

**Technická univerzita v Košiciach**  
**Prehľad publikačnej činnosti vrátane ohlasov**  
**Autor: ŽIDEK, Kamil**  
**Dátum generovania výstupu: 23. 8. 2016, 12:06:48**

**Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)**

**Počet záznamov: 1**

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)

**Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)**

**Počet záznamov: 4**

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)

BCI - Skriptá a učebné texty (3)

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

**Počet záznamov: 12**

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)

AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy (10)

**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: 105**

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (14)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (36)

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

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (15)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (37)

BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)

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

**Počet záznamov: 9**

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (9)

**Skupina D - Ostatné - mimo kategórií MŠSR**

**Počet záznamov: 5**

AEE - Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)

AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (1)

**Počet záznamov spolu: 136**

**Menný zoznam publikácií:**

**AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(1)**

AAB001 [156021] **Strojové zariadenia so spínaným reluktančným motorom v teórii a praxi** / Vladislav Maxim, Kamil Židek - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 125 s.. - ISBN 978-80-553-1865-3. [MAXIM, Vladislav (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

**ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(1)**

ACB001 [159105] **Technické meranie a diagnostika** / Ján Piteľ, Mária Tóthová, Kamil Židek - 1. vyd - Košice : TU - 2015. - 117 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2016-8.  
[PITEĽ, Ján (60%) - TÓTHOVÁ, Mária (20%) - ŽIDEK, Kamil (20%)]

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

ADC001 [123510] **Model-based Evolution of a Fast Hybrid Fuzzy Adaptive Controller for a Pneumatic Muscle Actuator** / Alexander Hošovský ... [et al.] - 2012.In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 9 (56) (2012), p. 1-11. - ISSN 1729-8806 Spôsob prístupu: [http://www.intechopen.com/journals/international\\_journal\\_of\\_advanced\\_robotic\\_systems/model-based-evolution-of-a-fast-hybrid-fuzzy-adaptive-controller-for-a-pneumatic-muscle-actuator](http://www.intechopen.com/journals/international_journal_of_advanced_robotic_systems/model-based-evolution-of-a-fast-hybrid-fuzzy-adaptive-controller-for-a-pneumatic-muscle-actuator).  
[HOŠOVSKÝ, Alexander (40%) - NOVÁK-MARCINČIN, Jozef (20%) - PITEĽ, Ján (20%) - MIŽÁKOVÁ, Jana (10%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

#### **Ohlasy:**

2013 [1] MACUROVÁ, Anna - HREHOVÁ, Stella Some properties of the pneumatic artificial muscle expressed by the nonlinear differential equation In: Advanced Materials Research Vol. 658 (2013), p. 376-379 ISSN: 1022-6680 ISBN: 978-303785619-2

2013 [1] YU, Sung-Hoon, KIM, Yong-Tae, PARK, Chang-Woo et al. An Optimal Fuzzy High-Gain Observer for an Uncertain Nonlinear System In: International Journal of Advanced Robotic Systems Vol. 10 (2013), art. no. 188 ISSN: 1729-8814

2013 [4] VESELINY, Marián et al. Viacnásobné využitie umelej inteligencie v modernom rehabilitačnom zariadení In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2013 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 20.-22. február 2013, Stará Lesná, SR S. 29-1-29-10 ISBN: 978-80-553-1330-6

2013 [4] TÓTHOVÁ, Mária Simulácia pneumatického aktuátora s umelými svalmi využitím modifikovaného hillovho modelu In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2013 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 20.-22. február 2013, Stará Lesná, SR S. 41-1-41-8 ISBN: 978-80-553-1330-6

2013 [4] LÍŠKA, Ondrej, FODOR, Marek Virtuálny model rehabilitačného zariadenia s využitím umelých svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2013 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 20.-22. február 2013, Stará Lesná, SR S. 25-1-25-5 ISBN: 978-80-553-1330-6

2013 [4] LÍŠKA, Ondrej et al. Inteligentné riadenie rehabilitačného zariadenia s nekonvenčným pohonom In: Strojárstvo Extra Roč. 17, č. 6 (2013), s. 106-108 ISSN: 1335-2938

2014 [1] ŠEMINSKÝ, Jaroslav Present trends in designing of technical systems In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 73-80 ISSN: 1660-9336

2014 [1] VAGASKÁ, A. Mathematical description and static characteristics of the spring Actuator with Pneumatic Artificial Muscle In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 65-72 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785931-5

2013 [3] ŠKULAVÍK, Tomáš PLC-Based Fuzzy Control System for a Robotic Manipulator 115 p. ISSN: 2193-6439 ISBN: 978-3-86360-078-5

2014 [1] MORE, Marcel, LÍŠKA, Ondrej Control of servo system driven by pneumatic artificial muscles In: SAMI 2014 : IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : January 23-25, 2014, Herľany, Slovakia P. 147-150 ISBN: 978-1-4799-3441-6

2014 [1] MORE, Marcel, LÍŠKA, Ondrej Design of Active Feedback for Rehabilitation Robot In: Applied

Mechanics and Materials Vol. 611 (2014), p. 529-535 ISSN: 1662-7482

2014 [3] TÓTHOVÁ, Mária Simulation of Pneumatic Muscle Actuator Dynamics In: Proceedings of the 1st Biannual Comparative European Research Conference (CER 2014) P. 109-112 ISBN: 978-0-9928772-0-0

2014 [3] TÓTHOVÁ, Mária Simulácia dynamiky pneumatického aktuátora využitím rôznych modelov svalov In: 38. Seminar ASR '2014 : Instruments and Control : Ostrava, April 25, 2014 P. 108-114 ISBN: 978-80-248-3398-9

2015 [3] TÓTHOVÁ, M., HREHOVÁ, S. Dynamic Characteristics of the Antagonistic Pneumatic Muscle Actuator for Biomechanical Applications In: ICSMMS 2015 : Proceedings of the 2nd International Conference on Sensors and Materials Manufacturing Science : January 17-18th, 2015, Paris, France [CD-ROM] P. 1-5

2015 [1] MORE, M., LÍŠKA, O., KOVÁČ, J. Experimental verification of force feedback for rehabilitation robot In: International Journal of Engineering Research in Africa Vol. 18, no. 1 (2015), p. 123-129 ISSN: 1663-4144

2015 [1] TÓTHOVÁ, Mária, BALARA, Milan, DUBJÁK, Ján Simulation model of cascade control of the heating system In: International Journal of Engineering Research in Africa Vol. 18, no. 1 (2015), p. 20-27 ISSN: 1663-4144

2015 [1] TÓTHOVÁ, M., PITEL, J. Simulation of fuzzy adaptive position controllers for pneumatic muscle actuator In: SISY 2015 : 13th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics : 17-19 September, 2015, Prešov, Slovakia P. 55-59 ISBN: 978-146739388-1

2016 [2] HREHOVA, S. Creating the user interface for evaluation of chosen characteristic of artificial muscles In: APLIMAT 2016 : 15th Conference on Applied Mathematics : Bratislava, 2-4 February, 2016 S. 513-517 ISBN: 978-802274531-4

ADC002 [170520] **Dynamic characterization and simulation of two-link soft robot arm with pneumatic muscles** / Alexander Hošovský ... [et al.] - 2016. In: Mechanism and Machine Theory. Vol. 103 (2016), p. 106-116. - ISSN 0094-114X  
[HOŠOVSKÝ, Alexander (55%) - PITEL, Ján (20%) - ŽIDEK, Kamil (8%) - TÓTHOVÁ, Mária (7%) - SÁROSI, József (5%) - CVETICANIN, Livija (5%)]

#### **ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch(14)**

ADE001 [55823] **Niektoré problémy spracovania informácie založené na znalostiach** / Tomáš Saloky, Ján Pitel, Kamil Židek - 2006. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. - Ostrava : VŠB-TU, 2006 Vol. 52, no. 2 (2006), p. 149-154. - ISSN 1210-0471  
[SALOKY, Tomáš (34%) - PITEL, Ján (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%)]

#### **Ohlasy:**

2010 [3] LUKÁČOVÁ, I., ŠEMINSKÝ, J.: Porovnanie moderných riadiacich metód s klasickým PID regulátorom pre reguláciu vykurovania. In: Principia Cybernetica 2010 : Sborník mezinárodní konference kateder automatizace a kybernetiky vysokých škol a univerzit v České a Slovenské republice : Liberec : 8.-9.9.2010. Liberec : TU, 2010. P. 49-54. ISBN 978-80-7372-639-3.

2010 [4] MAXIM, Marek, ŠEMINSKÝ, Jaroslav Support Tools and Information Systems for Development of New Product In: Výrobné inžinierstvo Roč. 9, č. 4(2010), s. 48-51 ISSN: 1335-7972

2010 [3] LUKÁČOVÁ, I., BORŽÍKOVÁ, J. Comparison of advanced control methods with classical PID control for using in heating process control based on Outdoor temperature compensation In: Journal of Applied Science in Thermodynamics and Fluid Mechanics Vol. 4, no. 2 (2010), p. 1-6 ISSN: 1802-9388

2011 [4] HREHOVÁ, Stella Využitie prvkov umelej inteligencie v SPC In: Strojárstvo EXTRA Roč. 15., č. 5 (2011), s. 43/1 – 43/2 ISSN: 1335–2938

ADE002 [67688] **Vision recognition and application to MPS 500 system** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Jozef Kováč - 2007. In: Machines, technologies, materials. No. 4-5 (2007), p. 66-69. - ISSN 1313-0226

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - KOVÁČ, Jozef (33%)]

**Ohlasy:**

2012 [4] FERIANČIK, Miloslav - LIŠKA, Ondrej Využitie strojového videnia pri riadení polohovacieho zariadenia In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február 2012, Stará Lesná, SR S. 22-1-22-6 ISBN: 978-80-553-0835-7

2012 [2] FERIANČIK, Miloslav, LIŠKA, Ondrej Using machine vision to control pointing device In: SAMI 2012 : 10th IEEE Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : Herľany, Slovakia S. 469-471 ISBN: 987-1-4577-0195-5

2012 [4] FERIANČIK, Miloslav, LIŠKA, Ondrej Strojové videnie pri navigácii polohovacieho zariadenia In: Strojárstvo extra Č. 5 (2012), s. 43/1-43/2 ISSN: 1335-2938

ADE003 [67693] **Model of the switched reluctance motor with approximation of profile phase inductance** = Model' sčepľennogo reluktančnogo motora s atrochimovannoju fazovoj indukciej / Vladislav Maxim ... [et al.] - 2007. In: Machines Technologies Materials. No. 6-7 (2007), p. 3-5. - ISSN 1313-0226 Spôsob prístupu:

[http://www.mech-ing.com/journal/Archive/6-7-2007/1.Mashini/1\\_8.Maxim.model%20SRM.pdf](http://www.mech-ing.com/journal/Archive/6-7-2007/1.Mashini/1_8.Maxim.model%20SRM.pdf).

[MAXIM, Vladislav - ŽIDEK, Kamil - LUPTÁK, Miloslav - DUDRIK, Jaroslav]

ADE004 [70064] **Simple semiconductor seitch in zero of AC voltage with minimum electromagnetic influence (EMC) on power supply network** = Prostoju poluprovodnikoj vyklučateľ v nastojaim iug znakoperemennovo napraženiija s monimal'nym vlijanijem na tjalovuju seť / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Miloslav Lupták - 2008. In: Machines, technologies, materials. Vol 2, no. 1 (2008), p. 6-9. - ISSN 1313-0226

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - LUPTÁK, Miloslav (33%)]

**Ohlasy:**

2010 [3] KAŇUCH, Ján, VIŠNYI, Peter EMC of universal DC motor In: Maszyny elektryczne No. 88 (2010), p. 209-215 ISSN: 0239-3646

2009 [3] KAŇUCH, Ján, VIŠNYI, Peter DC drive for universal motor In: Maszyny elektryczne Vol. 2009, no. 84 (2009), p. 7-11 ISSN: 0239-3646

ADE005 [79569] **Global navigation and web monitoring for interoperation transport in outdoor environment** / Kamil Židek, Ondrej Líška, Vladislav Maxim - 2008. In: Cybernetics Letters. No. 2 (2008), p. 1-9. - ISSN 1802-3525 Spôsob prístupu: [http://www.cybletter.com/index.php?s=file\\_download&id=61](http://www.cybletter.com/index.php?s=file_download&id=61).

