

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**

**STROJNÍCKA FAKULTA**

**Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva**



**Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti  
doktorandov**

**doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.**

**Košice 2022**

## Výchova doktorandov

**Meno a priezvisko:** Ing. Michal Kicko, PhD. – **absolvent**, denná forma

**Téma dizertačnej práce:** Analýza napätí dynamicky zaťažených konštrukčných prvkov využitím optických experimentálnych metód mechaniky

**Školiace pracovisko:** Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva  
SjF TU v Košiciach

**Študijný odbor:** strojárstvo

**Študijný program:** aplikovaná mechanika

**Doba štúdia:** 2017 – 2021

---

**Meno a priezvisko:** Ing. Vojtech Neumann – externá forma

**Téma dizertačnej práce:** Metódy a prostriedky pre optimalizáciu pracovného cyklu automatizovaného pracoviska

**Školiace pracovisko:** Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva  
SjF TU v Košiciach

**Študijný odbor:** strojárstvo

**Študijný program:** priemyselná mechatronika

**Doba štúdia:** 2019 – 2024 (prebieha)  
**2021 – absolvovaná dizertačná skúška**

---

**Meno a priezvisko:** Ing. Barbara Schürger – denná forma

**Téma dizertačnej práce:** Vývoj a aplikácia nového fotoelastického povrstvenia

**Školiace pracovisko:** Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva  
SjF TU v Košiciach

**Študijný odbor:** strojárstvo

**Študijný program:** aplikovaná mechanika

**Doba štúdia:** 2019 – 2024 (plánovaná), 2021 – trvá – prerušenie štúdia z dôvodu rodičovskej dovolenky

## Prehľad publikačnej činnosti a ohlasov doktorandov

### Ing. Michal Kicko, PhD.

**Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)**

**Počet záznamov: 2**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

**Skupina D - Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 21**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (3)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (4)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (7)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (6)

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (1)

**Počet záznamov spolu: 23**

**Menný zoznam publikácií:**

**ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (1)**

**ADC001** Application of holographic interferometry in the analysis of stress states in a crack root area / Peter Frankovský ... [et al.] - 2020. In: Applied Optics. - Washington, D.C. (USA): The Optical Society Roč. 59, č. 13 (2020), s. 170-178 [print, online]. - ISSN 1559-128X

[FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - BRODNIANSKÁ, Zuzana (20%) - BOCKO, Jozef (20%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (20%) - KOSTKA, Ján (10%) - KICKO, Michal (5%) - ČARÁK, Peter (5%)]

**Ohlasy:**

- 1) **2020** [1] OLAGUE, G. et al. Optics Theory and Practice in Iberoamerica: Introduction to the Feature Issue. In: Applied Optics Vol. 59, no. 13 (2020), p. IB01-IB05 ISSN: 1559-128X
- 2) **2021** [1] Blatnický, Miroslav et al. Applied Research of Applicability of High-Strength Steel for a Track of a Demining Machine in Term of Its Tribological Properties. In: Metals Vol. 11, no. 3 (2021), art. no. 505 ISSN: 2075-4701
- 3) **2021** [1] Blatnický, Miroslav et al. Applied research of applicability of high-strength steel for a track of a demining machine in term of its tribological properties. In: Metals Roč. 11, č. 3 (2021), s. 1-15, ISSN: 2075-4701

**ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (3)**

**ADE001** Dynamic analysis of lathe machine tool / Peter Sivák ... [et al.] - 2016. In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 4, no. 7 (2016), p. 280-288. - ISSN 2328-4102

[SIVÁK, Peter (20%) - HRONCOVÁ, Darina (20%) - KICKO, Michal (52%) - FILAS, Jozef (8%)]

**ADE002** Calculation of the Fatigue Life of a Dynamically Loaded Component / Adam Kaľavský ... [et al.] - 2017.

In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 5, no. 6 (2017), p. 252-256. ISSN 2328-4110

[KAĽAVSKÝ, Adam (30%) - HUŇADY, Róbert (40%) - KICKO, Michal (20%) - KUČINSKÝ, Martin (10%)]

**ADFE003** [189945] Determination of the fatigue life of the vehicle construction based on strength calculations / Michal Kicko ... [et al.] - 2017. In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 5, no. 6 (2017), p. 274-279. - ISSN 2328-4102

