



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
STROJNÍCKA FAKULTA
Katedra konštrukčného a dopravného
inžinierstva



Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti
doktorandov

doc. Ing. Robert GREGA, PhD.

Košice 2019

Výchova doktorandov

Meno a priezvisko: Ing. Peter Baran, PhD. – **ukončený**, denná forma

Téma dizertačnej práce: Vývoj a výskum dvojmotového zotrvačníka

Školiace pracovisko: KKaDI, Sjf TU v Košiciach

Názov odboru: 5.2.5 Časti a mechanizmy strojov

Názov ŠP: Časti a mechanizmy strojov

Doba štúdia: 2012 – 2015 (ukončené)

Meno a priezvisko: Ing. Marek Moravič, PhD. – **ukončený**, denná forma

Téma dizertačnej práce: Ovládnutie nebezpečných vibrácií pohonu mechanických sústav

Školiace pracovisko: KKaDI, Sjf TU v Košiciach

Názov odboru: 5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia

Názov ŠP: Dopravné stroje a zariadenia

Doba štúdia: 2013 – 2018 (ukončené)

Meno a priezvisko: Ing. Lucia Žul'ová, denná forma

Téma dizertačnej práce: Ovládnutie nebezpečných vibrácií a hlučnosti pohonu mechanickej sústavy

Školiace pracovisko: KKaDI, Sjf TU v Košiciach

Názov odboru: 5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia

Názov ŠP: Dopravné stroje a zariadenia

Doba štúdia: 2016 – 2019 (plánované), 2017- trvá - prerušenie štúdia z dôvodu rodičovskej dovolenky

Publikačná činnosť a ohlasy doktorandov počas doktorandského štúdia

Ing. Peter Baran, PhD

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Počet záznamov: 11

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (1)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (2)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (2)

Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)

Počet záznamov: 2

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(1)

ADE001 [128778] **Engineering design of suspended climbing bridge** / Pavol Čopan, Peter Baran - 2012.In: Zdvihací zařízení v teorii a praxi. No. 1 (2012), p. 18-24. - ISSN 1802-2812 Spôsob prístupu: <http://www.id.vsb.cz/zdvihacizarizeni/>. [ČOPAN, Pavol (60%) - BARAN, Peter (40%)]

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(1)

ADF003 [146464] **Overview of results from the application of dual mass flywheel in propulsion of motor vehicles** / Peter Baran - 2014.In: Transactions of the Universities of Košice. Č. 2 (2014), s. 11-16. - ISSN 1335-2334 [BARAN, Peter (100%)]

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(2)

ADM001 [146367] **The Reduction Of Vibrations In A Car - The Principle Of Pneumatic Dual Mass Flywheel** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Peter Baran - 2014.In: Zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej. No. 84 (2014), p. 21-28. - ISSN 0209-3324
[GREGA, Robert (57%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%) - BARAN, Peter (3%)]

ADM002 [157925] **Comparison of dynamic properties of dual mass flywheel** / Peter Baran, Robert Grega - 2015.In: Diagnostyka. Vol. 16, no. 1 (2015), p. 29-33. - ISSN 1641-6414 Spôsob prístupu: www.diagnostyka.net.pl.
[BARAN, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(2)

AEC001 [165274] **The Measures for Reducing of Truck Bodybuilding Vibrations** / Robert Grega ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 49-53. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482
[GREGA, Robert (55%) - HOMIŠIN, Jaroslav (25%) - MORAVIČ, Marek (13%) - BARAN, Peter (2%) - MALÁKOVÁ, Silvia (5%)]

AEC002 [166274] **Pneumatic Dual Mass Flywheel – Damper Concept for Downspeeding** / R. Grega, P. Baran - 2016.In: The Latest Methods of Construction Design. - Switzerland : Springer, 2016 P. 361-367. - ISBN 978-3-319-22762-7
[GREGA, Robert (90%) - BARAN, Peter (10%)]

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(1)

