

## Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov

### Výchova doktorandov

#### Ing. Martin Pituk, PhD.

Študijný program: Výrobná technika, externá forma.

Číslo a názov vedného odboru: 5.2.50 výrobná technika.

Téma dizertačnej práce: „Riadenie modulárnej sériovej kinematickej štruktúry s neobmedzenou rotáciou“, úspešne obhájené dňa: 11.7.2017.

Školiace pracovisko: Sjf TUKE.

Udelená hodnosť PhD. v r. 2017.

#### Ing. Miroslav Štofa

Študijný program: Výrobná technika, interná forma.

Číslo a názov vedného odboru: 5.2.50 výrobná technika.

Téma dizertačnej práce: „Experimentálny vývoj rotačných modulov pre stavbu sériových kinematických štruktúr vo výrobní technike“

Úspešne obhájená dizertačná skúška, dňa: 17.10.2017.

Školiace pracovisko: Sjf TUKE.

Doktorand po dizertačnej skúške.

#### Ing. Michal Považan

Študijný program: Výrobná technika, externá forma.

Číslo a názov vedného odboru: 5.2.50 výrobná technika.

Téma dizertačnej práce: „Implementácia pokročilých metód riadenia do flexibilných modulárnych výrobných štruktúr“

Školiace pracovisko: Sjf TUKE.

Doktorand pred dizertačnou skúškou.

## Publikačná činnosť a ohlasy doktorandov počas doktorandského štúdia<sup>1</sup>

### Ing. Martin Pituk, PhD.

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

ADC001 [181896] **Measurements and evaluation of measurements of vibrations in steel milling process** / Štefánia Olejárová ... [et al.] - 2017.In: Measurement. Vol. 106 (2017), p. 18-25. - ISSN 0263-2241 Spôsob prístupu:

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=CCC&search\\_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=N1T9eK2NdWBSNfIMWJA&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=CCC&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=N1T9eK2NdWBSNfIMWJA&page=1&doc=1).

[OLEJÁROVÁ, Štefánia (44%) - DOBRÁNSKY, Jozef (30%) - SVETLÍK, Jozef (25%) - PITUK, Martin (1%)]

#### Ohlasy:

1. 2017 [1] KOČIŠKO, M. et al. Verification of static strain and deformation of industrial robot actuator in ANSYS environment In: MATEC Web of Conferences : MTeM-AMaTUC 2017 : 13th international conference on modern technologies in manufacturing : Cluj-Napoca, 12-13 October, 2017 Vol. 137 (2017), art.no. 01005 ISSN: 2261-236X
2. 2017 [1] POLLÁK, M., BARON, P., KOČIŠKO, M. Comparison of process documentation generation in PTC Creo and NX systems In: MATEC Web of Conferences : MTeM-AMaTUC 2017 : 13th international conference on modern technologies in manufacturing : Cluj-Napoca, 12-13 October, 2017 Vol. 137 (2017), art. no. 06004 ISSN: 2261-236X

---

<sup>1</sup> Zoznam pôvodných publikovaných prác je spracovaný v súlade s Vyhláškou 456/2012 Z. z. ako výpis z databázy Univerzitetnej knižnice na Technickej univerzite v Košiciach ku dňu 25.3.2018

### **ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(1)**

ADF001 [166584] **Locking system of URM module** / Miroslav Štofa ... [et al.] - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 32 (2015), s. 108-111. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu:  
<http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/32-2015/pdf/108-111.pdf>  
[ŠTOFA, Miroslav (30%) - SVETLÍK, Jozef (30%) - JURUŠ, Ondrej (30%) - PITUK, Martin (10%)]

### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(4)**

ADM001 [173682] **Prototype development of a unique serial kinematic structure of modular configuration** / Jozef Svetlík, Miroslav Štofa, Martin Pituk - 2016.In: MM Science Journal. Vol. 2016, no. September (2016), p. 994-998. - ISSN 1803-1269  
[SVETLÍK, Jozef (70%) - ŠTOFA, Miroslav (25%) - PITUK, Martin (5%)]