[ŽIDEK, Kamil (34%) - LIŠKA, Ondrej (33%) - MAXIM, Vladislav (33%)]

**Ohlasy:**

2011 [4] BORŽÍKOVÁ, Jana Výskum a vývoj inteligentných nekonvenčných aktuátorov na báze umelých svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2011 : ARTEP 2011 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 16.-18. február 2011, Stará Lesná, SR S. 08-1-08-6 ISBN: 978-80-553-0606-3

ADE006 [93437] **Location estimation of mobile devices** / Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009. In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : řada strojní. Vol. 55, no. 2 (2009),

p. 187-191. - ISSN 1210-0471

[ŽIDEK, Kamil (50%) - LÍŠKA, Ondrej (50%)]

ADE007 [114689] **Accelerometers usability for danger tilt off-highway vehicles and signal filtration with kalman filter** / Kamil Židek, Ondrej Líška - 2011.In: Journal of Applied Science in the Thermodynamics and Fluid Mechanics. Vol. 4, no. 2 (2010), p. 1-6. - ISSN 1802-9388  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - LÍŠKA, Ondrej (50%)]

**Ohlasy:**

2012 [4] BORŽÍKOVÁ, Jana - MIŽÁK, Jozef Zostavenie algoritmu filtrovania s rôznymi funkciami In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február 2012, Stará Lesná, SR S. 11-1-11-7 ISBN: 978-80-553-0835-7

2013 [1] BORŽÍKOVÁ, Jana, MIŽÁK, Jozef, PITEĽ, Ján Monitoring of operating conditions of biomass combustion process In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 153-158 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785656-7

2013 [4] KARCHŇÁK, Ján, ŠIMŠÍK, Dušan MEMS – miniatúrne elektromechanické systémy (4) In: Atp journal Roč. 20, č. 9 (2013), s. 56-57 ISSN: 1335-2237

2013 [3] SPIELMANN, Róbert et al. Sensor module for mobile robot In: American Journal of Mechanical Engineering Vol. 1, no. 7 (2013), p. 378-383 ISSN: 2328-4102

ADE008 [123523] **Remote control of industrial robot** / Kamil Židek, Jozef Svetlík, Vladislav Maxim - 2012.In: International Scientific Herald. Vol. 3, no. 2 (2012), p. 267-271. - ISSN 2218-5348  
[ŽIDEK, Kamil (40%) - SVETLÍK, Jozef (30%) - MAXIM, Vladislav (30%)]

ADE009 [123524] **Environment mapping and localization od mobile robotics** / Kamil Židek, Jozef Svetlík, Eva Rigasová - 2012.In: International Scientific Herald. P. 272-280. - ISSN 2218-5348  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - SVETLÍK, Jozef (40%) - RIGASOVÁ, Eva (10%)]

**Ohlasy:**

2014 [3] DUCHOŇ, František et al. Path planning with modified a star algorithm for a mobile robot In: Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems 2014 Vol. 96 (2014), p. 59-69 ISSN: 1877-7058

ADE010 [123611] **Advanced rehabilitation device based on artificial muscle actuators with neural network implementation** / Kamil Židek, Ondrej Líška, Vladislav Maxim - 2012.In: Journal of automation, mobile robotics & inteligent systems. Vol. 6, no. 3 (2012), p. 30-32. - ISSN 1897-8649  
[ŽIDEK, Kamil (60%) - LÍŠKA, Ondrej (10%) - MAXIM, Vladislav (30%)]

**Ohlasy:**

2013 [1] TÓTHOVÁ, Mária, HOŠOVSKÝ, Alexander Dynamic simulation model of pneumatic actuator with artificial muscle In: SAMI 2013 : IEEE 11th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : January 31 - February 2, 2013, Herľany, Slovakia P. 47-51 ISBN: 978-146735929-0

2014 [1] MIŽÁKOVÁ, Jana, PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Pneumatic artificial muscle as actuator in mechatronic system In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 81-90 ISSN: 1660-9336

ADE011 [127652] **Angle Measuring by Mems Accelerometers** / Kamil Židek, Miroslav Dovica, Ondrej Líška - 2012.In: Journal of Automation, Mobile Robotics & Intelligent Systems. Vol. 6, no. 4 (2012), p. 3-6. - ISSN 1897-8649 Spôsob prístupu:

[http://www.jamris.org/04\\_2012/saveas.php?QUEST=JAMRIS\\_No04\\_2012\\_P\\_03-06.pdf](http://www.jamris.org/04_2012/saveas.php?QUEST=JAMRIS_No04_2012_P_03-06.pdf).

[ŽIDEK, Kamil (60%) - DOVICA, Miroslav (20%) - LÍŠKA, Ondrej (20%)]

## Ohlasy:

2014 [1] KARCHŇÁK, J. et al. MEMS sensors in evaluation of human biomechanical parameters In: Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems: MAMMS 2014 Vol. 96 (2014), p. 209-214 ISSN: 1877-7058

ADE012 [146812] **Navigation of Mobile Devices based on Embedded Image Processing with Support of GPS Systems and Sensors** / Soo Yong Kim ... [et al.] - 2013. In: Journal of Korean Society of Mechanical Technology. Vol. 15, no. 5 (2013), p. 731-741. - ISSN 1229-604X Spôsob prístupu: [http://www.ksmt.kr/skin30/bbs\\_download.php?board\\_data=aWR4PTE0MTYmc3RhcncRQYWdlPTQ1Jmxc3RObz0xMDUmdGFibGU9cmVhX2Jic19kYXRhJmNvZGU9MjAxMl9wYXBldiZzZWZyY2hfaXRlbT0mc2VhcmNoX29yZGVyPQ==||&search\\_items=Y29kZT0yMDEyX3BhcGVyJl8mc2VhcmNoX2I0ZW09Jl8mc2VhcmNoX29yZGVyPSZfJnVuc2luZ2NvZGUxPTEyODE5MjczMTAmXyZ1bnNpbmdjb2RlMj0xMjgyMDMzNDIxJl8mdW5zaW5nY29kZTM9MTM2MzU5MzAwMzZfJmNhdGU9Jl8mcHdkPQ==||&download=1](http://www.ksmt.kr/skin30/bbs_download.php?board_data=aWR4PTE0MTYmc3RhcncRQYWdlPTQ1Jmxc3RObz0xMDUmdGFibGU9cmVhX2Jic19kYXRhJmNvZGU9MjAxMl9wYXBldiZzZWZyY2hfaXRlbT0mc2VhcmNoX29yZGVyPQ==||&search_items=Y29kZT0yMDEyX3BhcGVyJl8mc2VhcmNoX2I0ZW09Jl8mc2VhcmNoX29yZGVyPSZfJnVuc2luZ2NvZGUxPTEyODE5MjczMTAmXyZ1bnNpbmdjb2RlMj0xMjgyMDMzNDIxJl8mdW5zaW5nY29kZTM9MTM2MzU5MzAwMzZfJmNhdGU9Jl8mcHdkPQ==||&download=1). [KIM, Soo Yong (20%) - LEE, Seung Soo (20%) - ŽIDEK, Kamil (30%) - MAXIM, Vladislav (30%)]

ADE013 [166368] **Localization and Navigation of Mobile Robot for Outdoor Area with Motion Recognition** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2015. In: Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 101-105. - ISSN 2372-3041 Spôsob prístupu: <http://pubs.sciepub.com/automation/3/3/12/index.html>. [ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

ADE014 [166369] **Diagnostics of Product Defects by Clustering and Machine Learning Classification Algorithm** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2015. In: Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 96-100. - ISSN 2372-3041 Spôsob prístupu: <http://pubs.sciepub.com/automation/3/3/11/index.html>. [ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

## ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch(36)

ADF001 [50163] **GPS systémy pre navigáciu mobilných zariadení s pomocou PC** / Kamil Židek, Tomáš Saloky - 2005. In: Transfer inovácií. 8/2005. - Košice : Sjf-TU, 2005 S. 158-161. - ISBN 8080734615 Spôsob prístupu: <http://www.tuke.sk/sjf-icav/stranky/transfer/8-2005/pdf/158-161.pdf>. [ŽIDEK, Kamil (50%) - SALOKY, Tomáš (50%)]

## Ohlasy:

2007 [4] PITEĽ, Ján: Riadenie výroby a dodávky tepla s monitorovaním cez internet. In: Výrobné inžinierstvo. roč. 6, č. 3 (2007), s. 92-94. ISSN 1335-7972.

2012 [1] JURÍŠICA, Ladislav et al. High Precision GNSS Guidance for Field Mobile Robots In: International Journal of Advanced Robotic Systems Vol. 9 (2012), p. 1-10 ISSN: 1729-8806

ADF002 [50681] **Implementácia bezdrôtového prenosu informácií pre mobilné roboty = Implementation of wireless communication for mobile robots** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Saloky - 2006. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 10, č. 2-A ROBTEP 2006 (2006), s. 625-630. - ISSN 1335-2393 [ŽIDEK, Kamil (33%) - SALOKY, Tomáš (33%) - MAXIM, Vladislav (33%)]

## Ohlasy:

2007 [4] KUBINEC, S.: Didaktický model výťahu. In: ATP Journal plus. Č. 1 (2007), s. 283-285. ISSN 1336-5010. Online dokument.

ADF003 [55830] **Bezdrôtový prenos informácií založený na štandarde WI-FI pre riadenie mobilných robotov** / Kamil Židek, Tomáš Saloky - 2006. In: ATP Journal plus. Č. 1 (2006), s. 60-63. - ISSN 1336-5010 [ŽIDEK, Kamil (50%) - SALOKY, Tomáš (50%)]

ADF004 [55833] **Jednoduchý lineárny model spínaného reluktančného motora (SRM)** / Vladislav Maxim, Kamil Židek - 2006.In: AT&P journal plus. Č. 1 (2006), s. 45-47. - ISSN 1336-5010 [MAXIM, Vladislav (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

**Ohlasy:**

2007 [4] PITEĽ, J., SALOKY, T.: Simulačný model teplovodného vykurovacieho telesa. In: Acta Metallurgica Slovaca. roč. 13, č. 3 (2007), s. 301-306. ISSN 1335-1532.

2007 [4] KUBINEC, S.: Didaktický model výťahu. In: ATP Journal plus. Č. 1 (2007), s. 283-285. ISSN 1336-5010. Online dokument.

2008 [3] PITEĽ, J.: Current trends in actuators for industrial robots. In: Proceedings of the 17th International Conference on Manufacturing Systems ICMS: 13th-14th November 2008. Bucharest: University Politehnica, 2008. P. 199-202. ISSN 1842-3183.

2008 [3] PITEĽ, Ján: Modelling of the PAM based antagonistic actuator. In: Cybernetic Letters. No. 2 (2008), 4 p. ISSN 1802-3525.

ADF005 [57962] **Globálna navigácia mobilných robotov a použitie filtrov** / Kamil Židek, Tomáš Saloky, Vladislav Maxim - 2006.In: AT&P journal Plus. Č. 2 (2006), s. 68-71. - ISSN 1336-5010 [ŽIDEK, Kamil (33%) - SALOKY, Tomáš (33%) - MAXIM, Vladislav (33%)]

**Ohlasy:**

2007 [4] KUBINEC, Stanislav: Didaktický model výťahu. In: AtP journal Plus, č. 1 (2007), s. 283-285. ISSN 1336-5010.

ADF006 [58065] **Globálna navigácia a jej spresnenie použitím Kalman filtra** / Kamil Židek, Tomáš Saloky, Vladimír Maxim - 2006.In: Transfer inovácií. Č. 9 (2006), s. 159-162. - ISBN 80-8073-701-0 Spôsob prístupu: <http://www.tuke.sk/sjf-icav/stranky/transfer/9-2006/obsah.htm>. [ŽIDEK, Kamil (33%) - SALOKY, Tomáš (33%) - MAXIM, Vladislav (33%)]

**Ohlasy:**

2008 [3] HONC, D., HABER, R., HAVLÍČEK, L.: Kalman filtering and generalized predictive control. In: Teorie dopravných systémů. Brno : TRIBUN EU, 2008. ISBN 978-1-56592-479-6.

2011 [4] KLÚČIK, Marian, DUCHOŇ, František, JURÍŠICA, Ladislav et al. Leica GPS 1200 in mobile robotics In: MAMS 2011 : Modelling of Mechanical and Mechatronical Systems : proceedings of the 4th international conference : Herľany, Slovakia, 20. - 22. 9. 2011 [CD-ROM] S. 224-228 ISBN: 978-80-553-0731-2

ADF007 [58458] **Výkonový polovodičový spínač v nule napätia = Zero-crossing-voltage power semiconductor switch** / Vladislav Maxim, Kamil Židek - 2007.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 11, č. 1-A/2007 ARTEP (2007), s. 299-302. - ISSN 1335-2393 [MAXIM, Vladislav (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

ADF008 [64681] **Rozpoznávanie obrazu a jeho aplikácia do systému FMS 500** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Matúš Janitor - 2007.In: AT&P Journal plus. Č. 1 (2007), s. 245-250. - ISSN 1336-5010 [ŽIDEK, Kamil (33%) - MAXIM, Vladislav (33%) - JANITOR, Matúš (33%)]

**Ohlasy:**

2008 [4] KOSTÍK, Ľuboš - SALOKY, Tomáš: Rozpoznávanie obrazov v procesoch riadenia a jeho možnosti aplikácie vo výučbe. In: Acta Mechanica Slovaca. roč. 12, č. 1-A (2008), s. 219-226. ISSN 1335-2393.

2008 [4] KOSTÍK, Ľuboš - SALOKY, Tomáš: Rozpoznávanie obrazov v procesoch riadenia a jeho

možnosti aplikácie vo výuke. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2008 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 20.2. - 22.2.2008, Stará Lesná, SR. Košice : TU, 2008. s. 21-1-21-10. ISBN 978-80-8073-981-2.