AFA001 [154040] **Development of dual mass flywheel from the perspective of the future powertrain system** / Peter Baran, Robert Grega - 2014.In: Inżynier 21. wieku : 4 Międzynarodowa Konferencja Studentów oraz Młodych Naukowców : 5.12.2014: Bielsko-Biała. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo naukowe ATH, 2014 P. 27-30. - ISBN 978-83-63713-89-8
[BARAN, Peter (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(2)

AFC001 [128991] **Torsional vibration damping for combustion engines – trends and problems of drivetrain** / Peter Baran - 2012.In: Inżynier 21 wieku : 2 międzynarodowa konferencja studentów oraz młodych naukowców : 30 listopada 2012, Bielsko-Biała. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2012 P. 23-26. - ISBN 978-83-63713-23-2
[BARAN, Peter (100%)]

AFC002 [150037] **Pneumatic dual mass flywheel - damper concept for downspeeding** / Robert Grega, Peter Baran - 2014.In: ICMD 2014 : Book of Proceedings of the 55th International Conference of Machine Design Departments : Beroun, Czech Republic, September 9 - 12, 2014. - Praha : Czech Technical University, 2014 P. 1-6. - ISBN 978-80-01-05542-7
[GREGA, Robert (50%) - BARAN, Peter (50%)]

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(2)

AFD001 [121443] **Konštrukčný návrh a realizácia experimentálneho vozidla poháňaného palivovým článkom** / Peter Baran ... [et al.] - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Najnovšie trendy v poľnohospodárstve, v strojárstve a v odpadovom hospodárstve : Medzinárodná študentská vedecká konferencia : Nitra, 24.04. - 25.04.2012. - Nitra : SPU, 2012 S. 17-23. - ISBN 978-80-552-0781-0
[BARAN, Peter (25%) - FEDORÍK, Lukáš (25%) - SLOBODA, Oskár (25%) - SLOBODA, Aurel (25%)]

AFD002 [128147] **Konštrukčný návrh rámu experimentálneho vozidla s pohľadu jeho bezpečnosti** / Aurel Sloboda ... [et al.] - 2012.In: Aktuálne otázky bezpečnosti práce : 25. medzinárodná konferencia : Štrbské Pleso - Vysoké Tatry, 06.-08. 11.2012. - Košice : TU, 2012 S. 1-5. - ISBN 978-80-553-1113-5
[SLOBODA, Aurel (25%) - BARAN, Peter (25%) - GLATZ, Juraj (25%) - SLOBODA, Oskár (25%)]

Ing. Marek Moravič, PhD

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Počet záznamov: 1

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Počet záznamov: 11

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (3)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (3)

Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)

Počet záznamov: 2

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(1)

ADC001 [173386] **Continuous tuning of ship propulsion system by means of pneumatic tuner of torsional oscillation** / Jaroslav Homišin ... [et al.] - 2016.In: International Journal of Maritime Engineering: Transactions of The Royal Institution of Naval Architects. Vol. 158, no. Part A3 (2016), p. A231-A238. - ISSN 1479-8751

[HOMIŠIN, Jaroslav (17%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - PUŠKÁR, Michal (20%) - GREGA, Robert (20%) - KRAJNÁK, Jozef (20%) - URBANSKÝ, Matej (2%) - MORAVIČ, Marek (1%)]

Ohlasy:

2017 [3] KOŁDYS, Karolina et al. Regulacje przewne w zakresie przewozu towarów niebezpiecznych różnymi środkami transportu In: Autobusy: Technika,Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 6 (2017), p. 257-261 ISSN: 1509-5878

2017 [3] ROMAN, Damian et al. Amsterdam jako miasto przyjazne samochodom osobowym z napędem hybrydowym i elektrycznym Vol. 18, no. 6 (2017), p. 396-404 ISSN: 1509-5878

2017 [3] KWIATKOWSKI, Dariusz et al. Rzeczywiste zużycie paliwa w silnikach wysokoprężnych na przykładzie wybranych samochodów osobowych In: Autobusy: Technika,Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 6 (2017), p.296-307 ISSN: 1509-5878