ADM002 [179630] **Secondary proposal of coupling mechanism rotation universal module** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Martin Pituk - 2017.In: MM Science Journal. Vol. 2017, no. February (2017), p. 1663-1667. - ISSN 1803-1269  
[ŠTOFA, Miroslav (50%) - SVETLÍK, Jozef (49%) - PITUK, Martin (1%)]

#### **Ohlasy:**

1. 2017 [1] KORBA, P. et al. Unmanned helicopter tail unit fem analysis In: SGEM 2017 : 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference : Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July 2017 P. 735-741 ISSN: 1314-2704

ADM003 [180288] **Device for applying a thin layer of oil onto the inner surface of steel pipes** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2017.In: Manufacturing Technology. Vol. 17, no. 2 (2017), p. 257-260. - ISSN 1213-2489  
[SVETLÍK, Jozef (40%) - KRÁL, Ján ml. (20%) - BRESTOVIČ, Tomáš (39%) - PITUK, Martin (1%)]

ADM004 [190756] **Research into oil film coating of a steel pipe interior by oil mist blowing** / J. Svetlík ... [et al.] - 2018.In: Metalurgija. Vol. 57, no. 1-2 (2018), p. 95-98. - ISSN 0543-5846  
[SVETLÍK, Jozef (33%) - BUŠA, Ján (32%) - BRESTOVIČ, Tomáš (32%) - PITUK, Martin (1%) - PEŠKOVÁ, Alena (1%) - DUDOVÁ, Patrícia (1%)]

### **AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(1)**

AEC001 [185057] **Production Aspects affecting the final precision machining of advanced materials** / Tomáš Stejskal ... [et al.] - 2017.In: Key Engineering Materials : Manufacturing Technologies : Materials, Operation and Applications volume 756. - Switzerland : TTP, 2017 P. 155-161. - ISBN 978-3-0357-1196-7 - ISSN 1013-9826  
[STEJSKAL, Tomáš (50%) - ŠTOFA, Miroslav (10%) - SVETLÍK, Jozef (36%) - PITUK, Martin (1%) - ŽILINSKÝ, Adam (3%)]

### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(1)**

AFC001 [174342] **Continue the development of universal rotary module** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Martin Pituk - 2016.In: Deterioration, Dependability, Diagnostics. - Brno : University of Defence, 2016 P. 39-46. - ISBN 978-80-7231-376-1  
[ŠTOFA, Miroslav (50%) - SVETLÍK, Jozef (49%) - PITUK, Martin (1%)]

### **AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(3)**

AFD001 [170216] **Trends of Production Systems focused on control systems** / Martin Pituk, Jozef Svetlík, Miroslav Štofa - 2016.In: Ukraine - EU. Modern Technology, Business and Law. - Chernihiv : Chernihiv National University of Technology, 2016 P. 319-320. - ISBN 978-966-7496-71-5  
[PITUK, Martin (50%) - SVETLÍK, Jozef (25%) - ŠTOFA, Miroslav (25%)]

AFD002 [178994] **Projekt automatického dávkovača zubnej pasty** / Jozef Svetlík, Martin Pituk - 2017.In: ARTEP 2017. - Košice : TU, 2017 S. 04-1-04-8. - ISBN 978-80-553-3075-4  
[SVETLÍK, Jozef (80%) - PITUK, Martin (20%)]

---

<sup>1</sup> Zoznam pôvodných publikovaných prác je spracovaný v súlade s Vyhláškou 456/2012 Z. z. ako výpis z databázy Univerzitnej knižnice na Technickej univerzite v Košiciach ku dňu 25.3.2018

AFD003 [179004] **Porovnanie modulárnosti voľne programovateľných a pevne naprogramovaných riadiacich systémov** / Martin Pituk, Jozef Svetlík - 2017.In: ARTEP 2017. - Košice : TU, 2017 S. 51-1-51-7. - ISBN 978-80-553-3075-4  
[PITUK, Martin (50%) - SVETLÍK, Jozef (50%)]

