no. 3 (2025), s. 47 - 52. ISSN 0039-2472 (2024: 0.351 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

2. BUCHA, Jozef [60 %] - DANKO, Ján [20 %] - MAGDOLEN, Ľuboš [15 %] - ČULÍK, Ján [5 %]. Virtual model of the Kyburz vehicle using the FMI standard. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering : Special issue: 65th International Conference of Machine Design Departments*, 10. - 12.9.2025, Donovaly, Slovakia. Vol. 75, no. 3 (**2025**), s. 13 - 20. ISSN 0039-2472 (2024: 0.351 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
3. BUCHA, Jozef [30 %] - DANKO, Ján [30 %] - MILESICH, Tomáš [20 %] - NEMEC, Tomáš [5 %] - MAGDOLEN, Ľuboš [15 %]. Comparison of FEM simulations of rubber-metal mount element. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 72, No. 1 (**2022**), s. 15 - 22. ISSN 0039-2472 (2022: 0.359 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85130409813.
4. DANKO, Ján [32 %] - BUCHA, Jozef [10 %] - MILESICH, Tomáš [25 %] - MAGDOLEN, Ľuboš [20 %] - KEVICKÝ, Igor [5 %] - MINÁRIK, Matej [5 %] - MIŠKOVIČ, Žarko [2 %] - MITROVIČ, Radivoje [1 %]. Dynamic properties modeling analysis of the rubber-metal elements for electric drive. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 71, Iss. 1 (2021), s. 19 - 26. ISSN 0039-2472 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85117569368.
5. MAGDOLEN, Ľuboš [25 %] - DANKO, Ján [23 %] - MILESICH, Tomáš [23 %] - KEVICKÝ, Igor [15 %] - GALINSKÝ, Marek [5 %] - BUCHA, Jozef [5 %] - SKYRČÁK, Robert [4 %]. Virtual simulation of overtaking maneuver of autonomous vehicle. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 71, Iss. 2 (2021), s. 179 - 188. ISSN 0039-2472 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85125183039.
6. MAGDOLEN, Ľuboš [24 %] - DANKO, Ján [21 %] - MILESICH, Tomáš [21 %] - NEMEC, Tomáš [15 %] - SLOBODA, Karol [4 %] - BUCHA, Jozef [15 %]. Dual mass flywheel parameter identification. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 71, Iss. 2 (2021), s. 167 - 178. ISSN 0039-2472 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85125172631.

z toho výstupy v kategóriách A-

7. BOŠANSKÝ, Miroslav [34 %] - HUDÁKOVÁ, Mária [33 %] - BUCHA, Jozef [33 %]. Evaluation of selected coatings on steel 16MnCr5 in terms of their application in gearing of building machine. In *Transport means 2014 : proceedings of the 18th international conference*. Kaunas, Lithuania, October 23-24, 2014. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2014, S. 285-288. ISSN 2351-4604. V databáze: WOS ; SCOPUS.
8. BUCHA, Jozef [50 %] - MILTENOVIC, Aleksandar [25 %] - BANIĆ, Milan [25 %]. Utilization of CAD skeleton method for interconnection of CAE programs used in vehicle design process. In *Transport means 2015 [proceedings of the 19th international scientific conference*. Kaunas, Lithuania, October 22-23, 2015]. 1. vyd. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2015, S. 244-247. ISSN 1822-296X. V databáze: SCOPUS ; WOS.
9. BUCHA, Jozef [70 %] - MILESICH, Tomáš [30 %]. Virtual vehicle with active rear suspension. In *Transport means 2016 : proceedings of the 20th international scientific conference*. Juodkrante, Litva, 5.-7. 10. 2016. 1. vyd. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2016, S. 677-681. ISSN 1822-296X. V databáze: WOS.
10. BUCHA, Jozef [30 %] - DANKO, Ján [30 %] - MILESICH, Tomáš [30 %] - MITROVIČ, Radivoje [5 %] - MIŠKOVIČ, Žarko [5 %]. Dynamic simulation of dual mass flywheel. In *Computational and experimental approaches in materials science and engineering*. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 375-392. ISBN 978-3-030-30852-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85073228150 ; WOS: 000613139400022.
11. DANKO, Ján [30 %] - BUCHA, Jozef [30 %] - MILESICH, Tomáš [30 %] - MITROVIČ, Radivoje [5 %] - MIŠKOVIČ, Žarko [5 %]. Determination of dynamic properties of