2017 [3] CZECH, Piotr - ŁAZARZ, Bogusław - TUROŃ, Katarzyna Influence of Conditions of Vehicle Motion on its Economy In: Autobusy: Technika,Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 6 (2017), p. 136-142 ISSN: 1509-5878

2017 [3] KLUSZCZYK, Klaudia et al. Analiza statystyk dotyczących wypadków drogowych w Polsce w Latach 2005-2015 In: Autobusy: Technika,Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 6 (2017), p. 247-256 ISSN: 1509-5878

2017 [3] URBAŃCZYK, Monika et al. Wpływ wybranych parametrów technicznych na zużycie paliwa w samochodzie z silnikiem spalinowym In: Autobusy: Technika,Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 6 (2017), p. 458-467 ISSN: 1509-5878

2017 [3] MAKUCH, Michał et al. Wpływ wybranych parametrów jazdy na opóźnienie hamowania sportowego motocykla In: Autobusy: Technika,Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 6 (2017), p. 930-937 ISSN: 1509-5878

2017 [3] CHAWIŃSKI, Dariusz et al. Droga hamowania wybranych samochodów osobowych - cz. 1 In: Autobusy: Technika, Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 12 (2017), p. 51-57 ISSN: 1509-5878

2017 [3] CHAWIŃSKI, Dariusz et al. Droga hamowania wybranych samochodów osobowych - cz. 2 In: Autobusy: Technika, Eksplatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 12 (2017), p. 58-63 ISSN: 1509-5878

- 2017 [3] BECKER, Michał et al. Eksploatacja samochodu w warunkach zimowych In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 18, no. 12 (2017), p. 701-708 ISSN: 1509-5878
- 2017 [3] GDOWIK, Krzysztof et al. Służby techniczne w komunikacji tramwajowej In: TTS Technika Transportu Szybnowego Vol. 12 (2017), p. 155-161 ISSN: 1232-3829
- 2018 [1] SINAY, J., PUŠKÁR, M., KOPAS, M. Reduction of the NOx emissions in vehicle diesel engine in order to fulfill future rules concerning emissions released into air In: Science of The Total Environment Vol. 624 (2018), p. 1421-1428 ISSN: 0048-9697
- 2018 [1] ZIOŁA, Artur Verification of road accident simulation created with the use of PC-Crash software In: Scientific Journal of Silesian University of Technology-Series Transport Vol. 98 (2018), p. 211-221 ISSN: 0209-3324
- 2018 [1] WIECZOREK, Andrzej N. Analysis of lubrication conditions for angle planetary gearboxes applied in mining scraper conveyors In: Scientific Journal of Silesian University of Technology-Series Transport Vol. 98 (2018), p. 191-199 ISSN: 0209-3324
- 2018 [3] EKERT, Jakub et al. Evaluation of noise along selected communication routes of the Upper Silesian agglomeration In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 220, no. 6 (2018), p. 97-105 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] KAŁUŻA, Robert et al. Bicycle braking process In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 220, no. 6 (2018), p. 115-120 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] KAŁUŻA, Robert et al. Wybrane problemy eksploatacji układów hamulcowych rowerów In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 220, no. 6 (2018), p. 493-501 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] WASIK, Ewa et al. Rower elektryczny jako przyszłość ekotransportu In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 220, no. 6 (2018), p.771-779 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] KALAFARSKI, Mateusz et al. Przykład zastosowania algorytmu mrówkowego do usprawnienia procesu dystrybucji produktów szybko psujących In: Autobusy Vol. 220, no. 6 (2018), p. 1051-1057 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] WASIK, Ewa et al. Koncepcja infrastruktury rowerowej na trasie Gdańsk - Hel dla pojazdów ze wspomaganie elektrycznym In: Autobusy Vol. 220, no. 6 (2018), p. 1271-1276 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] WASIK, Ewa et al. Przegląd turystyki rowerowej w województwie pomorskim In: Autobusy Vol. 220, no. 6 (2018), p. 1278-1283 ISSN: 1509-5878
- 2018 [1] NEMCHINOV, Serge - KHRISTENKO, Alexander Stress-strain state of pneumatic flexible shaft coupling for ball mill drives In: Scientific Journal of Silesian University of Technology - Series Transport Vol. 99 (2018), p. 125-134 ISSN: 0209 - 3324
- 2018 [3] WITKIEWICZ, Anna, et al. Transport of municipal waste on the example of a selected city of the Silesian agglomeration - part 1. Legal requirements and logistic strategies In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 226, no. 12 (2018), p. 1006-1011 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] WITKIEWICZ, Anna, et al. Transport of municipal waste on the example of a selected city of the Silesian agglomeration - part 2. Means of transport and costs In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 226, no. 12 (2018), p. 1012-1019 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] PIECHOTA, Michał et al. Kierowca samochodu ciężarowego-analiza zagrożeń : Truck driver - hazard analysis In: Autobusy: Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 226, no. 12 (2018), p. 202-206 ISSN: 1509-5878
- 2018 [3] STEFANOWSKI, Marcin et al. Transport Drogowy Płynnych Artykułów spożywczych w cysternach In: Autobusy : Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe Vol. 19, no. 12 (2018), p. 982-988 ISSN: 1509-5878
- 2018 [1] PUŠKÁR, Michal, KOPAS, Melichar System based on thermal control of the HCCI technology developed for reduction of the vehicle NOX emissions in order to fulfil the future standard Euro 7 In: Science of the total environment Vol. 643 (2018), p. 674-680 ISSN: 0048-9697