ADF009 [64682] **Model spínaného reluktančného motora (SRM) s aproximovaným priebehom fázovej indukčnosti** / Vladislav Maxim, Kamil Židek, Miloslav Lupták - 2007. In: AT&P Journal plus. Č. 1 (2007), s. 166-168. - ISSN 1336-5010  
[MAXIM, Vladislav (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LUPTÁK, Miloslav (33%)]

ADF010 [64685] **Spínač v nule napätia s minimálnym spätným vplyvom na napájaciu sieť** / Vladislav Maxim, Kamil Židek, Miloslav Lupták - 2007. In: AT&P Journal plus. Č. 1 (2007), s. 163-165. - ISSN 1336-5010  
[MAXIM, Vladislav (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LUPTÁK, Miloslav (33%)]

**Ohlasy:**

2008 [3] RUŠČIN, V., DUDRÍK, J.: Soft switching DC/DC converter using auxiliary circuits. In: Journal of Electrical and Electronics Engineering. (2008), p. 242-245. ISSN 1844-6035.

ADF011 [69958] **Diaľkové riadenie mobilných robotov cez webové technológie = Remote control of mobile robots based on web technologies** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2008. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 1-A/2008 (2008), s. 161-166. - ISSN 1335-2393  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

**Ohlasy:**

2013 [3] MIŽÁKOVÁ, Jana, HOŠOVSKÝ, Alexander Monitorovanie a vyhodnocovanie procesných veličín spaľovania biomasy In: Automatizace, regulace a procesy ARaP 2013 : sborník přednášek : Praha, 21.-22.11.2013 P. 21-25 ISBN: 978-80-903844-5-3

ADF012 [69961] **Návrh riadenia systému na testovanie životnosti otočných častí motorových vozidiel na báze pneumatiky** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2008. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 1-A/2008 (2008), s. 253-258. - ISSN 1335-2393  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

**Ohlasy:**

2010 [4] NEYDORF, R., PITEĽ, J. Konceptcia návrhu univerzálneho abstraktného modelu pneumatického umelého svalu In: Strojárstvo EXTRA Roč. 14, č. 5 (2010), s. 14/1-14/3 ISSN: 1335-2938

2011 [4] BORŽÍKOVÁ, Jana Výskum a vývoj inteligentných nekonvenčných aktuátorov na báze umelých svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2011 : ARTEP 2011 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 16.-18. február 2011, Stará Lesná, SR S. 08-1-08-6 ISBN: 978-80-553-0606-3

ADF013 [72892] **Some problems of image understanding systems** Niektoré problémy systémov pre porozumenie obrazu/ Tomáš Saloky, Kamil Židek - 2008. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 2-A (2008), s. 547-552. - ISSN 1335-2393  
[SALOKY, Tomáš (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

**Ohlasy:**

2010 [3] PITEĽ, J., BORŽÍKOVÁ, J., MIŽÁK, J. Biomass Combustion Process Control Using Artificial Intelligence Techniques In: Instruments and Control : Proceedings of 35. Seminar ASR'2010 P. 317-321 ISBN: 978-80-248-2191-7

2010 [3] MIŽÁK, J., PITEĽ, J., VOJTKO, I. Aproximácia závislosti CO/lambda pri spaľovaní biomasy technikami umelej inteligencie In: PRINCIPIA CYBERNETICA 2010 : sborník : Liberec, Česká republika P. 61-65 ISBN: 978-80-7372-639-3



2011 [3] SVETLÍK, Jozef, DOBRÁNSKY, Jozef Analysis of workspace modular serial manipulator In: Annals of Faculty Engineering Hunedoara - international journal of engineering Vol. 9, no. 2 (2011), p. 33-36 ISSN: 1584-2665

ADF014 [72896] **Implementácia mobilných robotov do medzioperačnej dopravy pre vonkajšie priestory** = Implementation of mobile robots to outdoor interoperation transport / Kamil Židek, Tomáš Saloky, Vladislav Maxim - 2008.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 2-A (2008), s. 761-768. - ISSN 1335-2393

[ŽIDEK, Kamil (34%) - SALOKY, Tomáš (33%) - MAXIM, Vladislav (33%)]

**Ohlasy:**

2013 [1] VOJTKO, Imrich, KOČIŠKO, Marek, JÁNAK, Miroslav et al. The new design of robot arm In: SAMI 2013 : IEEE 11th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : January 31 - February 2, 2013, Herľany, Slovakia P. 53-56 ISBN: 978-146735929-0

ADF015 [75809] **Využitie biomechanických charakteristík pri riešení kinematického a dynamického modelu kráčajúcich servisných robotov** = Use biomechanical characteristics for the design of kinematic and dynamic model of walking service robots / Juraj Smrček, Martin Nemeč, Kamil Židek - 2008.In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 12, č. 2-A (2008), s. 589-600. - ISSN 1335-2393

[SMRČEK, Juraj (34%) - NEMEČ, Martin (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%)]

**Ohlasy:**

2009 [3] PITEĽ, J. PWM Control of the PAM Based Antagonistic Actuator In: 34. seminar ASR '2009 : Instruments and control : 24. april 2009, Ostrava P. 271-275 ISSN: 978-80-248-1953-2

ADF016 [89951] **Kurz programovateľných automatov - PLC (časť 1)** obvodová architektúra PLC/ Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2009.In: Elektrotechnik. Roč. 1, č. 1 (2009), s. 60-61. - ISSN 1337-8546

[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

**Ohlasy:**

2016 [1] SVETLÍK, J., DEMEČ, P. Application of sliding guides to feeder device in aggressive environments In: Key Engineering Materials Vol. 669 (2016), p. 353-360 ISSN: 1013-9826

ADF017 [89952] **Kurz programovateľných automatov - PLC (časť 2)** programovacie jazyky - druhy/ Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2009.In: Elektrotechnik. Roč. 1, č. 2 (2009), s. 44-45. - ISSN 1337-8546

[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

ADF018 [89953] **Detekcia pohybu kamerovým systémom** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Saloky - 2009.In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2009), s. 59/1-59/2. - ISSN 1335-2938

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - SALOKY, Tomáš (33%)]

ADF019 [90201] **Návrh riadiacich systémov na báze vreckových počítačov** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Župa - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 14 (2009), s. 93-95. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/14-2009/pdf/093-095.pdf>.

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - ŽUPA, Tomáš (33%)]

**Ohlasy:**

2011 [4] BORŽÍKOVÁ, Jana Výskum a vývoj inteligentných nekonvenčných aktuátorov na báze umelých svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2011 : ARTEP 2011 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 16.-18. február 2011, Stará Lesná, SR S. 08-1-08-6 ISBN: 978-80-553-0606-3

ADF020 [90217] **Návrh a realizácia napájacej časti mobilných zariadení na báze lítium-polymérových akumulátorov** = Design and realization power supply unit of mobile devices based on the lithium-polymer rechargeable / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009.In: Transfer inovácií. Č. 14 (2009), s. 100-101. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu:

<http://www.sif.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/14-2009/pdf/100-101.pdf>.

[ŽUPA, Tomáš (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

**Ohlasy:**

2012 [3] SVETLÍK, Jozef, JÁNOŠ, Rudolf, SEMJON, Ján Workspace analysis of homogenous modular kinematical structure built on the principle of connecting rotary modules In: International Scientific Herald P. 207-214 ISSN: 2218-5348

ADF021 [93153] **Dynamika ťažných a vysokozdvížných pohonov pre potreby výučby** / Sylvia Rovňáková ... [et al.] - 2009.In: Výrobné inžinierstvo. Č. 4 (2009), s. 65-67. - ISSN 1335-7972 Spôsob prístupu: <http://web.tuke.sk/fvtpo/casopis/>.

[ROVNÁKOVÁ, Sylvia (20%) - LUKÁČ, Martin (20%) - ŽIDEK, Kamil (20%) - ŽUPA, Tomáš (20%) - MAXIM, Vladislav (20%)]

ADF022 [106024] **New trends in application of artificial muscles for automation devices used in non-productive sector** / Marek Fodor ... [et al.] - 2010.In: Výrobné inžinierstvo. Č. 4 (2010), s. 78-80. - ISSN 1335-7972

[FODOR, Marek (10%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (20%) - VESELINÝ, Marián (30%) - ŽIDEK, Kamil (30%) - ŽUPA, Tomáš (10%)]

**Ohlasy:**

2012 [4] HAVRAN, Michal - PITEĽ, Ján Návrh riadiaceho algoritmu s referenčným modelom pre antagonisticky zapojené umelé svaly In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február 2012, Stará Lesná, SR S. 26-1-26-10 ISBN: 978-80-553-0835-7

2011 [3] HOŠOVSKÝ, Alexander - HAVRAN, Michal Hill's muscle model-based modeling of pneumatic artificial muscle In: Annals of DAAAM : 22nd International DAAAM Symposium : 23-26th November 2011, Vienna, Austria P. 1005-1006 ISBN: 978-3-901509-83-4

2011 [3] PITEĽ, Ján, NEYDORF, Rudolf, BORZIKOVA, Jana Arm position simulation of pam based actuator In: Annals of DAAAM for 2011 Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium on "Intelligent Manufacturing Automation : Power of Knowledge and Creativity": 23-26th November 2011, Vienna, Austria P. 0145-0146 ISSN: 1726-9679 ISBN: 978-3-901509-83-4

2012 [4] HAVRAN, Michal, PITEĽ, Ján Hybridné adaptívne riadenie antagonisticky zapojených pneumatických umelých svalov In: Strojárstvo extra Č. 5 (2012), s. 11/1-11/4 ISSN: 1335-2938

2012 [4] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján Klasifikácia pneumatických umelých svalov In: Strojárstvo: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi Roč. 16., č. 5 (2012), s. 12/1-12/4 ISSN: 1335-2938

2012 [1] BALARA, Milan - TÓTHOVÁ, Mária Static and dynamic properties of the pneumatic actuator with artificial muscles In: SISY 2012 : IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics : proceedings : September 20-22, 2012, Subotica, Serbia P. 577-581 ISBN: 978-1-4673-4749-5

2013 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján, BORŽÍKOVÁ, Jana Operating modes of pneumatic artificial muscle actuator In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 39-44 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785656-7

2013 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján Dynamic model of pneumatic actuator based on advanced geometric muscle model In: ICCS 2013 : IEEE 9th International Conference on Computational Cybernetics : Proceedings : July 8-10, 2013, Tihany, Balaton, Hungary P. 83-87 ISBN: 978-147990063-3

2013 [1] PITEĽ, J., TÓTHOVÁ, M. Dynamic modeling of PAM based actuator using modified Hill's muscle model In: ICCS 2013 : proceedings of the 2013 14th International Carpathian Control Conference :

Rytro, May 26-29, 2013 P. 307-310 ISBN: 978-146734489-0

ADF023 [108230] **Search algorithm and edge detector combination for outdoor trajectory planning** / Kamil Židek - 2010.In: Transfer inovácií. Č. 18 (2010), s. 42-44. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/18-2010/pdf/042-044.pdf>. [ŽIDEK, Kamil (100%)]

ADF024 [108233] **Rehabilitation device based on artificial muscle with usability of AI** / Marián Veseliny, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2010.In: Transfer inovácií. Č. 18 (2010), s. 45-47. - ISSN 1337-7094 Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/18-2010/pdf/045-047.pdf>. [VESELINY, Marián (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

**Ohlasy:**

2012 [4] HAVRAN, Michal, PITEĽ, Ján Hybridné adaptívne riadenie antagonisticky zapojených pneumatických umelých svalov In: Strojárstvo extra Č. 5 (2012), s. 11/1-11/4 ISSN: 1335-2938

ADF025 [97660] **Optoelektronický snímač a meranie jeho teplotnej stability** / Vladislav Maxim, Kamil Židek, Sylvia Rovňáková - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2010), s. 35/1-35/3. - ISSN 1335-2938 [MAXIM, Vladislav (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - ROVNÁKOVÁ, Sylvia (33%)]

ADF026 [109866] **Využitie UI a moderných prvkov v rehabilitačnom procese** / Marián Veseliny, Ondrej Líška, Kamil Židek - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2011), s. 45/1-45/4. - ISSN 1335-2938 [VESELINY, Marián (34%) - LÍŠKA, Ondrej (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%)]

ADF027 [109868] **Riadiaci systém rehabilitačného zariadenia horných končatín** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2011), s. 33/1-33/3. - ISSN 1335-2938 [ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

ADF028 [109872] **Návrh testovacieho stendu pre rehabilitačné zariadenie na báze umelých svalov** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Jaroslav Šeminský - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2011), s. 25/1-25/4. - ISSN 1335-2938 [ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (33%)]

ADF029 [122076] **Návrh bezpečnostného systému pre rehabilitačné zariadenia** / Eva Rigasová, Kamil Židek - 2012.In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2012), s. 21/1-21/3. - ISSN 1335-2938 [RIGASOVÁ, Eva (5%) - ŽIDEK, Kamil (95%)]

ADF030 [122152] **Filtrovanie meraných údajov na báze funkcie príslušnosti** / Jana Boržíková ... [et al.] - 2012.In: Strojárstvo extra. Č. 5 (2012), s. 09/1-09/3. - ISSN 1335-2938 [MIŽÁKOVÁ, Jana (40%) - MIŽÁK, Jozef (10%) - TÓTHOVÁ, Mária (10%) - ŽIDEK, Kamil (40%)]

**Ohlasy:**

2013 [1] ŠOLTÉSOVÁ, S., BARON, P. The operation monitoring condition of the production machinery and facilities using the tools of technical diagnostics In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 105-109 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785656-7

2015 [3] PITEĽ, Ján - HOŠOVSKÝ, Alexander - BUKOVSKÝ, Ivo Niektoré aspekty riadenia spaľovania biomasy v kotloch malých a stredných výkonov In: Principia Cybernetica 2015 : 2.-4. září 2015, Seč P. 51-58 ISBN: 978-80-7395-865-7

ADF031 [141727] **Vstavaný bezdrôtový riadiaci systém so spracovaním obrazu v reálnom čase** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Alexander Hošovský - 2013.In: Strojárstvo. Roč. 17, č. 7-8 (2013), s.