- rubber-metal motor mount of electric powertrain. In Computational and experimental approaches in materials science and engineering. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 393-409. ISBN 978-3-030-30852-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85073243998 ; WOS: 000613139400023.
12. HASA, Richard [34 %] - LIEDL, Tomáš [33 %] - BUCHA, Jozef [33 %]. The comfort of the passengers. In Applied Sciences. ICAS 2017. 1. vyd. Bristol : IOP Publishing, 2018, S. [1-7], art.no.012015. V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/294/1/012015 ; SCOPUS: 2.0-85040996987.
 13. MILESICH, Tomáš [30 %] - BUCHA, Jozef [30 %] - GULAN, Ladislav [10 %] - DANKO, Ján [30 %]. The possibility of applying neural networks to influence vehicle energy consumption by eco driving. In Mechatronics 2017 : Recent technological and scientific advances. Cham : Springer International Publishing AG, 2018, S. 372-379. ISBN 978-3-319-65959-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85029228133 ; WOS: 000554435500046.
 14. MITROVIĆ, Radivoje [4 %] - MIŠKOVIĆ, Žarko [4 %] - RISTIVOJEVIĆ, Mileta [4 %] - DIMIĆ, Aleksandar [4 %] - DANKO, Ján [40 %] - BUCHA, Jozef [40 %] - RACKOV, Milan [4 %]. Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears. In 10th International Conference Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. 1. vyd. Bristol : Institute of Physics Publishing, 2018, S. 1-10, art.no. 012105. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051870433.
 15. MITROVIĆ, Radivoje [1 %] - MIŠKOVIĆ, Žarko [1 %] - RISTIVOJEVIĆ, Mileta [1 %] - DIMIĆ, Aleksandar [1 %] - DANKO, Ján [36 %] - BUCHA, Jozef [30 %] - MILESICH, Tomáš [30 %]. Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models. In Procedia Structural Integrity. vol. 13, (2018), s. 475 - 482. ISSN 2452-3216 (2018).
 16. DANKO, Ján [34 %] - MILESICH, Tomáš [33 %] - BUCHA, Jozef [33 %]. Nonlinear model of the passenger car seat suspension system. In Strojnicky časopis = Journal of Mechanical engineering. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 23-28. ISSN 0039-2472 (2017).
 17. DIMIĆ, Aleksandar [11 %] - MIŠKOVIĆ, Žarko [11 %] - MITROVIĆ, Radivoje [11 %] - RISTIVOJEVIĆ, Mileta [11 %] - STAMENIĆ, Zoran [11 %] - DANKO, Ján [15 %] - BUCHA, Jozef [15 %] - MILESICH, Tomáš [15 %]. The influence of material on the operational characteristics of spur gears manufactured by the 3D printing technology. In Strojnicky časopis = Journal of Mechanical engineering. Vol. 68, no. 3 (2018), s. 261-270. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059978215.
 18. MILESICH, Tomáš [34 %] - DANKO, Ján [33 %] - BUCHA, Jozef [33 %]. Neural networks - a way to increase the fuel efficiency of vehicles. In Strojnicky časopis = Journal of Mechanical engineering. Vol. 68, no. 1 (2018), s. 81-88. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059982362.
 19. MILTENOVIC, Aleksandar [25 %] - BANIĆ, Milan [15 %] - STAMENKOVIĆ, Dušan [15 %] - MILOŠEVIĆ, Miloš [15 %] - TOMIĆ, Miša [15 %] - BUCHA, Jozef [15 %]. Determination of friction heat generation in wheel-rail contact using FEM. In Facta Universitatis : Series Mechanical Engineering. Vol. 13, no. 2 (2015), s. 99 - 108., ISSN 2335-0164 (2015). V databáze: WOS: 000216540100004 ; SCOPUS: 2-s2.0-84951290682
 20. BUCHA, Jozef [70 %] - GAVAČOVÁ, Jana [30 %]. Application of CAD skeleton method in process of design of virtual vehicle. In Transport means 2014 : proceedings of the 18th international conference. Kaunas, Lithuania, October 23-24, 2014. Kaunas : Kaunas University of Technology, 2014, S. 368-371. ISSN 2351-4604. V databáze: WOS ; SCOPUS.