2018 [1] PUŠKÁR, M. et al. Method for reduction of the NO_x emissions in marine auxiliary diesel engine using the fuel mixtures containing biodiesel using HCCI combustion In: Marine Pollution bulletin Vol. 127 (2018), p. 752-760 ISSN: 0025-326X

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(3)

ADE001 [153550] **Řešení mechanismu kol s integrovaným elektromotorem, elektronickou brzdou, pružením a zavěšením** / Oskar Ostertag ... [et al.] - 2014.In: Cad. Vol. 24, no. 5 (2014), p. 30-33. - ISSN 1805-8418

[OSTERTAG, Oskar (30%) - FABIAN, Michal (30%) - MORAVIČ, Marek (20%) - FILIČKO, Ján (10%) - BOSLAI, Róbert (10%)]

Ohlasy:

2015 [3] DANESHJO, Naqibullah Diagnostic Processes in Mechanical Engineering Practice In: International Journal of Interdisciplinarity in Theory and Practice Vol. 2015, no. 6 (2015), p. 37-42 ISSN: 2344-2409

ADE002 [165308] **Simulation of Three-mass Mechanical System using MATLAB Software** / Marek Moravič, Oskar Ostertag, Darina Hroncová - 2015.In: Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 114-117. - ISSN 2372-3041 Spôsob prístupu:

<http://pubs.sciepub.com/automation/3/3/15/>.

[MORAVIČ, Marek (20%) - OSTERTAG, Oskar (40%) - HRONCOVÁ, Darina (40%)]

Ohlasy:

2016 [3] SMETANKA, Lukáš Zmena kontaktných napätí vplyvom opotrebenia povrchu materiálu dvojkolesia In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství : 3. ročník konference pro mladé vědecké pracovníky : Ústí nad Labem, 2016 P. 1-9 ISBN: 978-80-7561-004-1

2018 [1] OKUBANJO, A.A., OYETOLA, O.K., OLALUWOYE, O.O. Simulink and simelectronics based position control of a coupled mass-spring damper mechanical system In: International Journal of Electrical and Computer Engineering Vol. 8, no. 5 (2018), p. 3636-3646 ISSN: 2088-8708

ADE003 [165452] **Vibration of Mechanical System Using MSC Adams Software** / Marek Moravič, Darina Hroncová, Oskar Ostertag - 2015.In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 3, no. 6 (2015), p. 244-247. - ISSN 2328-4110 Spôsob prístupu: <http://pubs.sciepub.com/ajme/3/6/18/>.