80-81. - ISSN 1335-2938

[ŽIDEK, Kamil (70%) - MAXIM, Vladislav (25%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (5%)]

ADF032 [146813] **Návrh zariadenia pre rozpoznávanie povrchových chýb pomocou vstavaných kamerových systémov** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Alexander Hošovský - 2014.In: Strojárstvo. Roč. 18, č. 5 (2014), s. 142-143. - ISSN 1335-2938

[ŽIDEK, Kamil (80%) - MAXIM, Vladislav (15%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (5%)]

[ŽIDEK, Kamil (80%) - MAXIM, Vladislav (15%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (5%)]

ADF033 [164344] **Klasifikácia povrchových chýb algoritmi strojového učenia a ich nasadenie vo vstavaných systémov** / Kamil Židek, Alexander Hošovský, Ján Dubják - 2015.In: ATP Journal. Roč. 22, č. 4 (2015), s. 30-33. - ISSN 1335-2237

[ŽIDEK, Kamil (80%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%) - DUBJÁK, Ján (10%)]

ADF034 [164558] **Riadenie lepacej jednotky ako technologického faktora strojov so studenou horizontálnou komorou** / Ján Dubják, Kamil Židek - 2015.In: Strojárstvo. Roč. 19, č. 11 (2015), s. 90-91. - ISSN 1335-2938

[DUBJÁK, Ján (90%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

ADF035 [167510] **Riadenie lepacej jednotky strojov so studenou horizontálnou komorou** / Ján Dubják, Kamil Židek - 2015.In: ATP Journal. Roč. 22, č. 12 (2015), s. 16-18. - ISSN 1335-2237

[DUBJÁK, Ján (90%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

ADF036 [167513] **Klasifikácia povrchových chýb algoritmi strojového učenia s využitím kamerových systémov** / Kamil Židek, Alexander Hošovský, Ján Dubják - 2015.In: Strojárstvo. Roč. 19, č. 12 (2015), s. 84-87. - ISSN 1335-2938

[ŽIDEK, Kamil (80%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%) - DUBJÁK, Ján (10%)]

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(9)**

ADM001 [133625] **Diagnostics of products by vision system** / Kamil Židek, Eva Rigasová - 2013.In:

Applied Mechanics and Materials. Vol. 308 (2013), p. 33-38. - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu:

<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84874994297&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=C5%BDidek&sid=0394CAE82F326212E1FD08C4BC502FE9.ZmAySxCHIBxxTXbnsoe5w%3a240&st2=C5%BDidek&st3=25&st4=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28%29&relpos=8&relpos=8&searchTerm=TITLE-ABS-KEY-AUTH%28%29>

[ŽIDEK, Kamil (95%) - RIGASOVÁ, Eva (5%)]

ADM002 [135698] **Testing of automatized rehabilitaion device designed for elderly by industrial robot** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Stanislav Krajňák - 2013.In: Lékař a technika. Vol. 43, no. 1 (2013), p. 35-38. - ISSN 0301-5491

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - KRAJŇÁK, Stanislav (33%)]

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - KRAJŇÁK, Stanislav (33%)]

ADM003 [142770] **Experimental validation of nominal model characteristics for pneumatic muscle actuator** / Alexander Hošovský, Kamil Židek - 2014.In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 460 (2014), p. 1-12. - ISSN 1660-9336

[HOŠOVSKÝ, Alexander (90%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

[HOŠOVSKÝ, Alexander (90%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

#### **Ohlasy:**

2014 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján Reference model for hybrid adaptive control of pneumatic muscle actuator In: SACI 2014 : 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Proceedings : Timisoara, Romania P. 105-109 ISBN: 978-1-4799-4693-8

2014 [1] PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Dynamics of pneumatic muscle actuator: Measurement and modeling In: ICCS 2014 : Proceedings of the 15th International Carpathian Control Conference : Velké Karlovice, Czech Republic P. 432-436 ISBN: 978-1-4799-3527-7

2014 [1] PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Operating characteristics of antagonistic actuator with pneumatic artificial muscles In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 101-109 ISSN: 1660-9336

2014 [1] KREHEL', Radoslav, STRAKA, Ľuboslav Diagnostics of the arm actuator position using incremental measurement In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 77-84 ISSN: 1660-9336

2014 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján Dynamic simulation of pneumatic muscle actuator in Matlab/Simulink environment In: SISY 2014 - IEEE 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics : proceedings : Subotica, Serbia P. 209-213 ISBN: 978-147995996-9

2014 [1] PITEĽ, J. et al. Torque characteristics of pneumatic muscle actuator with eccentric pulley In: International Journal of Mechanics Vol. 8, no. 1 (2014), p. 276-281 ISSN: 1998-4448

2015 [1] MORE, Marcel, LÍŠKA, Ondrej, KOVÁČ, Juraj Experimental verification of force feedback for rehabilitation robot In: International Journal of Engineering Research in Africa Vol. 18, no. 1(2015), p. 123-129 ISSN: 1663-4144

2015 [1] SÁROSI, József, PITEĽ, Ján, ŠEMINSKÝ, Jaroslav Static force model-based stiffness model for pneumatic muscle actuators In: International Journal of Engineering Research in Africa Vol. 18, no. 1 (2015), p. 207-214 ISSN: 1663-3571

ADM004 [143166] **Wireless Device Based on MEMS Sensors and Bluetooth Low Energy (LESmart) Technology for Diagnostics of Mechatronic Systems** / Kamil Židek, Alexander Hošovský - 2014. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 460 (2014), p. 13-21. - ISSN 1660-9336 Spôsob prístupu: <http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84891285375&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&imp=t&sid=79B27EA15A264E6BB2A88C206EC30BD5.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a570&so=br&sdt=cl&cluster=scoaffilctry%2c%22Slovakia%22%2ct&sl=61&s=SOURCE-ID%284700151914%29+AND+PUBYEAR+IS+2014+AND+NOT+DOCTYPE%28ip%29&relpos=6&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=SOURCE-ID%284700151914%29+AND+PUBYEAR+IS+>

[ŽIDEK, Kamil (90%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%)]

**Ohlasy:**

2014 [1] TURISOVÁ, R., SVETLÍK, J. The structural design of the basic module for construction of modular machines In: Applied Mechanics and Materials Vol. 613 (2014), p. 434-440 ISSN: 1660-9336

2014 [1] SVETLÍK, J. Connecting interface for construction of modular structures In: Applied Mechanics and Materials Vol. 613 (2014), p. 190-195 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303835202-0

2014 [1] MORE, M., LÍŠKA, O. Design of active feedback for rehabilitation robot In: Applied Mechanics and Materials Vol. 611 (2014), p. 529-535 ISSN: 1660-9336

2015 [1] MORE, M., LÍŠKA, O., KOVÁČ, J. Experimental verification of force feedback for rehabilitation robot In: International Journal of Engineering Research in Africa Vol. 18 (2015), p. 123-129 ISSN: 1663-4144

ADM005 [151299] **Diagnostics of errors at component surface by vision recognition in production systems** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Radoslav Sadecký - 2014. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 616 (2014), p. 227-235. - ISSN 1660-9336

[ŽIDEK, Kamil (90%) - MAXIM, Vladislav (5%) - SADECKÝ, Radoslav (5%)]

ADM006 [157510] **Image Thresholding and Contour Detection with Dynamic Background Selection for Inspection Tasks in Machine Vision** / Kamil Židek, Alexander Hošovský - 2014. In: International journal of circuits, systems and signal processing. Vol. 8 (2014), p. 545-554. - ISSN 1998-4464 Spôsob prístupu: <http://www.naun.org/main/NAUN/circuitssystemsignal/2014/a402005-041.pdf>.

[ŽIDEK, Kamil (95%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (5%)]

ADM007 [158874] **Enhanced Dynamic Model of Pneumatic Muscle Actuator with Elman Neural Network** / Alexander Hošovský, Ján Piteľ, Kamil Židek - 2015. In: Abstract and Applied Analysis. Vol. 2015 (2015), p. 1-16. - ISSN 1085-3375 Spôsob prístupu: <http://www.hindawi.com/journals/aaa/2015/906126/>.

[HOŠOVSKÝ, Alexander (60%) - PITEĽ, Ján (25%) - ŽIDEK, Kamil (15%)]

ADM008 [162897] **Comparison of Performance of Optimized Varela Immune Controller and PID Controller for Control of Time-Delay Process** / Alexander Hošovský, Mária Tóthová, Kamil Židek - 2015. In: International Journal of Engineering Research in Africa. Vol. 18, no. 1 (2015), p. 103-112. - ISSN 1663-4144 Spôsob prístupu: <http://www.scientific.net/JERA.18>.

[HOŠOVSKÝ, Alexander (80%) - TÓTHOVÁ, Mária (10%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

**Ohlasy:**

2015 [4] PITEĽ, Ján - MIŽÁKOVÁ, Jana - MIŽÁK, Jozef Implementácia filtra s funkciou príslušnosti do riadiaceho systému spaľovania biomasy In: ARTEP 2015 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 11.-13. február 2015, Stará Lesná S. 09-1-09-6 ISBN: 978-80-553-1968-1

ADM009 [168657] **Diagnostics of surface errors by embedded vision system and its classification by machine learning algorithms** / Kamil Židek, Alexander Hošovský, Ján Dubják - 2016. In: Key Engineering Materials : book series: Operation and Diagnostics of Machines and Production Systems Operational States 3. Vol. 669 (2016), p. 459-466. - ISBN 978-3-03835629-5 - ISSN 1013-9826

[ŽIDEK, Kamil (85%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%) - DUBJÁK, Ján (5%)]

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

AEC001 [112965] **MEMS Accelerometers usability for dangerous tilt with Kalman filter implementation** / K. Židek, M. Dovica, O. Líška - 2011. In: Mechatronics : Recent Technological and Scientific Advances. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2011 P. 729-738. - ISBN 978-3-642-23243-5 [ŽIDEK, Kamil (40%) - DOVICA, Miroslav (30%) - LÍŠKA, Ondrej (30%)]

**Ohlasy:**

2013 [1] VOJTKO, Imrich, KOČIŠKO, Marek, ŠMERINGAIOVÁ, Anna et al. Vibration of worm gear boxes In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 45-49 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785656-7

AEC002 [114683] **Rehabilitation Device Based on Unconventional Actuator** / Kamil Židek, Ondrej Líška, Vladislav Maxim - 2011. In: Mechatronics : Recent Technological and Scientific Advances. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2011 P. 697-702. - ISBN 978-3-642-23243-5

[ŽIDEK, Kamil (50%) - LÍŠKA, Ondrej (25%) - MAXIM, Vladislav (25%)]

**Ohlasy:**

2014 [1] PITEĽ, J., TÓTHOVÁ, M. Operating characteristics of antagonistic actuator with pneumatic artificial muscles In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 101-109 ISSN: 1660-9336

2013 [1] TÓTHOVÁ, M., PITEĽ, J. Simulation of actuator dynamics based on geometric model of pneumatic artificial muscle In: SISY 2013 : IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics - proceedings : Subotica, September 26-28, 2013 P. 233-237 ISBN: 978-147990305-4

2014 [1] TÓTHOVÁ, M., PITEĽ, J. Reference model for hybrid adaptive control of pneumatic muscle actuator In: SACI 2014 : 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics : proceedings : Timisoara, May 15-17, 2014 P. 105-109 ISBN: 978-147994694-5

2014 [1] PITEĽ, J., TÓTHOVÁ, M. Dynamics of pneumatic muscle actuator: Measurement and modeling

In: ICCC 2014 : proceedings of the 2014 15th International Carpathian Control Conference : Velke Karlovice, May 28-30, 2014 P. 432-436 ISBN: 978-147993528-4

#### **AEE - Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(1)**

AEE001 [0012176] **Analýza a simulácia chôdze človeka** / Petruška Pavol, Doliak Martin, Židek Kamil - 2000.In: Mezinárodní vědecká konference při příležitosti 50 let založení fakulty strojní. - Ostrava : VŠB-TU, 2000 S. 45.1-45.9. - ISBN 8070787996  
[PETRUŠKA, Pavol - DOLIAK, Martin - ŽIDEK, Kamil]

#### **AEF - Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách(2)**

AEF001 [0012390] **Analýza a simulácia chôdze človeka = Analysis and simulation of motion human** / Pavol Petruška ... [et al.] - 2000.In: COMTEP 2000 - Počítače v teórii a praxi. - Košice : TU-SjF, 2000 S. 177-184. - ISBN 8070996315  
[PETRUŠKA, Pavol - DOLIAK, Martin - ŽIDEK, Kamil - ŠIDLOVSKÁ, Ľuboslava]

AEF002 [64495] **Some problems of knowledge-based information processing** / Tomáš Saloky, Ján Pitel, Kamil Židek - 2007.In: The research of the dynamical systems and possibility of its synthesis development. - Prešov : FVT TU, 2007 S. 86-91. - ISBN 9788080738556  
[SALOKY, Tomáš (34%) - PITEĽ, Ján (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%)]

#### **Ohlasy:**

2008 [4] TOMKOVÁ, Zuzana: Hlavné zdroje a oblasti získavania informácií a znalostí pre proces navrhovania a konštrukčnú činnosť. In: Nové smery vo výrobných technológiách 2008. Prešov: 9. medzinárodná vedecká konferencia, 19.-21.6. 2008. Prešov : FVT TU, 2008. S. 348-351. ISBN 978-80-553-0044-3.