z toho výstupy v kategóriách B

21. BUCHA Jozef [40 %], DANKO Ján [30 %], MAGDOLEN Ľuboš [30 %]. VIRTUAL MODEL OF THE KYBURZ VEHICLE USING THE FMI STANDARD, 65th International

Conference of Machine Design Departments, Donovaly, Book of Abstract, ISBN 978-80-974838-3-8

22. BUCHA, Jozef [40 %] – MISKOVIC, Žarko [30 %] – MILESICH, Tomáš [30 %]. Virtual prototyping of electric vehicle powertrain using multibody dynamics and spline-based motor models, *Acta Mechanica Slovaca*, **2025** (vol. 29), issue 4, ISSN 1335-2393
23. MAKHROV, Yevhenii [50 %] - BUCHA, Jozef [50 %]. 3D vizualizácia upraveného Volkswagen e-Up! 4boost v prostredí Blender. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2025*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, **2025**, S. 33. ISBN 978-80-227-5485-9.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFG
24. BADURA, Martin [50 %] - BUCHA, Jozef [50 %]. Digitálne dvojča vozidla e-Up Boost. In *Zborník abstraktov - Študentská vedecká konferencia 2025*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2025, S. 29. ISBN 978-80-227-5485-9.
25. PROTASOV, Roman [25 %] - ONDRUŠKA, Juraj [25 %] - BUCHA, Jozef [25 %] - CÉZOVÁ, Eliška [10 %] - BONDARENKO, Oleksiy [5 %] - USTINENKO, Oleksandr [5 %] - SIERYKOV, V. I. [5 %] Modern high-speed spindle bearings with ceramic coatings: application and effectiveness. In *Abstracts of the XXXIII International Scientific-Practical Conference MicroCAD-2025*. 1. vyd. Charkov : Kharkiv Polytechnic University, **2025**, S. 217. ISSN 2786-9253 online.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
26. BUCHA, Jozef [70 %] - MISKOVIC, Zarko [15 %] - MILESICH, Tomáš [15 %]. Integration of MBD vehicle models with Matlab/Simulink via FMI. In *International Journal of Modern Research in Engineering and Technology*. Vol. 10, iss. 11 (**2025**), s. 15 - 20. ISSN 2456-5628.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADE
27. BUCHA, Jozef [34 %] – GAVAČOVÁ, Jana [33 %] - MILESICH, Tomáš [33 %]. Application of skeleton method in interconnection of CAE programs used in vehicle design. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 22, (2014), s. 15-21. ISSN 1338-1954.
28. BUCHA, Jozef [34 %] - DANKO, Ján [33 %] - MILESICH, Tomáš [33 %]. Impact of the suspension parameters on the vertical dynamics of the VW E-UP. In *Proceedings of the 8th international scientific conference Research and development of mechanical elements and systems IRMES 2017 : Trebinje, Srbsko, 7.-9. 9. 2017*. 1. vyd. Montenegro : University of Montenegro, 2017, S. 85-90. ISBN 978-9940-527-53-2.
29. BUCHA, Jozef [34 %] - DANKO, Ján [33 %] - MILESICH, Tomáš [33 %]. The virtual model of dual mass flywheel in multi body simulation enviroment. In *Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [elektronický zdroj] = Armament and technics of armed forces 2019*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019, S. 39-44. ISBN 978-80-8040-585-4.
30. BUCHA, Jozef - LEITNER, Bohuš - CHOVANEC, Alexej. Porovnanie ARMA modelu jazdy nákladného automobilu s modelom popísaným pomocou pohybových rovníc. In *TRANSFER 2005 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok*. 2. diely. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2005, S. 86-91. ISBN 80-8075-070-X.
31. BUCHA, Jozef - TURZA, Jozef. Modeling of stress in the car half axle. In *Scientific papers of the University of Pardubice. Series B : The Jan Perner Transport Faculty 15* (2009). s. 187-200.
32. BUCHA, Jozef - CHOVANEC, Alexej. Autoregressive models in simulation of spring stress computation during vehicle movement. In *Kvalita a spoľahlivosť technických systémov*.