[KICKO, Michal (10%) - FRANKOVSKÝ, Peter (35%) - HUŇADY, Róbert (35%) - KAĽAVSKÝ, Adam (10%) - KOSTKA, Ján (10%)]

#### **ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (4)**

**ADF001** Pevnostná analýza a odhad únavovej živostnosti konštrukcie odťahovej nadstavby / Peter Frankovský, Michal Kicko, Adam Kaľavský - 2018. In: Strojárstvo. Roč. 22, č. 1-2 (2018), s. 87-89. - ISSN 1335-2938

[FRANKOVSKÝ, Peter (50%) - KICKO, Michal (25%) - KAĽAVSKÝ, Adam (25%)]

**ADF002** Analysis of inductive sensor fixing clamp in railway applications / Barbara Schürger ... [et al.] - 2020. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko) : 4S go, 2016 Roč. 5, č. 3 (2020), s. 35-40. - ISSN 2453-7306

[SCHÜRGER, Barbara (25%) - KICKO, Michal (25%) - NEUMANN, Vojtech (25%) - FRANKOVSKÝ, Peter (25%)]

**ADF003** Modal Analysis of Beam Oscillation / Barbara Schürger ... [et al.] - 2021. In: Acta Mechanica Slovaca : journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko): Strojnícka fakulta Roč. 25, č. 1 (2021), s. 52-58. - ISSN 1335-2393

[SCHÜRGER, Barbara (25%) - KICKO, Michal (25%) - NEUMANN, Vojtech (25%) - FRANKOVSKÝ, Peter (25%)]

**ADF004** A Comprehensive Approach to the Evaluation of Material Properties of S235JR Steel / Adam Kaľavský ... [et al.] - 2021. In: Acta Mechanica Slovaca : journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko) : Strojnícka fakulta Roč. 25, č. 2 (2021), s. 36-45. - ISSN 1335-2393

[KAĽAVSKÝ, Adam (20%) - PALIČKA, Peter (20%) - HUŇADY, Róbert (40%) - KICKO, Michal (20%)]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)**

**ADM001** Motion analysis of the hydraulic ladder / Peter Frankovský, Ingrid Delyová, Marianna Trebuňová, Peter Čarák, Michal Kicko, Piotr Kurylo - 2019. In: International Journal of Applied Mechanics and Engineering : the Journal of University of Zielona Góra. Roč. 24, č. 4 (2019), s. 230-240. - ISSN 1734-4492

[FRANKOVSKÝ, Peter (25%) - DELYOVÁ, Ingrid (25%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (25%) - ČARÁK, Peter (10%) - KICKO, Michal (10%) - KURYLO, Piotr (5%)]

#### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (7)**

**AFC001** Wheeled mobile robot in structured environment / Peter Frankovský ... [et al.] - 2018. In: ELEKTRO. - USA: Danvers, 2018 P. 1-5. - ISBN 978-1-5386-4758-5

[FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - PÁSTOR, Miroslav (15%) - DOMINIK, Lukáš (5%) - KICKO, Michal (5%) - HRONCOVÁ, Darina (20%) - KELEMEN, Michal (20%) - TREBUŇA, Peter (15%)]

#### **Ohlasy:**

- 1) **2020** [1] KARRACH, Ladislav - PIVARČIOVÁ, Elena - BOŽEK, Pavol Identification of QR code perspective distortion based on edge directions and edge projections analysis In: Journal of Imaging Vol. 6, no. 7 (2020), art.no. 67 ISSN: 2313-433X
- 2) **2020** [1] KARRACH, Ladislav - PIVARČIOVA, Elena - BOZEK, Pavol Recognition of Perspective Distorted QR Codes with a Partially Damaged Finder Pattern in Real Scene Images In: Applied Sciences-Basel Vol. 10, no. 21 (2020), art.no. 7814 ISSN: 2076-3417

**AFC002** Optimization of circular saw blade stress fields using numerical methods of mechanics / Peter Frankovský ... [et al.] - 2018. In: Experimental Stress Analysis 2018. - Liberec: Technical University, 2018 P. 102-107. - ISBN 978-80-270-4061-2

[FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - KICKO, Michal (20%) - BOCKO, Jozef (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (20%) - KOSTKA, Ján (20%)]