### **Ing. Miroslav Štofa**

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

ADE001 [176918] **The Proposal of Data Frame for Wireless Robots Control** / Michal Špak ... [et al.] - 2016.In: Journal of Automation and Control. Vol.4, no.2 (2016), p. 47-50. - ISSN 2372-3033 Spôsob prístupu: <http://pubs.sciepub.com/automation/4/2/9/>.  
[ŠPAK, Michal (10%) - SUKOP, Marek (70%) - JURUŠ, Ondrej (10%) - ŠTOFA, Miroslav (10%)]

ADE002 [176921] **Manipulator arm for robot SCORPIO** / Ondrej Juruš ... [et al.] - 2016.In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol.4, no.7 (2016), p. 349-352. - ISSN 2328-4102  
[JURUŠ, Ondrej (10%) - SUKOP, Marek (70%) - ŠPAK, Michal (10%) - ŠTOFA, Miroslav (10%)]

ADE003 [185592] **Device for use in manufacturing equipment** / Dominika Palaščáková, Miroslav Štofa - 2017.In: Acta Technica Corviniensis : Bulletin of Engineering. Vol. 10, no. 4 (2017), p. 73-75. - ISSN 2067 – 3809  
[PALAŠČÁKOVÁ, Dominika (95%) - ŠTOFA, Miroslav (5%)]

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

ADF001 [165535] **Innovation of control subsystem for flying service robot** / Michal Špak ... [et al.] - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 32 (2015), s. 46-49. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transfereinovacii/pages/archiv/transfer/32-2015/pdf/046-049.pdf>.  
[ŠPAK, Michal (40%) - SUKOP, Marek (25%) - JURUŠ, Ondrej (25%) - ŠTOFA, Miroslav (10%)]

ADF002 [166584] **Locking system of URM module** / Miroslav Štofa ... [et al.] - 2015.In: Transfer inovácií. Č. 32 (2015), s. 108-111. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transfereinovacii/pages/archiv/transfer/32-2015/pdf/108-111.pdf>.  
[ŠTOFA, Miroslav (30%) - SVETLÍK, Jozef (30%) - JURUŠ, Ondrej (30%) - PITUK, Martin (10%)]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(3)**

ADM001 [173682] **Prototype development of a unique serial kinematic structure of modular configuration** / Jozef Svetlík, Miroslav Štofa, Martin Pituk - 2016.In: MM Science Journal. Vol. 2016, no. September (2016), p. 994-998. - ISSN 1803-1269  
[SVETLÍK, Jozef (70%) - ŠTOFA, Miroslav (25%) - PITUK, Martin (5%)]

ADM002 [175879] **Information contents of a signal at repeated positioning measurements of the coordinate measuring machine (CMM) by laser interferometer** / Tomáš Stejskal ... [et al.] - 2016.In: Measurement Science Review. Vol. 16, no. 5 (2016), p. 273-279. - ISSN 1335-8871  
[STEJSKAL, Tomáš (27%) - KELEMENOVÁ, Tatiana (27%) - DOVICA, Miroslav (20%) - DEMEČ, Peter (20%) - ŠTOFA, Miroslav (6%)]

#### **Ohlasy:**

1. 2017 [1] MICHALIK, Peter et al. The study of the surface quality of the thin wall bearing units to rolls roller seats pipe conveyor In: Advances in Science and Technology Research Journal Vol. 11, no. 2 (2017), p. 192-197 ISSN: 2299-8624
2. 2017 [1] MOLNAR, V., BUCHALA, V. Design of a feeding station in ecological transportation system of raw materials In: SGEM 2017 : 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference volume 17 : issue 13 : Surveying Geology and Mining Ecology Management : Albena : 29 June-5 Juny, 2017 P. 205-212 ISBN: 978-619-7105-00-1

ADM003 [179630] **Secondary proposal of coupling mechanism rotation universal module** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Martin Pituk - 2017.In: MM Science Journal. Vol. 2017, no. February (2017), p. 1663-1667. - ISSN 1803-1269

[ŠTOFA, Miroslav (50%) - SVETLÍK, Jozef (49%) - PITUK, Martin (1%)]

**Ohlasy:**

1. 2017 [1] KORBA, P. et al. Unmanned helicopter tail unit fem analysis In: SGEM 2017 : 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference : Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July 2017 P. 735-741 ISSN: 1314-2704

**AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(1)**

AEC001 [185057] **Production Aspects affecting the final precision machining of advanced materials** / Tomáš Stejskal ... [et al.] - 2017.In: Key Engineering Materials : Manufacturing Technologies : Materials, Operation and Applications volume 756. - Switzerland : TTP, 2017 P. 155-161. - ISBN 978-3-0357-1196-7 - ISSN 1013-9826

[STEJSKAL, Tomáš (50%) - ŠTOFA, Miroslav (10%) - SVETLÍK, Jozef (36%) - PITUK, Martin (1%) - ŽILINSKÝ, Adam (3%)]

**AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(2)**

AFC001 [174342] **Continue the development of universal rotary module** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Martin Pituk - 2016.In: Deterioration, Dependability, Diagnostics. - Brno : University of Defence, 2016 P. 39-46. - ISBN 978-80-7231-376-1

[ŠTOFA, Miroslav (50%) - SVETLÍK, Jozef (49%) - PITUK, Martin (1%)]

AFC002 [191619] **Development of the second generation URM 02** / M. Štofa, J. Svetlík - 2018.In: Sovremennyye koncepciji razvitiya nauky. - Ufa : Omega Science, 2018 P. 12-14. - ISBN 978-5-907019-98-0 Spôsob prístupu: <http://os-russia.com/arh-conf>.

[ŠTOFA, Miroslav (50%) - SVETLÍK, Jozef (50%)]

**AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(11)**

AFD001 [167814] **Uzamykací systém modulu URM** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík - 2016.In: Novus Scientia 2016. - Košice : TU, 2016 S. 194-197. - ISBN 978-80-553-2495-1

[ŠTOFA, Miroslav (50%) - SVETLÍK, Jozef (50%)]

AFD002 [168210] **Realizácia používateľského rozhrania pre automatizovaný sklad výrobného systému FMS 500** / Martin Višňovský ... [et al.] - 2016.In: ARTEP 2016. - Košice : TU, 2016 S. 51-1-51-12. - ISBN 978-80-553-2474-6

[VIŠŇOVSKÝ, Martin (70%) - ŠTOFA, Miroslav (20%) - LÍŠKA, Ondrej (5%) - RÁKAY, Róbert (5%)]

AFD003 [170214] **Warehouse automation** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Ondrej Juruš - 2016.In: Ukraine - EU. Modern Technology, Business and Law. - Chernihiv : Chernihiv National University of Technology, 2016 P. 336-337. - ISBN 978-966-7496-71-5

[ŠTOFA, Miroslav (40%) - SVETLÍK, Jozef (50%) - JURUŠ, Ondrej (10%)]

AFD004 [170215] **Disparities of CAD systems** / Jozef Svetlík, Miroslav Štofa - 2016.In: Ukraine - EU. Modern Technology, Business and Law. - Chernihiv : Chernihiv National University of Technology, 2016 P. 332-334. - ISBN 978-966-7496-71-5

[SVETLÍK, Jozef (50%) - ŠTOFA, Miroslav (50%)]

AFD005 [170216] **Trends of Production Systems focused on control systems** / Martin Pituk, Jozef Svetlík, Miroslav Štofa - 2016.In: Ukraine - EU. Modern Technology, Business and Law. - Chernihiv : Chernihiv National University of Technology, 2016 P. 319-320. - ISBN 978-966-7496-71-5

[PITUK, Martin (50%) - SVETLÍK, Jozef (25%) - ŠTOFA, Miroslav (25%)]

AFD006 [171208] **Extension functional properties of robot** / Ondrej Juruš ... [et al.] - 2016.In: Ukraine - EU. Modern Technology, Business and Law. - Chernihiv : Chernihiv National University of Technology, 2016 S. 305-

---

<sup>1</sup> Zoznam pôvodných publikovaných prác je spracovaný v súlade s Vyhláškou 456/2012 Z. z. ako výpis z databázy Univerzitnej knižnice na Technickej univerzite v Košiciach ku dňu 25.3.2018