2008 [4] LÍŠKA, Ondrej - MIHALÍKOVÁ, Jana: Koncept vytvárania digitálneho podniku v laboratóriu automatizácie a riadenia. In: Transfer inovácií. Č. 12 (2008), s. 58-60. Dostupné aj na <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/12-2008/pdf/58-60.pdf>. ISSN 1337-7094.

2012 [1] HREHOVÁ, Stella, VAGASKÁ, Alena Application of Fuzzy Principles in Evaluating Quality of Manufacturing Process In: WSEAS Transactions on Power Systems Vol. 7, no. 2 (2012), p. 50-59 ISSN: 2224-350X

#### **AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách(15)**

AFC001 [72898] **Implementation of mobile robot to part transport** / Kamil Židek ... [et al.] - 2008.In: Process Control 2008. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2008 P. C182a-1-C182a-6. - ISBN 9788073950774  
[ŽIDEK, Kamil (25%) - LÍŠKA, Ondrej (25%) - SALOKY, Tomáš (25%) - MAXIM, Vladislav (25%)]

AFC002 [72900] **Implementation of vision recognition to automatic sorting system** / Vladislav Maxim, Kamil Židek - 2008. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Process Control 2008 : 8. nternational scientific - technical conference : Kouty nad Děsnou, 9.-12.6.2008. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2008 P. C182b-1-C182b-8. - ISBN 9788073950774  
[MAXIM, Vladislav (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

#### **Ohlasy:**

2012 [4] FERIANČIK, Miloslav - LÍŠKA, Ondrej Využitie strojového videnia pri riadení polohovacieho zariadenia In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február 2012, Stará Lesná, SR S. 22-1-22-6 ISBN: 978-80-553-0835-7

2012 [2] FERIANČIK, Miloslav, LÍŠKA, Ondrej Using machine vision to control pointing device In: SAMI

2012 : 10th IEEE Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics :  
Herľany, Slovakia S. 469-471 ISBN: 978-1-4577-0195-5

2012 [4] FERIANČIK, Miloslav, LÍŠKA, Ondrej Strojové videnie pri navigácii polohovacieho zariadenia In:  
Strojárstvo extra Č. 5 (2012), s. 43/1-43/2 ISSN: 1335-2938

AFC003 [89957] **Mathematical estimation of Mobile Robot movement** / Kamil Židek, Ondrej Líška -  
2009.In: Seminar ASR '2008 "Instruments and Control" : 34. seminár : Ostrava, 24.4.2009. - Ostrava :  
VŠB-TU, 2009 P. 369-373. - ISBN 9788024819532  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - LÍŠKA, Ondrej (50%)]

AFC004 [89959] **Transformation low-cost LINUX AP hardware to advanced control system** / Ondrej  
Líška, Kamil Židek - 2009.In: Instruments and Control : 34. seminár : Ostrava, 24.4.2009. - Ostrava :  
VŠB-TU, 2009 P. 175-180. - ISBN 9788024819532 Spôsob prístupu:  
<http://www.fs.vsb.cz/akce/2009/asr2009/RegForm/prispevek.asp?Unit=24&IDPaper=1984>.  
[LÍŠKA, Ondrej (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

AFC005 [100782] **Wireless audio signal processing for mobile robot system** / Kamil Židek, Jaroslav  
Šeminský - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Process Control 2010 : 9th International  
Conference : June 7 - 10, 2010, Kouty nad Desnou, Czech Republic. - Brno : Tribun EU, 2010 P.  
C187\_c-1-C187\_c-5. - ISBN 978-80-7399-951-3  
[ŽIDEK, Kamil (75%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (25%)]

#### Ohlasy:

2011 [4] BORŽÍKOVÁ, Jana Výskum a vývoj inteligentných nekonvenčných aktuátorov na báze umelých  
svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2011 : ARTEP 2011 : workshop odborníkov z univerzít,  
vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 16.-18. február 2011, Stará Lesná, SR S.  
08-1-08-6 ISBN: 987-80-553-0606-3

AFC006 [98717] **Design of the charging module for LiFePO4 batteries** / Tomáš Župa, Kamil Židek,  
Ondrej Líška - 2010.In: Instruments and Control : 35. Seminar ASR '2010 : Ostrava, April 30, 2010. -  
Ostrava : VŠB-TU, 2010 P. 435-438. - ISBN 978-80-248-2191-7 Spôsob prístupu:  
<http://www.fs.vsb.cz/akce/2010/asr2010/proceedings/435.pdf>.  
[ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFC007 [110069] **Application of advanced technologies in rehabilitation proress** / M. Veseliny, K.  
Židek, O. Líška - 2011.In: Engineering Mechanics 2011 : 17th international conference : May 9-12, 2011,  
Svratka, Czech Republic. - Žďár nad Sázavou : ŽĎAS, 2011 P. 651-654. - ISBN 978-80-87012-33-8  
[VESELINY, Marián (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFC008 [110071] **Testing of rehabilitation device with industrial robot** / K. Židek, V. Maxim -  
2011.In: Engineering Mechanics 2011 : 17th international conference : May 9-12, 2011, Svratka, Czech  
Republic. - Žďár nad Sázavou : ŽĎAS, 2011 P. 695-698. - ISBN 978-80-87012-33-8  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

AFC009 [110073] **Design of the control system for rehabilitation device of upper arm** / T. Župa, K.  
Židek, O. Líška - 2011.In: Engineering Mechanics 2011 : 17th international conference : May 9-12, 2011,  
Svratka, Czech Republic. - Žďár nad Sázavou : ŽĎAS, 2011 P. 703-706. - ISBN 978-80-87012-33-8  
[ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

#### Ohlasy:

2012 [3] VESELINY, Marián et al. The structural design and use of higher forms of control in  
rehabilitation devices In: Lékař a technika Vol. 42, no. 2 (2012), p. 73-76 ISSN: 0301-5491

AFC010 [116266] **Automated rehabilitation device based on artificial muscles** / Kamil Židek, Jaroslav  
Šeminský - 2011.In: Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM



Symposium on "Intelligent Manufacturing & Automation : Power of Knowledge and Creativity": 23-26th November 2011, Vienna, Austria. - Vienna : DAAAM International, 2011 P. 1113-1114. - ISBN 978-3-901509-83-4 - ISSN 1726-9679

[ŽIDEK, Kamil (50%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (50%)]

**Ohlasy:**

2013 [1] BALARA, Milan The upgrade methods of the pneumatic actuator operation ability In: Applied Mechanics and Materials Vol. 308 (2013), p. 63-68 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785656-7

2014 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján, MIŽÁKOVÁ, Jana Electro-pneumatic robot actuator with artificial muscles and state feedback In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 23-31 ISSN: 1660-9336

2013 [3] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján, HOŠOVSKÝ, Alexander Meranie a simulácia dynamických charakteristík aktuátora s pneumatickými umelými svalmi v prostredí matlab/simulink In: Automatizace, regulace a procesy : Sborník přednášek z 9. technické konference : ČVUT v Praze, 21-22.11. 2013 Vol. 9, no. (2013), p. 81-85 ISBN: 978-80-903844-5-3

2013 [1] TÓTHOVÁ, M., PITEĽ, J. Simulation of actuator dynamics based on geometric model of pneumatic artificial muscle In: SISY 2013 : IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics - proceedings : Subotica, September 26-28, 2013 P. 233-237 ISBN: 978-147990305-4

2014 [2] HOŠOVSKÝ, A. et al. Fuzzy adaptive control for pneumatic muscle actuator with simulated annealing tuning In: SAMI 2014 : IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : Herľany, January 23-25, 2014 S. 205-209 ISBN: 978-147993442-3

2014 [1] PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Operating characteristics of antagonistic actuator with pneumatic artificial muscles In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616 (2014), p. 101-109 ISSN: 1660-9336

2014 [1] PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Dynamics of pneumatic muscle actuator: Measurement and modeling In: ICCS 2014 : 15th International Carpathian Control Conference : ICCS 2014 : 28-30 May 2014, Velke Karlovice, Czech Republic P. 432-436 ISBN: 978-147993528-4

2015 [1] PITEĽ, J. et al. Torque characteristics of pneumatic muscle actuator with eccentric pulley In: International Journal of Mechanics Vol. 8, no. 1 (2015), p. 276-281 ISSN: 1998-4448

AFC011 [116354] **Elektromodernizácia priemyselnej pohonskej praxe v oblasti separačných odstrediviek pomocou frekvenčného meniča SINAMICS G110** / Vladislav Maxim, Vladimír Rudy, Kamil Židek - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: MOPP 2011 : Modelování a optimalizace podnikových procesů : 13. ročník mezinárodního semináře : Plzeň, 24.-25. listopadu 2011. - Plzeň : ZU, 2011 P. 1-5. - ISBN 978-80-261-0060-7

[MAXIM, Vladislav (34%) - RUDY, Vladimír (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%)]

AFC012 [119397] **Rehabilitation device construction based on artificial muscle actuators** / Kamil Židek ... [et al.] - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: BioMed 2012 : Biomedical Engineering : proceedings of the Ninth IASTED International Conference : February 15-17, 2012, Innsbruck, Austria. - Innsbruck : IEEE, 2012 P. 855-861. - ISBN 978-0-88986-909-7

[ŽIDEK, Kamil (30%) - PITEĽ, Ján (30%) - GALAJDOVÁ, Alena (30%) - FODOR, Marek (10%)]

**Ohlasy:**

2012 [4] JOBBÁGY, Boris - FODOR, Marek - ŠIMŠÍK, Dušan Návrh konštrukcie rehabilitačného zariadenia s využitím umelých svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február 2012, Stará Lesná, SR S. 32-1-32-7 ISBN: 978-80-553-0835-7

2012 [4] JOBBÁGY, Boris, FODOR, Marek, ŠIMŠÍK, Dušan Návrh konštrukcie rehabilitačného

zariadenia na princípe exoskeletonu s využitím umelých svalov In: Strojárstvo : Automatizácia a riadenie v teórii a praxi Roč. 6., č. 5 (2012), s. 22/1-22/3 ISSN: 1335-2938

2013 [4] ŠEMINSKÝ, Jaroslav, LÍŠKA, Ondrej Mílniky vo vývoji pohonov protéz, ortéz a rehabilitačných zariadení ruky In: Zborník konferencie „Trendy v biomedicínskom inžinierstve 2013“ : Podbanské S. 80-83 ISBN: 978-80-8086-208-4

2014 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján, MIŽÁKOVÁ, Jana Electro-pneumatic robot actuator with artificial muscles and state feedback In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 23-31 ISSN: 1660-9336

2014 [3] TÓTHOVÁ, Mária Simulation of Pneumatic Muscle Actuator Dynamics In: CER Comparative European Research 2014 : Proceedings of the 1st Biannual Conference : March 17-21, 2014, London P. 109-112 ISBN: 978-0-9928772-0-0

2014 [3] ŠEMINSKÝ, J. The Brief Summary of Drive Development for Prosthesis and Rehabilitation Devices of Human Hand Based on Fluidic Actuators In: 38. Seminar ASR '2014 : Instruments and Control : Ostrava, April 25, 2014 P. 95-100 ISBN: 978-80-248-3398-9

2014 [3] TÓTHOVÁ, Mária Simulácia dynamiky pneumatického aktuátora využitím rôznych modelov svalov In: 38. Seminar ASR '2014 : Instruments and Control : Ostrava, April 25, 2014 P. 108-114 ISBN: 978-80-248-3398-9