## Ohlasy:

- 1) **2019** [3] IVANOVA, Tatyana N., KLAČKOVÁ, Ivana, IVANOVICH KORSHUNOV, Aleksandr Determination of throughput and selection of optimal characteristics of the pipeline valve. In: MMaMS 2019 : Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems: Sromowce Niżne, Poland: 11 - 13 September 2019 P. 78-84 ISBN: 978-80-553-3368-7
- 2) **2019** [3] IVANOVA, Tatyana N., SÁGOVÁ, Zuzana, IVANOVICH KORSHUNOV, Aleksandr Improvement of the Grinding Wheel with Discontinuous Cutting Surface and Vortex Air Cooling. In: MMaMS 2019: Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems: Sromowce Niżne, Poland: 11 - 13 September 2019 P. 85-92 ISBN: 978-80-553-3368-7
- 3) **2019** [3] IVANOVA, Tatyana N., ZAJAČKO, Ivan, IVANOVICH KORSHUNOV, Aleksandr The Research on Geometry of Hard Alloy and Steel Cutters of the Bit Working Under the Conditions of Friction and Shockless Loads. In: MMaMS 2019: Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems: Sromowce Niżne, Poland: 11- 13 September 2019 P. 93-98 ISBN: 978-80-553-3368-7

**AFC003** Assesment of the residual life of existing structures / P. Frankovský ... [et al.] - 2018. In: In-Tech 2018. - Rijeka: Faculty of Engineering 2018 P. 97-100. - ISSN 0184-9069  
[FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (20%) - TREBUŇA, Peter (20%) - KICKO, Michal (10%) - KOTTFER, Daniel (20%) - TROJAN, Jozef (10%)]

**AFC004** Short overview of current methods for detecting fatigue limit / Adam Kaľavský, Róbert Huňady, Michal Kicko - 2019. In: Experimental Stress Analysis 2019: International Scientific Conference. - Brno (Česko): Czech Society for Mechanics s. 189-193. - ISBN 978-80-214-5753-9  
[KAĽAVSKÝ, Adam (10%) - HUŇADY, Róbert (80%) - KICKO, Michal (10%)]

**AFC005** The application of motion magnification method in 3D digital image correlation / Peter Pavelka ... [et al.] - 2019. In: Experimental Stress Analysis 2019: International Scientific Conference. - Brno (Česko): Czech Society for Mechanics s. 373-377. - ISBN 978-80-214-5753-9  
[PAVELKA, Peter (30%) - HUŇADY, Róbert (30%) - LENGVARSKÝ, Pavol (30%) - KICKO, Michal (10%)]

**AFC006** Analysis of the anti-vibration grooves of saw blades in terms of stress distribution using the photostress method / Michal Kicko ... [et al.] - 2019. In: Modelling of mechanical and mechatronic systems 2019: conference proceedings. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 105-111 [print]. - ISBN 978-80-553-3368-7  
[KICKO, Michal (20%) - FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - PAVELKA, Peter (20%) - KAĽAVSKÝ, Adam (20%) - KOSTKA, Ján (20%)]

**AFC007** Stress Fields Optimization of Rotating Saw Blades / Peter Frankovský ... [et al.] - 2020. In: Experimental Stress Analysis 2020: book of full Papers. - Ostrava (Česko): Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava s. 79-86. - ISBN 978-80-248-4451-0  
[FRANKOVSKÝ, Peter (22%) - KICKO, Michal (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (22%) - PÁSTOR, Miroslav (9%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (22%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

## **AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (6)**

**AFD001** Návrh rezného kotúča využitím numerických metód mechaniky / Michal Kicko ... [et al.] - 2018. In: Novus Scientia 2018. - Košice: TU, 2018 S. 81-83. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[KICKO, Michal (20%) - FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (20%) - KAĽAVSKÝ, Adam (20%) - ČARÁK, Peter (20%)]

**AFD002** Návrh metodiky experimentálneho vyšetrovania simulovaných napätí v okolí koncentrátorov metódou PhotoStress / Ján Kostka ... [et al.] - 2018. In: Novus Scientia 2018. - Košice: TU 2018 S. 84-90. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[KOSTKA, Ján (25%) - ČARÁK, Peter (25%) - KICKO, Michal (25%) - KULA, Tomáš (25%)]

**AFD003** Ladenie numerického modelu pre porovnanie s reálnym komponentom / Adam Kaľavský ... [et al.] - 2018. In: Novus Scientia 2018: Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 75-80. - ISBN 978-80-553-2907-9  
[KAĽAVSKÝ, Adam (10%) - HUŇADY, Róbert (70%) - KICKO, Michal (10%) - KUČINSKÝ, Martin (10%)]

