



## KATEDRA AUTOMATIZÁCIE A KOMUNIKAČNÝCH ROZHRANÍ



### prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD.

prodekan pre inovácie a transfer technológií  
Dekanát Strojníckej fakulty, L9-B blok, 1.poschodie  
Katedra - PK8/107, prvé poschodie  
Telefón - +421 (55) 602 2654  
Email - dusan.simsik@tuke.sk

---

#### Curriculum

1969-1974	Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta
1974	Strojní inžinier
1981	CSc., v odbore strojárská technológia
1984	docent, v odbore ASR výrobných procesov v strojárstve
1994	habilitácia, v odbore ASR výrobných procesov v strojárstve
1997	profesor, v odbore ASR výrobných procesov v strojárstve
2011-2019	vedúci Katedry automatizácie, riadenia a komunikačných rozhraní

---

#### Jazykové znalosti

Anglický, nemecký, ruský jazyk

---

#### Vedecká orientácia

- Automatizácia a robotizácia strojárskej výroby, simulačné modelovanie strojárskych výrob, 1974 – 1985 prioritné
- Biomedicínske inžinierstvo, rehabilitačné inžinierstvo, analýza pohybu človeka, kineziológia, 1985 – 2011 prioritné
- e-inklúzia, podporné technológie pre osoby so zdravotným postihnutím, od 1998
- IKT služby pre zraniteľnú populáciu, automatizácia domácností seniorov, vnorené systémy pre monitorovanie každodenných aktivít seniorov a ich fyziologických parametrov, vyhodnocovanie a predikcia kritických stavov, od 2006
- Automatizačná technika v platforme Priemyslu 4.0, digitálna transformácia priemyslu, od 2013 prioritné

---

#### Pedagogické aktivity

Garant študijného odboru a predseda odborovej komisie pre odbor 5.2.14 automatizácia na SJF TUKE, 2. a 3. stupeň, 2008 - 2020

Člen SOK študijného odboru automatizácia na SJF STU Bratislava, od 2016

Vedenie prednášok z predmetov:

- Základy automatizácie
- Komunikačné rozhrania
- Identifikácia, modelovanie a simulácia systémov
- Komplexné metódy a prostriedky automatizácie procesov, výrobkov a služieb
- Metódy technickej tvorivosti a riadenie projektov

- Diplomová práca

ATTRAIN vzdelávanie pedagogických a sociálnych pracovníkov poskytujúcich poradenstvo a podporu osobám so zdravotným postihnutím, 2004 - 2007

LEONARDO DA VINCI, projekt TRAMA - celoživotné vzdelávanie zamerané na Transfer inovácií v recyklácii zdravotníckych pomôcok, 2007 - 2008

TEMPUS projekt ASPIRE – vzdelávanie manažmentu vysokých škôl v Arménsku a Gruzínsku zamerané na využívanie informačno-komunikačných technológií pre podporu študentov so zdravotným postihnutím, 2012 – 2015

Lifelong Learning Programme, projekt ENABLE – celoživotné vzdelávanie akademických pracovníkov zamerané na využívanie IKT na podporu celoživotného vzdelávania ľudí so zdravotným postihnutím, 2011 - 2014

MŠVVaŠ, Rada ministra pre podporu študentov so špecifickými potrebami: Vzdelávanie koordinátorov pre podporu študentov so špecifickými potrebami na vysokých školách SR, od 2013

#### Doktorandi s úspešnou obhajobou

P.č.	Doktorand	Ukončenie	Odbor
1	Ing. Chaltaryn Dagvasambu, CSc.	1991	Strojárska technológia
2	Ing. Jozef Živčák, CSc.	1995	Technická kybernetika
3	Ing. Marián Rybánsky, PhD.	2002	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
4	Ing. Andrea Styková Kačmariková, PhD.	2005	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
5	Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	2005	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
6	Ing. Alena Galajdová, PhD.	2009	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
7	Ing. Marek Bachura, PhD.	2009	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
8	MUDr. Ľudovít Želinský, PhD.	2009	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
9	Ing. Zlatica Dolná, PhD.	2010	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
10	MUDr. Miriam Dziaková, PhD.	2010	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
11	Ing. Jana Andrejková, PhD.	2011	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
12	Ing. Samer Abdo Saleh Alrabeei, PhD.	2011	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
13	Ing. Juraj Bujňák, PhD.	2011	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
14	Ing. Stanislav Krajňák, PhD.	2011	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
15	Ing. Daniel Siman, PhD.	2012	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
16	Ing. Marianna Andrášová, PhD.	2014	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
17	Ing. Boris Jobbágy, PhD.	2014	5.2.14 Automatizácia a riadenie
18	Ing. Lenka Szerdiiová, PhD.	2014	5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo
19	Ing. Ondrej Biroš, PhD.	2014	5.2.14 Automatizácia a riadenie
20	Ing. Ján Karchňák, PhD.	2015	5.2.14 Automatizácia a riadenie
21	Ing. Ihab B.A. Samaneh, PhD.	2018	5.2.14 Automatizácia a riadenie