2014 [2] HOŠOVSKÝ, A. et al. Fuzzy adaptive control for pneumatic muscle actuator with simulated annealing tuning In: SAMI 2014 : IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : January 23-25, 2014, Herľany, Slovakia S. 205-209 ISBN: 978-1-4799-3442-3

2014 [2] TÓTHOVÁ, M., PITEĽ, J. Reference model for hybrid adaptive control of pneumatic muscle actuator In: SACI 2014 : 9th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics : proceedings : Timisoara, Romania, May 15-17, 2014 P. 105-109 ISBN: 978-147994694-5

2014 [1] KREHEL, Radoslav, STRAKA, Ľuboslav Diagnostics of the Arm Actuator Position Using Incremental Measurement In: Applied Mechanics and Materials Vol. 616, no. special issue (2014), p. 77-84 ISSN: 1660-9336

2013 [1] ŽIDEK, Kamil, PITEĽ, Ján Smart 3D pointing device based on MEMS sensor and bluetooth low energy In: Proceedings of the 2013 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation, CICA 2013 - 2013 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, SSCI P. 207-211 ISSN: 978-146735893-4

2013 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján Dynamic model of pneumatic actuator based on advanced geometric muscle model In: ICC3 2013 - IEEE 9th International Conference on Computational Cybernetics, Proceedings : 8-10 July 2013, Tihany, Hungary P. 83-87 ISSN: 978-1-4799-0063-3

2014 [4] PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Dynamics of pneumatic muscle actuator: Measurement and modeling In: Proceedings of the 2014 15th International Carpathian Control Conference, ICC3 2014 : 28-30 May 2014, Veľké Karlovice P. 432-436 ISBN: 978-1-4799-3528-4

2015 [3] TÓTHOVÁ, Mária - HREHOVÁ, Stella Dynamic Characteristics of the Antagonistic Pneumatic Muscle Actuator for Biomechanical Applications In: ICSMMS 2015 : 2nd International Conference on Sensors and Materials Manufacturing Science : Paris, January 17-18, 2015 P. 1-5

2015 [1] TÓTHOVÁ, M., PITEĽ, J., HOŠOVSKÝ, A. Simulation of hybrid fuzzy adaptive control of pneumatic muscle actuator In: CSOC 2015 : Advances in Intelligent Systems and Computing : 4th Computer Science On-line Conference 2015 : Zlín; Czech Republic : 27-30 April 2015 Vol. 348 (2015), p. 239-246 ISBN: 978-331918502-6

2015 [3] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján Simulation of Fuzzy Adaptive Position Controllers for Pneumatic Muscle Actuator In: SISY 2015 : IEEE 13th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics: Conference Publications : Subotica, Serbia, September 17-19, 2015 P. 55-59 ISBN: 978-1-4673-9387-4

AFC013 [128366] **Bezdrôtové mobilné zariadenie s integrovanou funkciou spracovania obrazu /** Kamil Židek ... [et al.] - 2012.In: Automatizace, regulace a procesy : Sborník přednášek z 8. technické konference ARaP 2012 : Praha, 20. - 21.11.2012. - Praha : DIMART, 2012 P. 37-42. - ISBN 978-80-903844-7-7

[ŽIDEK, Kamil (50%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (20%) - DOVICA, Miroslav (20%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%)]

**Ohlasy:**

2013 [2] PASZTO, Peter, HUBINSKÝ, Peter Mobile Robot Navigation Based on Circle Recognition In: Journal of Electrical Engineering Roč. 64, č. 2 (2013), s. 84-91 ISSN: 1335-3632

AFC014 [133193] **Smart 3D Pointing Device Based on MEMS Sensor and Bluetooth Low Energy /** Kamil Židek, Ján Piteľ - 2013.In: Proceedings of the 2013 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI) : 2013 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (CICA) : 16. - 19. April 2013, Singapore. - Singapore : IEEE, 2013 P. 180-184. - ISBN 978-1-4673-5847-7 [ŽIDEK, Kamil (80%) - PITEĽ, Ján (20%)]

**Ohlasy:**

2013 [4] KARCHŇÁK, Ján, ŠIMŠÍK, Dušan MEMS – miniatúrne elektromechanické systémy (2) In: Atp journal Roč. 20, č. 7 (2013), s. 40-41 ISSN: 1335-2237

2013 [4] KARCHŇÁK, Ján, ŠIMŠÍK, Dušan MEMS – miniatúrne elektromechanické systémy (3) In: Atp journal Roč. 20, č. 8 (2013), s. 48-49 ISSN: 1335-2237

2013 [3] BIROŠ, Ondrej - KARCHŇÁK, Ján - ŠIMŠÍK, Dušan Možnosti využitia nositeľných snímačov v inteligentných domácnostiach In: ARaP 2013 : sborník přednášek z 9. technické konference : Praha, 21.-22.11.2013 P. 51-54 ISBN: 978-80-903844-5-3

2014 [3] DRGA, R., JANÁČOVÁ, D., CHARVÁTOVÁ, H. Computer simulation of the heating sensor PIR detector by radiation In: CSCC 2014 : Latest trends on systems - volume 2 : 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers : Santorini Island, July 17-21, 2014 P. 656-661 ISBN: 978-1-61804-244-6

2014 [3] DRGA, R., JANÁČOVÁ, D., CHARVÁTOVÁ, H. Testing the properties of materials used for the measurement of the PIR detector in the infrared range In: CSCC 2014 : Latest trends on systems - volume 2 : 18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers : Santorini Island, July 17-21, 2014 P. 674-678 ISBN: 978-1-61804-244-6

2014 [1] BIROŠ, O., KARCHŇÁK, J., ŠIMŠÍK, D. et al. Implementation of wearable sensors for fall detection into smart household In: SAMI 2014 : IEEE 12th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : January 23-25, 2014, Herľany, Slovakia P. 19-22 ISBN: 978-1-4799-3442-3

2015 [1] MIKHAYLOV, M. Accelerated Connection Establishment (ACE) mechanism for Bluetooth Low Energy In: PIMRC 2014 : 25th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications : Washington, September 2-5, 2014 P. 1264-1268 ISBN: 978-147994912-0

2015 [1] MIKHAYLOV, M. Simulation of network-level performance for Bluetooth Low Energy In: PIMRC 2014 : 25th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications : Washington, September 2-5, 2014 P. 1259-1263 ISBN: 978-147994912-0

2015 [1] MIKHAYLOV, K., HÄNNINEN, T Mechanisms for improving throughput and energy efficiency of Bluetooth Low Energy for multi node environment In: Journal of High Speed Networks Vol. 21, no. 3 (2015), p. 165-180 ISSN: 0926-6801

2015 [1] DRGA, R. et al. Materials used for the measurement of the PIR detector in far infrared range In: International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing Vol. 9 (2015), p. 62-67 ISSN: 1998-4464

2015 [1] DRGA, R. et al. The heating sensor PIR detector by radiation and its computer simulation In: International Journal of Mathematics and Computers in Simulation Vol. 9 (2015), p. 77-84 ISSN: 1998-0159

2015 [3] SANTOS, Ricardo et al. Enabling low-complexity devices for interaction with 3D media content via Android API In: Atas do 22º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação : Coimbra, 12 e 12 de novembro de 2015 P. 20-23 ISBN: 978-989-20-6383-6

AFC015 [150349] **New Approach to Thresholding and Contour Detection for Object Surface Inspection in Machine Vision** / Kamil Židek, Alexander Hošovský, Ján Dubják - 2014. In: Latest Trends on Systems - Volume 1 : proceedings of the 18th International Conference on Systems : Santorini Island, Greece, July 17-21, 2014. - [Grécko : EUROPMENT], 2014 P. 306-309. - ISBN 978-1-61804-243-9 - ISSN 1790-5117

[ŽIDEK, Kamil (85%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%) - DUBJÁK, Ján (5%)]

**Ohlasy:**

2016 [1] POPELKA, M., STRUSKA, J., STRUSKA, M. Using ultrasonic sensors to create 3D navigation model of area with ultrasonic sensors In: International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing Vol. 10 (2016), p. 82-87 ISSN: 1998-4464

#### **AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách(37)**

AFD001 [86787] **Deliaca linka s priemyselným robotom** / Anton Palko, Kamil Židek - 2002. In: ROBTEP 2002 : Automatizácia - robotika v teórii a praxi : zborník vedeckých prác : 22. - 24.5.2002, Košice, Slovensko. - Košice : TU, 2002 S. 301-304. - ISBN 80-7099-826-1 [PALKO, Anton (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

**Ohlasy:**

2004 [3] BURKOVIČ, J. Projektování a provoz RTP 112 p ISBN: 80-248-0709-2

AFD002 [95836] **Automatizovaná deliaca linka** / Anton Palko, Kamil Židek - 2002. In: Nové smery vo výrobnom inžinierstve 2002 : zborník referátov 6. medzinárodnej konferencie : Prešov, 13.-14. jún 2002, Slovenská republika. - Prešov : FVT TU, 2002 S. 355-356. - ISBN 80-70099-828-8 [PALKO, Anton (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

AFD003 [44859] **Usability of GPS systems for mobile robots navigation** / Kamil Židek, Tomáš Saloky, Ivana Polanecká - 2006. In: SAMI 2006. - Budapest : Budapest Polytechnic, 2006 P. 266-277. - ISBN 9637154442

[ŽIDEK, Kamil (33%) - SALOKY, Tomáš (33%) - POLANECKÁ, Ivana (33%)]

**Ohlasy:**

2006 [3] PITEĽ, Ján - BALARA, Milan: Model aktuátora s pneumatickými umelými svalmi. In: Process Control 2006. Proceedings of the 7th international scientific - technical conference. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2003. p. r140b-1-r140b-4. ISBN 80-7194-860-8.

2006 [3] BALARA, Milan - PITEĽ, Ján: Koncepcia riadenia aktuátora s pneumatickými umelými svalmi. In: Principia Cybernetica 2006. Sborník příspěvků konference kateder automatizace a kybernetiky vysokých škol České a Slovenské republiky, 6.8. září 2006. Zlín: Univerzita Tomáše Bati, 2006. p.

P1-1-P1-4. ISBN 80-7138-460-5.

2010 [1] JURIŠICA, L. et al. Statistical approach to GPS positioning of mobile robot In: Control Engineering and Applied Informatics Vol. 12, no. 2 (2010), p. 44-51 ISSN: 1454-8658

AFD004 [69959] **Diaľkové riadenie mobilných robotov cez webové rozhranie založené na technológiách RIA** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2008. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2008. - Košice : TU, 2008 S. 49-1-49-8. - ISBN 9788080739812 [ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

AFD005 [79166] **Global navigation and collision protection system of mobile robots for interoperation transport** / T. Župa ... [et al.] - 2008. In: ICCO 2008. - Budapest : IEEE, 2008 S. 199-201. - ISBN 9781424428755 [ŽUPA, Tomáš (25%) - ŽIDEK, Kamil (25%) - LÍŠKA, Ondrej (25%) - ŽIVČÁK, Jozef (25%)]

AFD006 [82878] **Sledovanie trajektórie mobilných zariadení s využitím Google Maps** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Župa - 2009. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009. - Košice : TU, 2009 S. 76-1-76-4. - ISBN 9788055301464 [ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - ŽUPA, Tomáš (33%)]

AFD007 [82884] **Protokolízny detekčný systém pre mobilné zariadenia** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009. - Košice : TU, 2009 S. 79-1-79-6. - ISBN 9788055301464 [ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFD008 [82887] **Solárne panely a ich využitie v mobilných aplikáciách** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009. - Košice : TU, 2009 S. 80-1-80-4. - ISBN 9788055301464 [ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]  
**Ohlasy:**

2011 [4] SVETLÍK, Jozef Optimalizácia ekonomiky prevádzky solárneho panelu pomocou rotačného pohybového modulu In: Nekonferenčný recenzovaný zborník v rámci riešenia projektov „VEGA, KEGA, APVV, ENER SUPPLY“ S. 200-208 ISBN: 978-80-225-3207-5

AFD009 [82888] **Univerzálny riadiaci systém pre mobilné zariadenia** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Župa - 2009. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009. - Košice : TU, 2009 S. 77-1-77-5. - ISBN 9788055301464 [ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - ŽUPA, Tomáš (33%)]

AFD010 [82889] **Dokovacia stanica mobilných servisných robotov** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009. - Košice : TU, 2009 S. 81-1-81-3. - ISBN 9788055301464 [ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFD011 [82891] **Detekcia pohyblivých prekážok pomocou kamerového systému** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Saloky - 2009. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009 : Workshop : Stará Lesná, 4.-6.3.2009. - Košice : TU, 2009 S. 78-1-78-4. - ISBN 9788055301464 [ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - SALOKY, Tomáš (33%)]

AFD012 [93594] **Využitie lítium-polymérových akumulátorov v napájacích častiach mobilných zariadení** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Principia Cybernetica '09 : konferencia katedier a ústavov automatizácie a kybernetiky strojných a technologických fakúlt univerzít Českej republiky a Slovenskej republiky : zborník príspevkov : 2.-4.9. 2009, Herľany, SR. - Košice : TU, 2009 S. 23-1-23-3. - ISBN 978-80-553-0249-2 [ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFD013 [93807] **Návrh riadiacích systémov na vzdialené monitorovanie riadiacích procesov** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Tomáš Župa - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Principia Cybernetica '09 : konferencia katedier a ústavov automatizácie a kybernetiky strojných a technologických fakúlt univerzít Českej republiky a Slovenskej republiky : zborník príspevkov : 2.-4.9. 2009, Herľany, SR. - Košice : TU, 2009 S. 21-1-21-5. - ISBN 978-80-553-0249-2 Spôsob prístupu: <http://web.tuke.sk/sjf-kbiaam/zbornik/21.pdf>.