[MORAVIČ, Marek (60%) - HRONCOVÁ, Darina (20%) - OSTERTAG, Oskar (20%)]

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(1)

ADF001 [113479] **Riešenie pružného uloženia pojazdu mechanizmu** / Oskar Ostertag, Eva Ostertagová, Marek Moravič - 2011.In: Transfer inovácií. Č. 19 (2011), s. 257-258. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/>.

[OSTERTAG, Oskar (70%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (25%) - MORAVIČ, Marek (5%)]

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(2)

ADM001 [175233] **Influence of Piston Compressor Inner Failure on Mechanical System Objective Function** / Matej Urbanský ... [et al.] - 2016.In: Diagnostyka. Vol. 17, no. 3 (2016), p. 47-52. - ISSN 1641-6414

[URBANSKÝ, Matej (40%) - HOMIŠIN, Jaroslav (30%) - KAŠŠAY, Peter (20%) - MORAVIČ, Marek (10%)]

Ohlasy:

2018 [1] BIAŁEK, P., BIELAWSKI, P., LOTOS, G.S.A. Failure analysis of refinery hydrogen reciprocating compressors In: Diagnostyka Vol. 19, no. 1 (2018), p. 83-92 ISSN: 1641-6414

ADM002 [199561] **Experimental verification of the impact of a technical gas-using pneumatic coupling on torsional oscillation** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Marek Moravič - 2018.In: Scientific Journal of Silesian University of Technology = Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej : Series Transport : Seria Transport. - Katowice (Poľsko) : Faculty of Transport Silesian University of Technology č. 99 (2018), s. 55-63 [print, online]. - ISSN 0209-3324 Spôsob prístupu:

http://sjsutst.polsl.pl/archives/2018/vol99/053_SJSUTST98_2018_Grega_Krajnak_Moravic.pdf.

[GREGA, Robert (50%) - KRAJŇÁK, Jozef (49%) - MORAVIČ, Marek (1%)]

AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(2)

AEC001 [165274] **The Measures for Reducing of Truck Bodybuilding Vibrations** / Robert Grega ... [et al.] - 2015.In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 49-53. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1662-7482 [GREGA, Robert (55%) - HOMIŠIN, Jaroslav (25%) - MORAVIČ, Marek (13%) - BARAN, Peter (2%) - MALÁKOVÁ, Silvia (5%)]

AEC002 [166090] **Basic Conditions of the Implementation of Extremal Regulation** / J. Homišin, M. Moravič - 2015.In: The Latest Methods of Construction Design. - Switzerland : Springer, 2015 P. 325-330. - ISBN 978-3-319-22762-7 [HOMIŠIN, Jaroslav (90%) - MORAVIČ, Marek (10%)]

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(1)

AFA001 [164832] **Possible way of solving mechanical system vibration** / Marek Moravič, Robert Grega - 2015.In: Inżynier 21. wieku. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo naukowe ATH w Bielsku-Białej , 2015 P. 277-284. - ISBN 978-83-65182-29-6 [MORAVIČ, Marek (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(1)

AFC001 [154611] **Basic conditions of the implementation of extremal regulation** / Jaroslav Homišin, Marek Moravič - 2014.In: ICMD 2014 : Book of Proceedings of the 55th International Conference of Machine Design Departments : Beroun, Czech Republic, September 9 - 12, 2014. - Prague : Czech Technical University, 2014 P. 291-296. - ISBN 978-80-01-05542-7 [HOMIŠIN, Jaroslav (70%) - MORAVIČ, Marek (30%)]

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(3)

AFD001 [112904] **Design of sprung axle support** / Oskar Ostertag, Eva Ostertagová, Marek Moravič - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: MMaMS 2011 : Modelling of Mechanical and Mechatronical Systems : proceedings of the 4th international conference : Herľany, Slovakia, 20. - 22. 9. 2011. - Košice : Technical University, 2011 S. 348-352. - ISBN 978-80-553-0731-2 [OSTERTAG, Oskar (70%) - OSTERTAGOVÁ, Eva (25%) - MORAVIČ, Marek (5%)]