#### Projekty

- Design for All for eInclusion - DfA@eInclusion” (2007-2009) IST Coordination Action
- 6FP Project – „MonAMI - Mainstreaming on Ambient Intelligence”, Contractor, Contract Number IST-5-0535147, duration 09/2006 – 8/2010.
- 6FP Project - „ DfA for eInclusion - Design for All for eInclusion,” Contractor, Contract number 0033838, duration 01/2007 – 12/2009.
- 7FP Project „SMILING - Self Mobility Improvement in the Elderly by Counteracting Falls”, Specific Programme Cooperation, Theme 3 "Information and Communication Technologies", Objective ICT2007.7.1 "ICT and Ageing". Contractor, Contract number 215493, duration 01/2008 – 06/2010.

- InfoRedis – IST Requalification of Disabled Persons (2004-2007) Leonardo, CZ/04/B/F/NT-168025
- GATEWAY – Guidance for Assistive Technology in Education and Workplace Advancing Young People with Disabilities (2004-2006) Leonardo, IRL/04/B/F/PP - 153.203
- ATTRAIN – Assistive Technology Consultant/Advisor Training Development and Delivery (2002-2004)Socrates Grundtvig, 101255-CP-1-2002-1-SKGRUNDTVIG-G1, pilot project,
- TRAMA - Transfer MAMED“ – TRAMA LEONARDO DA VINCI Transfer inovácií“ - LLP-LdV-TOI-2007-FR-005
- MARE - Market requirements, barriers and cost benefit aspects of Assistive Technologies. EBA Roma, Member of the Expert Group. ETNA - ETNA - European Thematic Network on Assistive Information and Communication Technologies, FP7, CIP-ICT-PSP-2009-4, CIP Thematic Network
- eACCESS+- the eAccessibility Network, FP7, ICT PSP Project 2009: CIP-ICT-PSP-2009-3
- ENABLE, network of ICT supported learning for disabled people, reference no 518537-LLP-1-2011-1-SI-GRUNDTVIG-GNW, coordinator, 2011-2014
- ASPIRE - Access to Society for People with Individual Requirements, TEMPUS IV, Number of project: 530345-TEMPUS-1-2012-1-GE-TEMPUS-JPHES, coordinator, 2012 – 2015
- Výskum a návrh algoritmov a systémov pre fúziu rôznorodých dát v multisenzorových architektúrach VEGA 1/0330/19 (2019 – 2021)
- Uplatnenie bezdrôtových technológií v nových výrobkoch a službách pri ochrane ľudského zdravia. VEGA 1/0911/14 (2014 – 2016)
- Inovácia výučby predmetov so zameraním na automatizáciu v reakcii na požiadavky priemyslu a služieb, KEGA 054TUKE-4/2016 (2016 - 2018)
- Rehabilitačné inžinierstvo - nová učebnica a výskumný koncept nového študijného programu. KEGA 3/6441/08 (01-2008/12-2010)
- Dynamická analýza pohybu človeka pre klinickú prax v rehabilitácii a športovom lekárstve. VEGA 1/0820/08 (01-2008/12-2010)
- Obrazový a zvukový atlas prírody a techniky - Slovenskí prírodovedci a technici nevidiacim a slabozrakým (2002-2004) 3/0139/02 KEGA
- Teoretické princípy, metódy a prostriedky pre analýzu pohybu človeka (2004-2006) VEGA 1/1094/04
- Diagnostický a liečebný rehabilitačný strojový systém (2000 – 2002) VEGA 1/7636/20
- Využitie biosenzorov v strojovej pohybovej rehabilitácii pre motiváciu a bezpečnosť pacientov (1995 - 1997) VEGA

---

### Zahraničné pobyty

- 1992-93 – University of Delaware, Applied Science Engineering Laboratories, Willmington, USA (9 mes.)
- 1992 – Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londýn, VB (3 mes)
- 1992 – University of Tokio, Japonsko (10 dní)
- opakované prednáškové a študijné pobyty: Univerzita v Gente, Politecnico di Milano, Univerzita v Miškolci, Technická univerzita v Budapešti, UCD Dublin, London School of Economy, Fondazione don Carlo Gnocchi, Miláno, Central Remedial Clinic v Dubline