**AFD004** The use of experimental modal analysis to determine young modulus of isotropic plate / Peter Pavelka ... [et al.] - 2019. In: Novus Scientia 2019: zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach, 2019 s. 157-160. - ISBN 978-80-553-3249-9  
[PAVELKA, Peter (10%) - HUŇADY, Róbert (70%) - KICKO, Michal (10%) - KULA, Tomáš (10%)]

**AFD005** The geometry modification of a normalized specimen to speed up the measurement process / Adam Kaľavský ... [et al.] - 2019. In: Novus Scientia 2019: zborník príspevkov z 16. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach, 2019 s. 45-47. - ISBN 978-80-553-3249-9  
[KAĽAVSKÝ, Adam (10%) - HUŇADY, Róbert (70%) - KICKO, Michal (10%) - ČARÁK, Peter (10%)]

**AFD006** Use of PhotoStress Method for Strength Analysis of Clutch Pedal / Peter Frankovský ... [et al.] - 2019. In: MOSATT 2019: Modern Safety Technologies in Transportation. - Košice (Slovensko): Institute of Electrical and Electronics Engineers s. 58-62. - ISBN 978-1-7281-5082-6  
[FRANKOVSKÝ, Peter (30%) - KOSTKA, Ján (30%) - DELYOVÁ, Ingrid (30%) - ČARÁK, Peter (5%) - KICKO, Michal (5%)]

#### **AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (1)**

**AFG001** Optimization of the cutting blade stress fields / Peter Frankovský ... [et al.] - 2018. In: Experimental Stress Analysis 2018. - Liberec: Technical University, 2018 P. 31-32. - ISBN 978-80-270-4061-2  
[FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - BOCKO, Jozef (20%) - KICKO, Michal (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (20%) - KOSTKA, Ján (20%)]

### **Ing. Vojtech Neumann**

**Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)**

**Počet záznamov: 3**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)

**Skupina D - Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 9**

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (5)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (4)

**Počet záznamov spolu: 12**

**Menný zoznam publikácií:**

**ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)**

**ADC001** Experimental assessment of time-limited operation and rectification of a bridge crane / Peter Frankovský ... [et al.] - 2020. In: Materials. - Basel (Švajčiarsko): Molecular Diversity Preservation International Roč. 13, č. 12 (2020), s. 1-12. - ISSN 1996-1944

[FRANKOVSKÝ, Peter (25%) - DELYOVÁ, Ingrid (25%) - SIVÁK, Peter (25%) - KURYLO, Piotr (2%) - PIVARČIOVÁ, Elena (20%) - NEUMANN, Vojtech (3%)]

**Ohlasy:**

- 1) **2020** [1] FRANKOVSKY, Peter et al. Influence of Different Strain Hardening Models on the Behavior of Materials in the Elastic-Plastic Regime under Cyclic Loading. In: MATERIALS vol.13, no.23 (2020) eISSN:1996-1944
- 2) **2021** [1] FRANKOVSKY, Peter et al. Sizing and Topology Optimization of Trusses Using Genetic Algorithm. In: MATERIALS vol.14, no.4 (2021) eISSN:1996-1944
- 3) **2021** [1] DIZO, Jan et al. Applied Research of Applicability of High-Strength Steel for a Track of a Demining Machine in Term of Its Tribological Properties. In: METALS vol.11, no.3 (2021) eISSN:2075-4701

**ADC002** Lifetime Assessment of the Technological Equipment for a Robotic Workplace / Jozef Bocko ... [et al.] - 2020. In: International Journal of Applied Mechanics. Roč. 8, č. 7 (2016), s. [1-16] - ISSN 1758-8251 [BOCKO, Jozef (27%) - DELYOVÁ, Ingrid (27%) - FRANKOVSKÝ, Peter (26%) - NEUMANN, Vojtech (20%)]

**Ohlasy:**

- 1) **2020** [1] FRANKOVSKY, Peter et al. Influence of Different Strain Hardening Models on the Behavior of Materials in the Elastic-Plastic Regime under Cyclic Loading. In: MATERIALS vol.13, no.23 (2020) eISSN:1996-1944
- 2) **2021** [1] FRANKOVSKY, Peter et al. Sizing and Topology Optimization of Trusses Using Genetic Algorithm. In: MATERIALS vol.14, no.4 (2021) eISSN:1996-1944

**ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (5)**

**ADF001** Evaluation of residual stresses using optical methods / Ján Kostka ... [et al.] - 2019. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko): 4S go, 2016 Roč. 4, č. 4 (2019), s. 29-34. - ISSN 2453-7306 [KOSTKA, Ján (40%) - FRANKOVSKÝ, Peter (40%) - ČARÁK, Peter (15%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

**ADF002** Glued joints in the automotive industry / Silvia Maláková ... [et al.] - 2019. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko): 4S go, 2016 Roč. 4, č. 4 (2019), s. 23-28. - ISSN 2453-7306 (online) [MALÁKOVÁ, Silvia (30%) - GUZANOVÁ, Anna (30%) - FRANKOVSKÝ, Peter (30%) - NEUMANN, Vojtech (5%) - JANOŠKO, Erik (5%)]

**ADF003** Gearing with variable gear ratio applied in mechanical system / Silvia Maláková, Peter Frankovský, Vojtech Neumann - 2020. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko): 4S go, 2016 Roč. 5, č. 1 (2020), s. 1-5 [online]. - ISSN 2453-7306 [MALÁKOVÁ, Silvia (50%) - FRANKOVSKÝ, Peter (45%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

**ADF004** Analysis of inductive sensor fixing clamp in railway applications / Barbara Schürger ... [et al.] - 2020. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko): 4S go, 2016 Roč. 5, č. 3 (2020), s. 35-40 [SCHÜRGER, Barbara (25%) - KICKO, Michal (25%) - NEUMANN, Vojtech (25%) - FRANKOVSKÝ, Peter (25%)]

**ADF005** Modal Analysis of Beam Oscillation / Barbara Schürger ... [et al.] - 2021. In: Acta Mechanica Slovaca: journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko): Strojnícka fakulta Roč. 25, č. 1 (2021), s. 52-58. - ISSN 1335-2393 [SCHÜRGER, Barbara (25%) - KICKO, Michal (25%) - NEUMANN, Vojtech (25%) - FRANKOVSKÝ, Peter (25%)]

## **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)**

**ADM001** Design of constructional optimisation determined for mixed truck gearbox / Silvia Maláková ... [et al.] - 2019. In: AD ALTA: journal of interdisciplinary research: recenzovaný medzioborový vedecký časopis. - Hradec Králové (Česko): Magnanimitas akademické sdružení Roč. 9, č. 2 (2019), s. 414-417. - ISSN 1804-7890 [MALÁKOVÁ, Silvia (40%) - FRANKOVSKÝ, Peter (35%) - HARACHOVÁ, Daniela (20%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

## **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (4)**

**AFC001** Design and verification of residual stress determination method using optical methods of mechanics / Ján Kostka ... [et al.] - 2019. In: Modelling of mechanical and mechatronic systems 2019: conference proceedings. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 120-128. - ISBN 978-80-553-3368-7 [KOSTKA, Ján (51%) - FRANKOVSKÝ, Peter (40%) - TREBUŇA, Jozef (2%) - KAĽAVSKÝ, Adam (5%) - NEUMANN, Vojtech (2%)]

**AFC002** Construction Design of Modification of Truck Differential Gearbox for Increased Load / Silvia Maláková ... [et al.] - 2019. In: Modelling of mechanical and mechatronic systems 2019: conference proceedings. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 134-140 [print]. - ISBN 978-80-553-3368-7 [MALÁKOVÁ, Silvia (32%) - FRANKOVSKÝ, Peter (32%) - KOSTKA, Ján (31%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

**AFC003** Design and Strength Control of the Welded Frame of the Trailer / Silvia Maláková, Peter Frankovský, Vojtech Neumann - 2019. In: Modelling of mechanical and mechatronic systems 2019: conference proceedings. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 141-146 [print]. - ISBN 978-80-553-3368-7 [MALÁKOVÁ, Silvia (48%) - FRANKOVSKÝ, Peter (47%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

**AFC004** Stress Fields Optimization of Rotating Saw Blades / Peter Frankovský ... [et al.] - 2020. In: Experimental Stress Analysis 2020: book of full Papers. - Ostrava (Česko): Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava s. 79-86 [print]. - ISBN 978-80-248-4451-0 [FRANKOVSKÝ, Peter (22%) - KICKO, Michal (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (22%) - PÁSTOR, Miroslav (9%) - TREBUŇOVÁ, Marianna (22%) - NEUMANN, Vojtech (5%)]