[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - ŽUPA, Tomáš (33%)]

AFD014 [94138] **Optimálne uhly riadenia spínaného reluktančného motora (SRM)** / Vladislav Maxim, Kamil Židek - 2009. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2009 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 4.3. - 6.3.2009, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2009 S. 84-1-84-7. - ISBN 978-80-553-0146-4

[MAXIM, Vladislav (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

AFD015 [108402] **Modernizácia výrobných techník malých výrobných - elektromodernizácia separačnej odstredivky** / Vladimír Rudy, Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch : 13. medzinárodná vedecká konferencia : zborník príspevkov : 8.12.2010, Košice. - Košice : Sjf TU, 2010 S. 1-6. - ISBN 978-80-553-0570-7

[RUDY, Vladimír (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - MAXIM, Vladislav (34%)]

AFD016 [93431] **Cross platform real-time voice transfer** / K. Židek, J. Šeminský - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: SAMI 2010 : 8th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : January 28-30, 2010, Herľany, Slovakia. - [s.l.] : IEEE, 2010 S. 231-232. - ISBN 978-1-4244-6423-4

[ŽIDEK, Kamil (50%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (50%)]

AFD017 [94240] **Mapovanie prostredia mobilnými zariadeniami pomocou senzorických subsystémov** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2010 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 24.2.-26.2. 2010, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2010 S. 42-1-42-7. - ISBN 978-80-553-0347-5

[ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFD018 [94375] **Bezdrôtový prenos hlasu v reálnom čase medzi dvoma platformami** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2010 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 24.2.-26.2. 2010, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2010 S. 41-1-41-5. - ISBN 978-80-553-0347-5

[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

AFD019 [94376] **Využitie MEMS snímačov pre meranie nebezpečného náklonu mobilných zariadení** / Kamil Židek, Tomáš Župa, Miloslav Feriančík - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2010 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 24.2.-26.2. 2010, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2010 S. 54-1-54-6. - ISBN 978-80-553-0347-5

[ŽIDEK, Kamil (34%) - ŽUPA, Tomáš (33%) - FERIANČIK, Miloslav (33%)]

#### **Ohlasy:**

2013 [1] ŠIMŠÍK, Dušan, KARCHŇÁK, Ján, JOBBAGY, Boris et al. Design of inertial module for rehabilitation device In: SAMI 2013 : IEEE 11th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : January 31 - February 2, 2013, Herľany, Slovakia P. 33-36 ISBN: 978-146735929-0

2013 [4] KARCHŇÁK, Ján, ŠIMŠÍK, Dušan MEMS – miniatúrne elektromechanické systémy (1) In: Atp journal Roč. 20, č. 6 (2013), s. 37-39 ISSN: 1335-2237

AFD020 [94396] **Meranie teplotnej stability optoelektronického snímača** / Vladislav Maxim, Kamil Židek, Sylvia Rovňáková - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2010 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 24.2.-26.2. 2010, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2010 S. 53-1-53-5. - ISBN 978-80-553-0347-5  
[MAXIM, Vladislav (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - ROVŇÁKOVÁ, Sylvia (33%)]

AFD021 [108232] **Návrh riadiaceho systému pre rehabilitačné zariadenia horných končatín** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2011 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 16. - 18.2.2011, Stará Lesná. - Košice : TU, 2011 S. 57-1-57-5. - ISBN 978-80-553-0606-3  
[ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

AFD022 [108241] **Použitie pokročilých technológií v rehabilitačnom procese** / Marián Veseliny, Ondrej Líška, Kamil Židek - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi ARTEP 2011 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 16.-18.2.2011, Stará Lesná. - Košice : TU, 2011 S. 54-1-54-8. - ISBN 978-80-553-0606-3  
[VESELINY, Marián (34%) - LÍŠKA, Ondrej (33%) - ŽIDEK, Kamil (33%)]

#### **Ohlasy:**

2012 [4] JOBBÁGY, Boris - FODOR, Marek - ŠIMŠÍK, Dušan Návrh konštrukcie rehabilitačného zariadenia s využitím umelých svalov In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február, Stará Lesná, SR S. 32-1-32-8 ISBN: 978-80-553-0835-7

2012 [4] JOBBÁGY, Boris, FODOR, Marek, ŠIMŠÍK, Dušan Návrh konštrukcie rehabilitačného zariadenia na princípe exoskeletonu s využitím umelých svalov In: Strojárstvo : Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. Roč. 6., č. 5 (2012): s. 22/1-22/3. ISSN: 1335-2938

AFD023 [113279] **Outdoor mobile robot for area monitoring and transport** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Jaroslav Šeminský - 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 : TU, 2011 S. 565-575. - ISBN 978-80-553-0731-2  
[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - ŠEMINSKÝ, Jaroslav (33%)]

#### **Ohlasy:**

2012 [4] VOJTKO, Imrich - KOČIŠKO, Marek - ADAMČÍK, Pavel Vplyv frekvenčného meniča na ložisko In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22.-24. február 2012, Stará Lesná, SR S. 67-1-67-11 ISBN: 978-80-553-0835-7

2012 [4] VOJTKO, Imrich, KOČIŠKO, Marek, ADAMČÍK, Pavel Vplyv frekvenčného meniča na ložisko In: Strojárstvo : Automatizácia a riadenie v teórii a praxi Roč. 16., č. 5 (2012), s. 15/1-15/4 ISSN: 1335-2938

AFD024 [115493] **Security mobile robot for outdoor area monitoring with alarm system based on soundmotion recognition** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: EDPE 2011 : 17th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics : proceedings : 5th Joint Slovak-Croatian Conference : 28. - 30. September 2011, Stará Lesná, High Tatras, Slovakia. - Košice : TU, 2011 S. 296-301. - ISBN 978-80-553-0734-3  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (50%)]

AFD025 [119561] **Využitie kĺzavého váženého priemeru na filtrovanie meraných údajov** / Jana Boržíková ... [et al.] - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22. - 24. február 2012, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2012 S. 10/2-10/6. - ISBN 978-80-553-0835-7

[MIŽÁKOVÁ, Jana (40%) - MIŽÁK, Jozef (40%) - TÓTHOVÁ, Mária (10%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

**Ohlasy:**

2012 [3] PLACIER-ZAVALA, Emmanuel, PLAČEK, Viktor Filtering of Data Specific to Biomass Combustion In: 36. Seminar ASR '2012 : Instruments and Control : Ostrava P. 83-88 ISBN: 978-80-248-2626-4

AFD026 [119581] **Real-time bezpečnostný systém v automatizovaných rehabilitačných zariadeniach** / Eva Rigasová, Kamil Židek - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi 2012 : ARTEP 2012 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 22. - 24. február 2012, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2012 S. 54-1-54-7. - ISBN 978-80-553-0835-7

[RIGASOVÁ, Eva (10%) - ŽIDEK, Kamil (90%)]

**Ohlasy:**

2012 [3] VESELINY, Marian et al. The structural design and use of higher forms of control in rehabilitation devices In: Lékař a technika Vol. 42, no. 2 (2012), p. 73-76 ISSN: 0301-5491

AFD027 [119666] **Path planning algorithm based on search algorithm, edge detector and GPS dataSatellite image for outdoor mobile systems** / Kamil Židek, Eva Rigasová - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: SAMI 2012 : 10th IEEE Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : Herľany, Slovakia, January 26-28. - Budapest : Óbuda University, 2012 S. 349-354. - ISBN 978-1-4577-0195-5

[ŽIDEK, Kamil (95%) - RIGASOVÁ, Eva (5%)]

**Ohlasy:**

2012 [3] JÁNOŠ, Rudolf et al. Design of hybrid mobile service robot - method study In: International Scientific Herald P. 100-104 ISSN: 2218-5348

2013 [1] JÁNOŠ, R., et al. Design of hybrid mobile service robot In: Applied Mechanics and Materials Vol. 245 (2013), p. 255-260 ISSN: 1660-9336

2014 [1] HUANG, C.-H., LEE, C.-S., LIN, C.-L. Flight path planning simulation for VTUAV In: IEEE International Conference on Control and Automation, ICCA 2014 : 18-20 June 2014, Taichung, Taiwan P. 38-43 ISSN: 1948-3449 ISBN: 978-147992837-8

AFD028 [122048] **Hybridized GA-optimization of neural dynamic model for nonlinear process** / Alexander Hošovský, Kamil Židek, Cyril Oswald - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: ICC 2012 : proceedings of the 13th International Carpathian Control Conference : Podbanské, Slovak Republic, May 28-31, 2012. - Piscataway : IEEE, 2012 S. 227-232. - ISBN 978-1-4577-1866-3

[HOŠOVSKÝ, Alexander (60%) - ŽIDEK, Kamil (30%) - OSWALD, Cyril (10%)]

**Ohlasy:**

2013 [1] PITEĽ, J., MIŽÁK, J. Computational intelligence and low cost sensors in biomass combustion process In: Proceedings of the 2013 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation, CICA 2013 16-19 April 2013, Singapore P. 181-184 ISBN: 978-146735893-4

2014 [1] MIŽÁKOVÁ, Jana, PITEĽ, Ján, TÓTHOVÁ, Mária Pneumatic artificial muscle as actuator in mechatronic system In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 81-90 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785931-5



2014 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján, MIŽÁKOVÁ, Jana Electro-pneumatic robot actuator with artificial muscles and state feedback In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2013), p. 23-31 ISSN: 1660-9336

2014 [1] MICHAL, Peter, PITEĽ, Ján, VAGASKÁ, Alena et al. Application of neural networks to evaluate experimental data of galvanic zincing In: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks : Beijing, China, 6-11 July 2014 P. 2997-3001 ISBN: 978-147991484-5

2015 [1] TÓTHOVÁ, Mária, BALARA, Milan, DUBJÁK, Ján Simulation model of cascade control of the heating system In: International Journal of Engineering Research in Africa Vol. 18 (2015), p. 20-27 ISSN: 1663-4144

2016 [1] TÓTHOVÁ, M., DUBJÁK, J. Using computational intelligence in biomass combustion control in medium-scale boilers In: SAMI 2016 : IEEE 14th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : Herľany, 21-23 January, 2016 P. 81-85 ISBN: 978-146738740-8

AFD029 [122065] **Real-time safety circuit based on combined MEMS sensor data for rehabilitation device** / Kamil Židek, Alexander Hošovský, Vladislav Maxim - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: ICCC 2012 : proceedings of the 13th International Carpathian Control Conference : Podbanské, Slovak Republic, May 28-31, 2012. - Piscataway : IEEE, 2012 S. 786-790. - ISBN 978-1-4577-1866-3

[ŽIDEK, Kamil (50%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (30%) - MAXIM, Vladislav (20%)]

**Ohlasy:**

2013 [4] KARCHŇÁK, Ján - ŠIMŠÍK, Dušan Wireless Technologies and its Application in Motion Analysis In: Transfer inovácií Č. 25 (2013), s. 141-144 ISSN: 1337-7094

2014 [1] KREHEL, Radoslav, RIMÁR, Miroslav Analysis of incremental measurement of the arm position with actuator In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 49-56 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785931-5

2014 [1] TÓTHOVÁ, Mária, PITEĽ, Ján, MIŽÁKOVÁ, Jana Electro-pneumatic robot actuator with artificial muscles and state feedback In: Applied Mechanics and Materials Vol. 460 (2014), p. 23-31 ISSN: 1660-9336 ISBN: 978-303785931-5

2014 [1] JOBBÁGY, Boris, KARCHŇÁK, Ján, ŠIMŠÍK, Dušan Rehabilitation robotics and wearable sensors as trends of home rehabilitation In: Proceedings of the 2014 15th International Carpathian Control Conference : ICCC 2014 : 28-30 May 2014, Velke Karlovice, Czech Republic Vol. 15 (2014), p. 219-222 ISBN: 978-147993528-4

AFD030 [127957] **Design of high performance multimedia control system for UAVUGV based on SoCFPGA Core.** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 2012. In: Procedia Engineering : MMaMS 2012 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems 2012 : November 6th-8th 2012, Zemplínska Širava, Slovakia. - Košice : TU, 2012 Vol. 48 (2012), p. 402-408. - ISSN 1877-7058 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581204595X>.