---

### Členstvá, ocenenia

- člen Vedeckej rady Strojníckej fakulty v Košiciach
- člen medzinárodného výboru IMEKO TC 17 – Meranie v robotike
- člen výboru SBMI - spoločnosti pre Biomedicínske inžinierstvo a lekársku informatiku
- člen Slovenskej asociácie strojných inžinierov ZSVTS
- člen komisie ZSVTS pre vedu, techniku a vzdelávanie
- člen Slovenskej spoločnosti aplikovanej kybernetiky a informatiky

- člen Slovenskej lekárskej spoločnosti – odborná spoločnosť pre fyziatriu, balneológiu a liečebnú rehabilitáciu
- člen a národný kontakt AAATE - Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe
- predseda ICTA Europe – International Commission for Technology and Accessibility, Subcommision of Rehabilitation International
- člen EDEaAN – European Design for All e-Accessibility Network
- národný kontakt Európskej siete databázy podporných technológií EASTIN
- člen spoločnosti ISG – International Society for Gerontechnology,
- člen spoločnosti ISMPB – International Society for Measurement of Physical Behaviour
- člen Redakčnej rady časopisu Gerontechnology a časopisu Technology&Disability
- Vedec roka 2010, Journaliste Studio, MŠVaŠ SR, SAV
- Strieborná medaila ZSVTS, 2011
- koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami na TU v Košiciach
- člen Rady ministra MŠVVaŠ pre podporu študentov so špecifickými potrebami
- predseda a člen vedeckých výborov konferencií doma i v zahraničí (AAATE, CSUN, ARTEP, ARAP, ...)
- expert a reviewer pre COST program
- expert Európskej komisie EX2006C105168
- expert a reviewer projektov EIT Manufacturing
- reviewer publikácií v časopisoch Elsevier, Springer, ISG, IOS Press, Measurement, ...

#### Vybrané publikácie

- ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, ARA, Giuliana, MICANGELI, Andrea, ANNAN, Angus: Assistive technology training : Handbook with accessible CD. Košice : TU, 2004. 460 s. ISBN 80-8073-230-2.
- ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, MAJERNÍK, Jaroslav, ŽELINSKÝ, Peter: University programme for imolementation of Assistive in technology daily life of people with disabilities. In: Deveti hrvatski simpozij o osobama s invaliditetom : Zbornik radova : Zagreb, 17.-19. listopada 2004. Zagreb : SOIH, 2004. p. 30-34.
- ŠIMŠÍK, Dušan - GALAJDOVÁ, Alena: Accessible information and quality of human computer interaction. In: AAATE 2005 : Assistive Technology from Virtuality to Reality : 8th European conference for the Advancement of Assistive Technology in Europe : Lille, 6.-9.9.2005. Amsterdam : IOS Press, 2005. p. 718-722.
- GALAJDOVÁ, Alena, ŠIMŠÍK, Dušan: Graphical information for students with visual impairment at technically oriented faculties. In: Assistive technology - shaping the future : AAATE'03. Amsterdam : IOS Press, 2003. p. 190-194. ISBN 1-58603-373-5.
- ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena: Adaptation of the computer workplace for the quadriplegic person. In: Assistive technology - shaping the future : AAATE'03. Amsterdam : IOS Press, 2003. p. 637-640. ISBN 1-58603-373-5.
- ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, HRABINSKÁ, Ivana, MOLCAN, Michal: Posture disorders diagnostics using videoanalysis. In: International Journal of Rehabilitation Research. vol. 27, suppl. 1 (2004), p. 82-83. ISSN 0342-5282.
- ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, MAJERNÍK, Jaroslav, ŽELINSKÝ, Ludovít: Contribution to investigation of pre-surgical rehabilitation effectiveness for total hip endoprostheses patients. In: International Journal of Rehabilitation Research. vol. 27, suppl. 1 (2004), p. 87. ISSN 0342-5282.
- ŠIMŠÍK, Dušan, MAJERNÍK, Jaroslav, GALAJDOVÁ, Alena: The investigation of patient mobility using motion analysis. In: Mechanika w Medycynie. no. 7 (2004), p. 223-229. ISSN 1427-0374.
- ŠIMŠÍK, Dušan - GALAJDOVÁ, Alena - GORLICKÝ, Miroslav: Ergonomical aspects in design of mechatronical rehabilitation device / Dušan Šimšík, Alena Galajdová, Miroslav Gorlický - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Journal of Biomechanics. Vol. 45, no. Supplement 1 (2012), s. 71. - ISSN 0021-9290
- ANDRÁŠOVÁ, Marianna - AL-RABEEI, Samer Abdo Saleh - ŠIMŠÍK, Dušan: Testing of wireless monitoring and controlling of home environment with end-users / M. Andrášová, S. Al-Rabeei, D. Šimšík - 2010. In: Lékař a technika. Vol. 40, no. 2 (2010), p. 29-31. - ISSN 0301-5491