AFD002 [167596] **Zmena tuhosti ako prostriedok eliminácie nebezpečných vibrácií** / Marek Moravič - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU, 2016 S. 125-128. - ISBN 978-80-553-2495-1 [MORAVIČ, Marek (100%)]

AFD003 [177708] **Príspevok k redukcii počtu stupňov voľnosti modelu mechanickej sústavy metódou parciálnych frekvencií** / Marek Moravič - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 123-126. - ISBN 978-80-553-3080-8 [MORAVIČ, Marek (100%)]

Ing. Lucia Žuľová

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Počet záznamov: 2

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Počet záznamov: 5

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFB - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (3)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (1)

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(2)

ADC001 [185666] **Failure analysis of driveshaft of truck body caused by vibrations** / Robert Grega ... [et al.] - 2017. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 79 (2017), p. 208-215. - ISSN 1350-6307

[GREGA, Robert (30%) - KRAJŇÁK, Jozef (25%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (5%) - FEDORKO, Gabriel (20%) - MOLNÁR, Vierošlav (20%)]

Ohlasy:

2018 [3] PAVLIKOVA, Ľudmila - HRICOVÁ, Beata - LUMNITZER, Ervín Acoustic camera as a tool for identifying machinery and equipment failures In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no. 1 (2018), p. 322-328 ISSN: 2299-8624

2018 [1] KOPAS, P. et al. Low-cycle fatigue behaviour of laser welded high-strength steel DOMEX 700 MC In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 05013 ISSN: 2261-236X

2018 [1] BANIARI, V. et al. Determination the maximum load capacity of the welded structure of the transport carriage in operation In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02002 ISSN: 2261-236X

2018 [1] VAŠKO, M. et al. The damage analysis of the reinforced concrete beam and the prestressed reinforced concrete beam In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02055 ISSN: 2261-236X

2018 [1] JAKUBOVIČOVÁ, L., SÁGA, M., HANDRIK, M. Numerical analysis of stiffener for hybrid drive unite In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02015 ISSN: 2261-236X

2018 [1] SÁGA, M. et al. Analysis of the influence of the pipe's wall thickness on the corrugation of the surface during inductive bending of pipes In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02044 ISSN: 2261-236X

2018 [1] JAKUBOVIČOVÁ, L. et al. Experimental and computational comparative study of the specimens loaded by bending and torsion In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02016 ISSN: 2261-236X

2018 [1] URBANSKY, Matej Comparison of piston and tangential pneumatic flexible shaft couplings in terms of high flexibility In: Scientific Journal of Silesian University of Technology-Series Transport Vol. 99 (2018), p. 193-203 ISSN: 0209-3324

2018 [1] WOJNAR, Grzegorz, JUZEK, Michal The impact of non-parallelism of toothed gear shafts axes and method of gear fixing on gearbox components vibrations In: Acta Mechanica et Automatica Vol. 12, no. 2 (2018), p. 165-171 ISSN: 1898-4088