- Quality and Reliability of technical Systems : Zborník. Nitra : SPU v Nitre, 2006, S. 196-200. ISBN 80-8069-707-8.
33. BUCHA, Jozef - CHOVANEC, Alexej - KIANICOVÁ, Marta - AMBRÓZY, Anton. Využitie autoregresného modelovania časových postupností diskrétného stacionárneho stochastického procesu. In Opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2005 : sborník z mezinárodní konference. Brno, 25.-26.10. 2005. Brno : Univerzita obrany, 2005, S. 19-24. ISBN 80-7231-026-7.
 34. DANKO, Ján [34 %] - MILESICH, Tomáš [33 %] - BUCHA, Jozef [33 %]. Vehicle driving safety and ride comfort improvement with magnetorheological shock absorbers. In Proceedings of the 8th international scientific conference Research and development of mechanical elements and systems IRMES 2017 : Trebinje, Srbsko, 7.-9. 9. 2017. 1. vyd. Montenegro : University of Montenegro, 2017, S. 81-84. ISBN 978-9940-527-53-2.
 35. DANKO, Ján [30 %] - BUCHA, Jozef [30 %] - MILESICH, Tomáš [30 %] - MISKOVIĆ, Žarko [4 %] - STAMENIĆ, Zoran [2 %] - DIMIĆ, Aleksandar [2 %] - MITROVIĆ, Radivoje [2 %]. Comparison of the chosen operational parameters of the 3D printed spur gears from PLA and ABS plastics. In Armament and technics of land forces 2018 [elektronický zdroj] : 24th International scientific conference. Liptovský Mikuláš, Slovakia. November 8-9, 2018 = Výzbroj a technika pozemných síl 2018, 24. Medzinárodná vedecká konferencia. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018, S. 27-36, CD ROM. ISBN 978-80-8040-571-7.
 36. DANKO, Ján [32 %] - BUCHA, Jozef [32 %] - MILESICH, Tomáš [32 %] - MIŠKOVIĆ, Žarko [2 %] - MITROVIĆ, Radivoje [2 %]. Comparison of the mathematical and the FEM model of rubber mounts for vehicle electric powertrain. In Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [elektronický zdroj] = Armament and technics of armed forces 2019. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019, S. 49-57. ISBN 978-80-8040-585-4.
 37. GAVAČOVÁ, Jana [75 %] - BUCHA, Jozef [25 %]. Generative engineering design of vehicle prototype with aid of rapid prototyping technologies. In Proceedings of the 3rd international conference Mechanical engineering in XXI century : Niš, Srbsko, 17.-18.9. 2015. Niš : Faculty of Mechanical Engineering, 2015, S. 141-144. ISBN 978-86-6055-072-1.
 38. CHOVANEC, Alexej - BUCHA, Jozef. Stochastická analýza bezporuchovosti systémov. In Výzbroj a technika pozemných síl 2006 : Zborník z 12. medzinárodnej vedeckej konferencie. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2006, S. 61-67.
 39. CHOVANEC, Alexej - BUCHA, Jozef. Analytická analýza bezporuchovosti systémov. In Výzbroj a technika pozemných síl 2006 : Zborník z 12. medzinárodnej vedeckej konferencie. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2006, S. 68-73.
 40. CHOVANEC, Alexej - VINTR, Zdenek - BUCHA, Jozef. Určenie počtu údržbárov s aplikáciou princípov Palmovej úlohy. In TRANSFER 2004 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2004, S. 203-208. ISBN 80-8075-030-0.
 41. CHOVANEC, Alexej - LEITNER, Bohuš - BUCHA, Jozef. Optimalizácia počtu pracovníkov údržby simulačným produktom WITNESS. In TRANSFER 2005 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2005, S. 254-259. ISBN 80-8075-070-X.
 42. CHOVANEC, Alexej - KIANICOVÁ, Marta - BUCHA, Jozef - AMBRÓZY, Anton. Aplikácia simulačného modelovania pri riešení úloh interferenčnej teórie spoľahlivosti. In Kvalita a spoľahlivosť technických systémov = Quality and reliability of technical systems : Zborník