## **Ing. Barbara Schürger**

**Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch alebo registrované vo WoS a Scopus (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD, ADM, ADN, BDM, BDN)**

**Počet záznamov: 2**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)

**Skupina D - Ostatné publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AEM, AEN, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, CBA, CBB, CDE, CDF)**

**Počet záznamov: 5**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (1)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (2)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (2)

**Počet záznamov spolu: 7**

**Menný zoznam publikácií:**

**ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)**

**ADC001** Influence of different strain hardening models on the behavior of materials in the elastic–plastic regime under cyclic loading / Peter Sivák ... [et al.] - 2020. In: Materials. - Basel (Švajčiarsko): Molecular Diversity



Preservation International Roč. 13, č. 23 (2020), s. 1-20. - ISSN 1996-1944

[SIVÁK, Peter (20%) - FRANKOVSKÝ, Peter (20%) - DELYOVÁ, Ingrid (20%) - BOCKO, Jozef (15%) - KOSTKA, Ján (20%) - SCHÜRGER, Barbara (5%)]

**ADC002** Sizing and Topology Optimization of Trusses Using Genetic Algorithm / Ingrid Delyová ... [et al.] - 2021. In: Materials. - Bazilej (Švajčiarsko): Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2008 Roč. 14, č. 4 (2021), s. [1-14] [online]. - ISSN 1996-1944

[DELYOVÁ, Ingrid (20%) - FRANKOVSKÝ, Peter (19%) - BOCKO, Jozef (19%) - TREBUŇA, Peter (20%) - ŽIVČÁK, Jozef (20%) - SCHÜRGER, Barbara (1%) - JANIGOVÁ, Sára (1%)]

#### Ohlasy:

- 1) **2020** [1] DOMNINA, Kseniia et al. On the issue of damping external loads of mine racks. In: ACTA MONTANISTICA SLOVACA vol.25, no.4 (2020) p.532-541 ISSN:1335-1788

#### ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (1)

**ADE001** Design Optimization of the Modified Planetary Carrier / Sára Janigová, Barbara Schürger - 2021. In: Journal of Engineering Sciences = Žurnal inženernich nauk. - Sumy (Ukrajina): Ukrajina, University of Sumy Roč. 8, č. 1 (2021), s. 17-22. - ISSN 2312-2498

[JANIGOVÁ, Sára (75%) - SCHÜRGER, Barbara (25%)]

#### ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (2)

**ADF001** Analysis of inductive sensor fixing clamp in railway applications / Barbara Schürger ... [et al.] - 2020. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko): 4S go, 2016 Roč. 5, č. 3 (2020), s. 35-40. - ISSN 2453-7306

[SCHÜRGER, Barbara (25%) - KICKO, Michal (25%) - NEUMANN, Vojtech (25%) - FRANKOVSKÝ, Peter (25%)]

**ADF002** Modal Analysis of Beam Oscillation / Barbara Schürger ... [et al.] - 2021. In: Acta Mechanica Slovaca: journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko): Strojnícka fakulta Roč. 25, č. 1 (2021), s. 52-58. - ISSN 1335-2393

[SCHÜRGER, Barbara (25%) - KICKO, Michal (25%) - NEUMANN, Vojtech (25%) - FRANKOVSKÝ, Peter (25%)]

#### AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (2)

**AFD001** Numerical analysis and design of a planetary gearbox third stage carrier / Sára Janigová, Barbara Schürger - 2021. In: Novus Scientia 2021: zborník príspevkov z 18. Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícnych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 117-123. - ISBN 978-80-553-3798-2

[JANIGOVÁ, Sára (50%) - SCHÜRGER, Barbara (50%)]

**AFD002** [228850] **Dynamic analysis of sensor mounting bracket in railway applications** / Barbara Schürger, Sára Janigová, Peter Frankovský - 2021. In: Novus Scientia 2021: zborník príspevkov z 18. Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícnych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach s. 245-250. - ISBN 978-80-553-3798-2

[SCHÜRGER, Barbara (34%) - JANIGOVÁ, Sára (33%) - FRANKOVSKÝ, Peter (33%)]