- 2018 [1] HOMISIN, Jaroslav Contribution and perspectives of new flexible shaft coupling types - pneumatic couplings In: Scientific Journal of Silesian University of Technology-Series Transport Vol. 99 (2018), p. 65-77 ISSN: 0209-3324
- 2018 [1] TURYGIN, Yury et al. Reliability determination and diagnostics of a mechatronic system In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no. 2 (2018), p. 274-290 ISSN: 2299-8624
- 2017 [1] MARGIELEWICZ, Jerzy - GAŠKA, Damian - WOJNAR, Grzegorz Numerical modelling of toothed gear dynamics In: Scientific Journal of Silesian University of Technology Vol. 97 (2018), p. 105-115 ISSN: 0209-3324
- 2018 [1] KASSAY, Peter Effect of torsional vibration on woodchip size distribution In: Scientific Journal of Silesian University of Technology-Series Transport Vol. 99 (2018), p. 95-+ ISSN: 0209-3324
- 2018 [1] SMIRNOV, Vitalii A. - REPKO, Aleksandr V. Workpiece temperature variations during flat peripheral grinding In: Management Systems in Production Engineering Vol. 26, no. 2 (2018), p. 93-98 ISSN: 2299-0461
- 2018 [1] FALTINOVA, Eva et al. Reliability Analysis of Crane Lifting Mechanism In: Scientific Journal of Silesian University of Technology-Series Transport Vol. 98 (2018), p. 15-26 ISSN: 0209-3324
- 2018 [1] HANDRÍK, M., HANDRÍKOVÁ, J., VAŠKO, M. Comparison of nonuniform and uniform Monte - Carlo searching In: MATEC Web of Conferences volume 244 : ITEP 2018 : 3rd Innovative Technologies in Engineering Production : Bojnice : 11-13 September, 2018 Art. no. 01016 ISSN: 2261-236X
- 2018 [1] LIPTAI, Pavol et al. Analysis and classification of noise sources of conveyor systems by sound visualizing on the postal package sorting line In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no. 4 (2018), p. 172-176 ISSN: 2299-8624
- 2019 [3] VAŠKO, Milan et al. Comparison of FE analysis and experimentally obtained data for the identification of residual stresses in welded high-strength steel In: MATEC Web of Conferences volume 254 : MMS 2018 : 23th Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Rydzyna, 4-7 September, 2018 P. 1-9 ISSN: 2261-236X
- 2019 [3] BÁRNIK, František et al. Mechanical properties of structures produced by 3D printing from composite materials In: MATEC Web of Conferences volume 254 : MMS 2018 : 23th Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Rydzyna, 4-7 September, 2018 P. 1-10 ISSN: 2261-236X
- 2019 [3] KOPAS, Peter et al. Fatigue characteristics of welded high strength steel in the low cycle region of loading In: MATEC Web of Conferences volume 254 : MMS 2018 : 23th Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Rydzyna, 4-7 September, 2018 P. 1-7 ISSN: 2261-236X
- 2019 [3] JAKUBOVIČOVÁ, Lenka et al. Design and stress analysis of wheeled compactor construction In: MATEC Web of Conferences volume 254 : MMS 2018 : 23th Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Rydzyna, 4-7 September, 2018 P. 1-10 ISSN: 2261-236X
- 2019 [3] HANDRÍK, Milan et al. Modification of the optimization model for simulation of large-diameter pipes bending In: MATEC Web of Conferences volume 254 : MMS 2018 : 23th Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Rydzyna, 4-7 September, 2018 P. 1-7 ISSN: 2261-236X
- 2018 [3] JAKUBOVIČOVÁ, Lenka - SAPIETOVÁ, Alžbeta - MORAVEC, Jan Static analysis of transmission tower beam structure In: MATEC Web of Conferences volume 244 : ITEP 2018 : Innovative Technologies in Engineering Production : Bojnice, 11-13 September, 2018 P. 1-8 ISSN: 2261-236X

ADC002 [185675] **Optimization of noisiness of mechanical system by using a pneumatic tuner during a failure of piston machine** / Lucia Žulová ... [et al.] - 2017. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 2017, no. 79(2017), p. 845-851. - ISSN 1350-6307
[ŽULOVÁ, Lucia (5%) - GREGA, Robert (30%) - KRAJŇÁK, Jozef (25%) - FEDORKO, Gabriel (20%) - MOLNÁR, Vierošlav (20%)]

Ohlasy:

2018 [1] JAKUBOVIČOVÁ, L., SÁGA, M., HANDRIK, M. Numerical analysis of stiffener for hybrid drive unite In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02015 ISSN: 2261-236X

2018 [1] VAŠKO, M. et al. Parallelization of computational algorithms for optimization problems with high time consumption In: MATEC Web of Conferences volume 157 : MMS 2017 : 22nd Slovak-Polish Scientific Conference om Machine Modelling and Simulations : Sklene Teplice : 5-8 September, 2017 Art. no. 02054 ISSN: 2261-236X

2018 [1] TURYGIN, Yury et al. Reliability determination and diagnostics of a mechatronic system In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no. 2 (2018), p. 274-290 ISSN: 2299-8624