- = Quality and Reliability of Machines. Nitra : SPU v Nitre, 2005, S. 131-134. ISBN 80-8069-518-0.
43. CHOVANEC, Alexej - KIANICOVÁ, Marta - BUCHA, Jozef - AMBRÓZY, Anton. Interaktívne možnosti Matlabu pri riešení úloh interferenčnej teórie spoľahlivosti. In Opatrebení, spoľahlivosť, diagnostika 2005 : sborník z mezinárodní konference. Brno, 25.-26.10. 2005. Brno : Univerzita obrany, 2005, S. 75-80. ISBN 80-7231-026-7.
 44. CHOVANEC, Alexej - AMBRÓZY, Anton - KIANICOVÁ, Marta - BUCHA, Jozef. Materiál súčiastok špeciálnej techniky a zemných strojov odolný voči abrazívnemu opotrebeniu. In Opatrebení, spoľahlivosť, diagnostika 2005 : sborník z mezinárodní konference. Brno, 25.-26.10. 2005. Brno : Univerzita obrany, 2005, S. 81-86. ISBN 80-7231-026-7.
 45. KIANICOVÁ, Marta - CHOVANEC, Alexej - BUCHA, Jozef. Možnosti hodnotenia životnosti tepelne degradovaných lopatiek turbíny leteckého motora. In Kvalita a spoľahlivosť technických systémov = Quality and reliability of technical systems : Zborník = Quality and Reliability of Machines. Nitra : SPU v Nitre, 2005, S. 144-148. ISBN 80-8069-518-0.
 46. KIANICOVÁ, Marta - CHOVANEC, Alexej - BUCHA, Jozef - AMBRÓZY, Anton. Mikroštruktúrne analýzy lopatiek leteckej turbíny - východiská pre posudzovanie prevádzkyschopnosti leteckého motora. In Opatrebení, spoľahlivosť, diagnostika 2005 : sborník z mezinárodní konference. Brno, 25.-26.10. 2005. Brno : Univerzita obrany, 2005, S. 99-104. ISBN 80-7231-026-7.
 47. LEITNER, Bohuš - BUCHA, Jozef. Analýza vplyvu nerovností povrchu vozoviek na namáhanie nosných častí nákladného vozidla. In TRANSFER 2004 : Využívanie nových poznatkov v strojárkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2004, S. 259-264. ISBN 80-8075-030-0.
 48. MILESICH, Tomáš [50 %] - BUCHA, Jozef [50 %]. Using artificial neural network by build vehicle model for reduce of fuel consumption. In Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 91-97. ISSN 1338-1954.
 49. MILESICH, Tomáš [34 %] - BUCHA, Jozef [33 %] - DANKO, Ján [33 %]. The influence of the drive to energy consumption of the heavy-duty vehicle. In Armament and technics of land forces 2018 [elektronický zdroj] : 24th International scientific conference. Liptovský Mikuláš, Slovakia. November 8-9, 2018 = Výzbroj a technika pozemných síl 2018, 24. Medzinárodná vedecká konferencia. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018, S. 109-115, CD ROM. ISBN 978-80-8040-571-7.
 50. SITÁR, Ján - BUCHA, Jozef - WAGNER, Juraj. Mutual relation between Matlab/Simulink and ANSYS in mechanical and electrical machinery controlling. In Mechatronika 2005. 8th International Symposium on Mechatronics : Trenčianske Teplice, Slovakia. 19.- 21. May 2005. Trenčín : GC TECH, Ing Peter Gerši, 2005, S. 227-230. ISBN 80-8075-058-0.
 51. SLÁVIK, Patrik - BUCHA, Jozef. Teória rovinného pohybu pušky počas spätného rázu. In TRANSFER 2005 : Využívanie nových poznatkov v strojárkej praxi. Zborník prednášok. 2. diely. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2005, S. 465-468. ISBN 80-8075-070-X.
 52. TURZA, Jozef - BUCHA, Jozef - RYBIČKOVÁ, Lenka. Štatistické vyhodnotenie prevádzkových zaťažení hydrostatických prvkov. In Riadenie tekutinových systémov 2010 : 10. medzinárodná vedecká a odborná konferencia. Vyšné Ružbachy, SR, 21.- 23.4. 2010. Žilina : Hydropneutech, 2010, S. 18. ISBN 978-80-968150-7-4.
 53. MISKOVIĆ, Žarko [4 %] - MITROVIĆ, Radivoje [2 %] - STAMENIĆ, Zoran [2 %] - DIMIĆ, Aleksandar [2 %] - DANKO, Ján [30 %] - BUCHA, Jozef [30 %] - MILESICH, Tomáš [30 %]. Comparison of 3D printed gear's geometrical characteristics. In Machine Design. Vol. 10, no. 1 (2018), s. 1-6. ISSN 1821-1259.