[ŽIDEK, Kamil (70%) - MAXIM, Vladislav (30%)]

**Ohlasy:**

2015 [1] KAJAN, M. et al. Sensoric subsystem of automated guided vehicle: TCP communication between SIMATIC S7 PLC and Arduino In: RAAD 2014 : 23rd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region : 3-5 September 2014, Smolenice, slovakia Art. no. 7002258 ISBN: 978-147996798-8

2015 [1] LIU, Jun, YUAN, Xiaofang Design and Implementation of a Gateway Network Measurement Probe In: 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SMTA) : August 9-10, 2015, Paris, France P. 81-84 ISBN: 978-1-60595-241-3

AFD031 [131465] **Optimalizované hybridné adaptívne riadenie aktuátora s pneumatickými umelými svalmi** / Alexander Hošovský, Kamil Židek, Jana Mižáková - 2013.In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2013 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 20.-22. február 2013, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2013 S. 21-1-21-10. - ISBN 978-80-553-1330-6  
[HOŠOVSKÝ, Alexander (33%) - ŽIDEK, Kamil (34%) - MIŽÁKOVÁ, Jana (33%)]

AFD032 [131561] **Vstavaný bezdrôtový riadiaci systém s integrovanou funkciou spracovania obrazu** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Alexander Hošovský - 2013.In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2013 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : zborník príspevkov : 20.-22. február 2013, Stará Lesná, SR. - Košice : TU, 2013 S. 17-1-17-9. - ISBN 978-80-553-1330-6  
[ŽIDEK, Kamil (34%) - MAXIM, Vladislav (33%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (33%)]

AFD033 [144969] **Dynamický model aktuátora s pneumatickými umelými svalmi s neurónovou identifikáciou porúch** / Alexander Hošovský, Kamil Židek - 2014.In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2014 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 5. - 7. február 2014, Stará Lesná. - Košice : TU, 2014 S. 19-1-19-14. - ISBN 978-80-553-1580-5  
[HOŠOVSKÝ, Alexander (60%) - ŽIDEK, Kamil (40%)]

AFD034 [146818] **Návrh zariadenia pre rozpoznávanie povrchových chýb pomocou vstavaných kamerových systémov** / Kamil Židek, Vladislav Maxim, Alexander Hošovský - 2014.In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2014 : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 5. - 7. február 2014, Stará Lesná. - Košice : TU, 2014 S. 11-1-11-24. - ISBN 978-80-553-1580-5  
[ŽIDEK, Kamil (50%) - MAXIM, Vladislav (10%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (40%)]

AFD035 [158060] **Riadenie nelineárneho procesu s dopravným oneskorením pomocou optimalizovaného Varelovho imunitného regulátora** / Alexander Hošovský, Kamil Židek, Ivo Bukovský - 2015.In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : ARTEP 2015. - Košice : TU, 2015 S. 10-1-10-16. - ISBN 978-80-553-1968-1  
[HOŠOVSKÝ, Alexander (60%) - ŽIDEK, Kamil (30%) - BUKOVSKÝ, Ivo (10%)]

AFD036 [164347] **Riadenie lepacej jednotky strojov so studenou horizontálnou komorou** / Ján Dubják, Kamil Židek - 2015.In: ARTEP 2015. - Košice : TU, 2015 S. 73-1-73-8. - ISBN 978-80-553-1968-1  
[DUBJÁK, Ján (90%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

AFD037 [164348] **Klasifikácia povrchových chýb pomocou algoritmov strojového učenia na báze vstavaných systémov** / Kamil Židek, Alexander Hošovský, Ján Dubják - 2015.In: ARTEP 2015. - Košice : TU, 2015 S. 3-1-3-12. - ISBN 978-80-553-1968-1  
[ŽIDEK, Kamil (80%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (10%) - DUBJÁK, Ján (10%)]

#### **AGJ - Autorské osvedčenia, patenty, objavy(10)**

AGJ001 [130984] **Filter s funkciami príslušnosti** úžitkový vzor č. 6400/ Jana Mižáková ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2013. - 5 s..  
[MIŽÁKOVÁ, Jana (49%) - MIŽÁK, Jozef (1%) - PITEĽ, Ján (40%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

AGJ002 [136367] **Hybridný adaptívny systém riadenia aktuátora s umelými svalmi** úžitkový vzor č. 50038-2013 : Vestník ÚPV SR 102013/ Alexander Hošovský ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2013. - 5 s..  
[HOŠOVSKÝ, Alexander (60%) - PITEĽ, Ján (20%) - BALARA, Milan (10%) - MIŽÁKOVÁ, Jana (5%) - ŽIDEK, Kamil (5%)]

AGJ003 [136777] **Držiak senzora CO** úžitkový vzor č. 6611 : Vestník ÚPV SR 122013/ Jozef Mižák ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2013. - 4 s. [online]. Spôsob prístupu: <http://www.indprop.gov.sk/>. [MIŽÁK, Jozef (1%) - MIŽÁKOVÁ, Jana (34%) - ŽIDEK, Kamil (31%) - PITEĽ, Ján (34%)]

AGJ004 [141585] **Filter s funkciami príslušnosti** zverejnená patentová prihláška č. 21-2012 : Vestník ÚPV SR 122013/ Jana Mižáková ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2013. - 7 s.. [MIŽÁKOVÁ, Jana (49%) - MIŽÁK, Jozef (1%) - PITEĽ, Ján (40%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

AGJ005 [148568] **Hybridný adaptívny systém riadenia aktuátora s umelými svalmi** Patent č. 50051-2013/ Alexander Hošovský ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2014. - 5 s.. Spôsob prístupu: [http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv\\_id=600283](http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv_id=600283). [HOŠOVSKÝ, Alexander (60%) - PITEĽ, Ján (20%) - BALARA, Milan (10%) - MIŽÁKOVÁ, Jana (5%) - ŽIDEK, Kamil (5%)]

AGJ006 [158046] **Systém regulácie teploty vody kotlov na báze hybridného PID-imunitného regulátora s nelineárnou rozdeľovacou funkciou** Zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50091-2014 : Vestník ÚPV SR č. 112015/ Alexander Hošovský, Ján Piteľ, Kamil Židek - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. - 6 s. [online]. [HOŠOVSKÝ, Alexander (65%) - PITEĽ, Ján (25%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

AGJ007 [161571] **Dopravníkový systém s integrovaným dynamickým osvetlením na využitie v strojomom videní** zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50092-2014 : Vestník ÚPV SR č.: 102015/ Kamil Židek ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. - 6 s.. [ŽIDEK, Kamil (75%) - PITEĽ, Ján (15%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (5%) - DUBJÁK, Ján (5%)]

AGJ008 [163277] **Systém na spresnenie dynamického modelu aktuátora na báze pneumatických umelých svalov** / Alexander Hošovský, Ján Piteľ, Kamil Židek - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. - 9 s.. [HOŠOVSKÝ, Alexander (65%) - PITEĽ, Ján (25%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

AGJ009 [168653] **Dopravníkový systém s integrovaným dynamickým osvetlením na využitie v strojomom videní** zverejnená patentová prihláška č. 50038-2015 : Vestník ÚPV SR č. 022016/ Kamil Židek ... [et al.] - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 6 s.. Spôsob prístupu: [http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv\\_id=758801](http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=p&puv_id=758801). [ŽIDEK, Kamil (75%) - PITEĽ, Ján (15%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (5%) - DUBJÁK, Ján (5%)]

AGJ010 [170086] **Systém regulácie teploty vody kotlov na báze hybridného PID-imunitného regulátora s nelineárnou rozdeľovacou funkciou** Zverejnená patentová prihláška č. 50039-2015 : Vestník ÚPV SR č. 042016/ Alexander Hošovský, Ján Piteľ, Kamil Židek - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 9 s.. [HOŠOVSKÝ, Alexander (65%) - PITEĽ, Ján (25%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

### **BCI - Skriptá a učebné texty(3)**

BCI001 [53094] **Snímače a senzorové systémy - návody na cvičenia** / Ján Piteľ, Ivana Polanecká, Kamil Židek - 1. vyd - Košice : TU, - 2005. - 106 s. - ISBN 80-8073-451-8. [PITEĽ, Ján (80%) - POLANECKÁ, Ivana (10%) - ŽIDEK, Kamil (10%)]

#### **Ohlasy:**

2007 [4] DOVICA, M., KOVÁČ, J., PETRÍK, M.: Digitalizácia dvojsúradnicového mikroskopu a využitie 2D merania vo virtuálnom laboratóriu. In: ARTEP 2007. Košice, TU 2007. S. 20-1-20-6. ISBN 978-80-8073-758-0.

2007 [4] DOVICA, M., KOVÁČ, J., PETRÍK, M.: Digitalizácia dvojsúradnicového mikroskopu a využitie 2D merania vo virtuálnom laboratóriu. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 11, č. 1-A/2007 (2007), s. 153-158. ISSN 1335-2393.

2007 [4] LOEBL, T., KUREKOVÁ, E., HALAJ, M.: Positional deviation of linear axis and deviation of systems with two axes. In: Mechanical engineering 2007: Proceedings of abstracts. Bratislava: STU, 2007. ISBN 978-80-227-2768-6.

2007 [3] HALAJ, M., KUREKOVÁ, E., PALENČÁR, R., et al.: The Positional Deviation in Two Axes. In: Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava. Ostrava: VŠB TU, vol. 53, no. 2, (2007), p. 7-14. ISSN 1210-0471.

2008 [4] BERNÁT, M., KLIČ, M.: Vybrané problémy z elektrotechniky 6: Snímače, kontaktná logika. Prešov: Prešovská univerzita, 2008. 81 s. ISBN 978-80-8068-852-3.

2010 [4] FODOR, Marek - LÍŠKA, Ondrej: Simulácia výšky hladiny v spojitých nádobách. In: Automatizácia a riadenie v teórii a praxi : workshop odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe v oblasti automatizácie a riadenia : 24.-26. februára 2010, Stará Lesná, SR. Košice : TU, 2010. S. 61-1-61-6. [CD-ROM]. ISBN 978-80-553-0347-5.

2010 [4] LUKÁČ, M, LÍŠKA O.: Optoelektronické bezpečnostné prvky, ich využitie na zabezpečenie vstupu do robotického bunky. In: Strojárstvo/Strojírnoství : Strojárstvo Extra : Automatizácia a riadenie v teórii a praxi. Č. 5 (2010), s. 34/1-34/2. ISSN 1335-2938.

2010 [4] SENDERSKÁ, Katarína, ZAJAC, Ján Aplikácia snímačov v ručnej montáži In: Transfer inovácií Č. 18, (2010), s. 281-291 ISSN: 1337-7094

BCI002 [127690] **Programovacie jazyky a nástroje** / Kamil Židek, Vladislav Maxim - 1. vyd - Prešov : FVT TU - 2012. - 108 s.. - ISBN 978-80-553-1104-3. [ŽIDEK, Kamil (90%) - MAXIM, Vladislav (10%)]

BCI003 [142267] **Vybrané kapitoly z informatiky** / Stella Hrehová, Kamil Židek - 1. vyd. - Prešov : FVT TU - 2013. - 137 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-1513-3. [HREHOVÁ, Stella (50%) - ŽIDEK, Kamil (50%)]

#### **BDF - Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch(1)**

BDF001 [84752] **Systém pre detekciu objektov mobilných zariadení** / Tomáš Župa, Kamil Židek, Ondrej Líška - 2009. In: Strojárstvo. Roč. 13, č. 5 (2009), s. 60/1-60/3. - ISSN 1335-2938 [ŽUPA, Tomáš (34%) - ŽIDEK, Kamil (33%) - LÍŠKA, Ondrej (33%)]

#### **BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)(1)**

BEE001 [159104] **Simulácia fuzzy adaptívneho riadenia pneumatického aktuátora s umelými svalmi** / Mária Tóthová ... [et al.] - 2015. In: 39. Seminar ASR '2015 "Instruments and Control". - Ostrava : VŠB-TU, 2015 P. 85-90. - ISBN 978-80-248-3744-4 [TÓTHOVÁ, Mária (50%) - VAGASKÁ, Alena (20%) - ŽIDEK, Kamil (20%) - MOUČKA, Michal (10%)]

#### **GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií(1)**

GII001 [156801] **Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove** / Karol Vasilko ... [et al.] - 2015. In: Energetika, strojárstvo. S. 58-75. - ISBN 978-80-89087-62-4 - ISSN Bratislava : Infoma Business Trading, 2015 Spôsob prístupu: <http://www.infoma.sk/dokumenty/energetika-strojjarstvo-2015.pdf>. [VASILKO, Karol (9%) - PITEĽ, Ján (9%) - VAGASKÁ, Alena (9%) - KOČIŠKO, Marek (9%) - HATALA, Michal (10%) - HRICOVÁ, Romana (9%) - HUSÁR, Jozef (9%) - FEDÁK, Marcel (9%) - ŽIDEK, Kamil (9%) - HOŠOVSKÝ, Alexander (9%) - RADCHENKO, Svetlana (9%)]