2018 [1] MORAVEC, Marek et al. Development of psychoacoustic model based on the correlation of the subjective and objective sound quality assessment of automatic washing machines In: Applied Acoustics Vol. 140 (2018), p. 178-182 ISSN: 0003-682X

2017 [1] MARGIELEWICZ, Jerzy et al. Numerical modelling of toothed gear dynamics In: Scientific Journal of Silesian University of Technology Series Transport Vol. 97 (2017), p. 105-115 ISSN: 0209-3324

2018 [1] WOJNAR, Grzegorz - JUZEK, Michal The impact of non-parallelism of toothed gear shafts axes and method of gear fixing on gearbox components vibrations In: Acta Mechanica et Automatica Vol. 12, no. 2 (2018), p. 165-171 ISSN: 2300-5319

2018 [1] CEMPIREK, Vaclav et al. Control of modular conveyor and automated handling devices In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no.3 (2018), p. 210-215 ISSN: 2299-8624

2018 [1] CEMPIREK, Vaclav et al. Control of modular conveyor and automated handling devices interconnection In: Advances in Science and Technology Vol. 12, no. 3 (2018), p. 210-215 ISSN: 2299-8624

2019 [3] JAKUBOVIČOVÁ, Lenka et al. Design and stress analysis of wheeled compactor construction In: MATEC Web of Conferences volume 254 : MMS 2018 : 23th Polish-Slovak Scientific Conference on Machine Modelling and Simulations : Rydzyna, 4-7 September, 2018 P. 1-10 ISSN: 2261-236X

2018 [3] JAKUBOVIČOVÁ, Lenka - SAPIETOVÁ, Alžbeta - MORAVEC, Jan Static analysis of transmission tower beam structure In: MATEC Web of Conferences volume 244 : ITEP 2018 : Innovative Technologies in Engineering Production : Bojnice, 11-13 September, 2018 P. 1-9 ISSN: 2261-236X

2018 [3] VAŠKO, Milan et al. Optimization and design of the vulcanization press sandwich pressure plate parameters In: MATEC Web of Conferences volume 244 : ITEP 2018 : Innovative Technologies in Engineering Production : Bojnice, 11-13 September, 2018 P. 1-9 ISSN: 2261-236X

AFA - Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(1)

AFA001 [175949] **Experimental measurement of the noise of the mechanical system** / Lucia Žulová, Robert Grega - 2016. In: Inżynier 21. wieku. - Bielsko Biala : Wydawnictwo naukowe ATH, 2016 P. 917-921. - ISBN 978-83-65182-51-7
[ŽULOVÁ, Lucia (50%) - GREGA, Robert (50%)]

AFB - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách(3)

AFB001 [185092] **Vplyv rôznych pružných hriadeľových spojok na vibrácie a hlučnosť dopravných zariadení** / Jozef Krajňák, Robert Grega, Lucia Žulová - 2017. In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 96-101. - ISBN 978-80-553-2828-7

[KRAJŇÁK, Jozef (50%) - GREGA, Robert (40%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (10%)]

AFB002 [185238] **Využitie pneumatického ladiča pri optimalizácii hlučnosti mechanickej sústavy s poruchou piestového stroja** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Lucia Žuľová - 2017.In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 223-229. - ISBN 978-80-553-2828-7 [GREGA, Robert (40%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (20%)]

AFB003 [185239] **Stanovenie príčiny poruchy pohonu nadstavby úžitkového automobilu** / Robert Grega, Jozef Krajňák, Lucia Žuľová - 2017.In: Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov. - Košice : TU, 2017 S. 270-277. - ISBN 978-80-553-2828-7 [GREGA, Robert (50%) - KRAJŇÁK, Jozef (40%) - ŽUĽOVÁ, Lucia (10%)]

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(1)

AFD001 [185363] **Contribution for controlling of noise of a mechanical system using a pneumatic tuner** / Lucia Žuľová - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 214-216. - ISBN 978-80-553-3080-8 [ŽUĽOVÁ, Lucia (100%)]