54. TURZA, Jozef - BUCHA, Jozef. Pump with variable geometric displacement volumes. In Acta hydraulica et pneumatica. 1/2009, (2009), s. 27-34. ISSN 1336-7536.
55. TURZA, Jozef - BUCHA, Jozef - RYBIČKOVÁ, Lenka. Štatistické vyhodnotenie prevádzkových zaťažení hydrostatických prvkov. In Acta hydraulica et pneumatica. Roč. 12, č. 1-2 (2010), s. 45-49. ISSN 1336-7536.
56. BUCHA, Jozef [30 %] - DANKO, Ján [30 %] - MILESICH, Tomáš [30 %] - GULAN, Ladislav [10 %]. Vplyv parametrov pruženia na vertikálnu dynamiku vozidla VW E-UP. In Info dny MSC.Software s.r.o. 2017 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Brno : MSC.Software s.r.o, 2017, USB kľúč, 9 s
57. BOŠANSKÝ, Miroslav [40 %] - (ed.) - BUCHA, Jozef [5 %] - (ed.) - KADNÁR, Milan [5 %] - (ed.) - NEMČEKOVÁ, Miroslava [40 %] - (ed.) - RUSNÁK, Juraj [5 %] - (ed.) - VEREŠ, Miroslav [5 %] - (ed.). Book of proceedings of 56th international conference of Machine Design Departments : Beladice, 9.-12.9. 2015. 1. vyd. Nitra : Slovak University of Agriculture, 2015. 398 s. ISBN 978-80-552-1377-4.
58. CHOVANEC, Alexej - BUCHA, Jozef. Predikcia pohotovosti systémov simulačným modelovaním. In Vedecké práce a štúdie. Roč. 2005, č. 4 (2005), s. 61-70. ISSN 1336-9008.
59. KIANICOVÁ, Marta - CHOVANEC, Alexej - BUCHA, Jozef. Krátkodobé vysokoteplotné ohrevy vzoriek pre posúdenie prevádzkyschopnosti motora leteckej turbíny. In Vedecké práce a štúdie. Roč. 2005, č. 4 (2005), s. 71-83. ISSN 1336-9008.

prof. Ing. Marcela Pokusová, CSc.

prodekanka pre vedecko-výskumnú činnosť
a zahraničné vzťahy