306. - ISBN 978-966-7496-71-5

[JURUŠ, Ondrej (25%) - SUKOP, Marek (25%) - ŠPAK, Michal (25%) - ŠTOFA, Miroslav (25%)]

AFD007 [178555] **Production efficiency through access to production information** / Dominika

Palaščáková, Miroslav Štofa - 2016.In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch. - Košice : TU, 2016 S. 1-8. - ISBN 978-80-553-3018-1

[PALAŠČÁKOVÁ, Dominika (50%) - ŠTOFA, Miroslav (50%)]

AFD008 [178557] **Component modification of universal rotational module locking system** / Miroslav Štofa,

Dominika Palaščáková, Martin Višňovský - 2016.In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch. - Košice : TU, 2016 S. 1-5. - ISBN 978-80-553-3018-1

[ŠTOFA, Miroslav (30%) - PALAŠČÁKOVÁ, Dominika (50%) - VIŠŇOVSKÝ, Martin (20%)]

AFD009 [177799] **Spoľahlivosť merania tuhosti vretena laserinterferometrom a odchýlkomerom** / Miroslav

Štofa, Tomáš Stejskal - 2017.In: Novus Scientia 2017. - Košice : TU, 2017 S. 196-199. - ISBN 978-80-553-3080-8

[ŠTOFA, Miroslav (50%) - STEJSKAL, Tomáš (50%)]

AFD010 [190298] **Špecializované automatizované zdvíhacie zariadenie** / Michal Považan, Miroslav Štofa,

Jozef Svetlík - 2018.In: ARTEP 2018. - Košice : TU, 2018 S. 23-1-23-9. - ISBN 978-80-553-2914-7

[POVAŽAN, Michal (20%) - ŠTOFA, Miroslav (20%) - SVETLÍK, Jozef (60%)]

AFD011 [190905] **Vývoj mechaniky autonómneho rotačného modulu** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Michal

Považan - 2018.In: ARTEP 2018. - Košice : TU, 2018 S. 31-1-31-7. - ISBN 978-80-553-2914-7

[ŠTOFA, Miroslav (20%) - SVETLÍK, Jozef (60%) - POVAŽAN, Michal (20%)]

## Ing. Michal Považan

### **AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(3)**

AFD001 [190298] **Špecializované automatizované zdvíhacie zariadenie** / Michal Považan, Miroslav Štofa,

Jozef Svetlík - 2018.In: ARTEP 2018. - Košice : TU, 2018 S. 23-1-23-9. - ISBN 978-80-553-2914-7

[POVAŽAN, Michal (20%) - ŠTOFA, Miroslav (20%) - SVETLÍK, Jozef (60%)]

AFD002 [190905] **Vývoj mechaniky autonómneho rotačného modulu** / Miroslav Štofa, Jozef Svetlík, Michal

Považan - 2018.In: ARTEP 2018. - Košice : TU, 2018 S. 31-1-31-7. - ISBN 978-80-553-2914-7

[ŠTOFA, Miroslav (20%) - SVETLÍK, Jozef (60%) - POVAŽAN, Michal (20%)]

AFD003 [191622] **Modeling the accuracy of the manufacturing machine** / Jozef Svetlík ... [et al.] - 2018.In:

MMS Conference 2017. - Belgium : EAI, 2018 978-1-63190-158-4.

[SVETLÍK, Jozef (50%) - KOVÁČ, Juraj (20%) - DUDOVÁ, Patrícia (1%) - DOBRÁNSKY, Jozef (20%) - POVAŽAN, Michal (9%)]

### **<sup>2</sup>Vysvetlivky k citáciám - ohlasom:**

[1] Citácie, resp. recenzie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch (WoS, Scopus)

[2] Citácie, resp. recenzie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch (WoS, Scopus)

[3] Citácie, resp. recenzie v zahraničných publikáciách, neregistrované v citačných indexoch

[4] Citácie, resp. recenzie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch

---

<sup>1</sup>Zoznam pôvodných publikovaných prác je spracovaný v súlade s Vyhláškou 456/2012 Z. z. ako výpis z databázy Univerzitnej knižnice na Technickej univerzite v Košiciach ku dňu 25.3.2018