- ŠIMŠÍK, Dušan - GALAJDOVÁ, Alena - SIMAN, Daniel - ANDRÁŠOVÁ, Marianna - BALOG, Róbert: Information technology supporting daily activities of seniors / D. Šimšík ... [et al.] - 2012. In: Gerontechnology. Vol. 11, no. 2 (2012), p. 306. - ISSN 1569-1101
- GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., PAVLOV, P.: Experimental testing of the innovative rehabilitation shoe for gait training. 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. Vol. 47-suppl. 1, no. 2 (2011), p. 62. - ISSN 1973-9087
- ŠIMŠÍK, Dušan et al.: First experience of implementation of social services based on ICT in Slovakia. 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. Vol. 47- suppl. 1, no. 2 (2011), p. 33-34. - ISSN 1973-9087
- ŠIMŠÍK, D. et al.: Services for seniors - experience of testing in Slovakia field trials In: AAATE 2011: Everyday Technology for Independence and Care : 11th European conference : assistive technology research series : volume 29 : August 31 - September 2, 2011, Maastricht, Netherland. - Amsterdam : IOS Press BV, 2011 P. 1082-1089. - ISBN 978-1-60750-813-7
- ŠIMŠÍK, Dušan - GALAJDOVÁ, Alena - SIMAN, Daniel - BUJŇÁK, Juraj - ANDRÁŠOVÁ, Marianna - NOVÁK, Marek: MonAMI Platform in Elderly Household Environment Architecture, Installation, Implementation, Trials and Results/ Dušan Šimšík ... [et al.] - 2012. In: Lecture Notes in Computer Science : Computer Helping People with Special Needs. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2012 No. 7383 (2012), p. 419-422. - ISBN 978-3-642-31533-6 - ISSN 0302-9743
- GALAJDOVÁ, Alena - ŠIMŠÍK, Dušan - JOBBÁGY, Boris - VESELÍNY, Marián : A Contribution to Motorized Rehabilitation Devices / Alena Galajdová ... [et al.] - 2014. In: Biodevices 2014 : 7th International Conference on Biomedical Electronics and Devices : Proceedings : 3-6 March, 2014, ESEO, Angers, Loire Valley, France. - Portugalsko : SCITEPRESS – Science and Technology Publications, 2014 P. 323-328. - ISBN 978-989-758-013-0
- ŠIMŠÍK, Dušan - SIMAN, Daniel - GALAJDOVÁ, Alena - KRAJŇÁK, Stanislav: Mainstreaming on ambient intelligence and the role of eAccessibility networking / Dušan Šimšík ... [et al.] - 2013. In: AAATE 2013 : 12th European AAATE conference : Assistive Technology: From Research To Practice : Vilamoura, Algarve, Portugal 19-22 September, 2013. - Amsterdam : IOS Press BV, 2013 P. 391-396. - ISBN 978-1-61499-303-2
- ŠIMŠÍK, Dušan - GALAJDOVÁ, Alena - ONOFREJOVÁ, Daniela: Assistive technology services delivery system in Slovakia / Dušan Šimšík, Alena Galajdová, Daniela Onofrejová - 2013. In: AAATE 2013 : 12th European AAATE conference : Assistive Technology: From Research To Practice : Vilamoura, Algarve, Portugal 19-22 September, 2013. - Amsterdam : IOS Press BV, 2013 P. 911-916. - ISBN 978-1-61499-303-2
- KARCHŇÁK, Ján - ŠIMŠÍK, Dušan - JOBBÁGY, Boris - ONOFREJOVÁ, Daniela: Feasibility Evaluation of Wearable Sensors for Homecare Systems / Ján Karchňák ... [et al.] - 2015. In: Acta Mechanica Slovaca. Roč. 19, č. 2 (2015), s. 1-8. - ISSN 1335-2393 Spôsob prístupu: <http://www.actamechanica.sk/e-publications/2015/volume-19-issue-no-2...>
- GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: An automated procedure for identification of a person using gait analysis. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 13, no. 5 (2016), p. 1-5. - ISSN 1729-8806
- RÁKAY, R., VIŠŇOVSKÝ, M., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D.: Testing properties of E-health system based on Arduino. Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 122-126. - ISSN 2372-3033
- GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D.: Experimental testing of wireless sensors network functionality. In: Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 53-57. - ISSN 2372-3033
- ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A., RÁKAY, R., ONOFREJOVÁ, D.: Embedded sensors in monitoring of human daily activities. In: Journal of Automation and Control. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 48-52. - ISSN 2372-3033.
- JOBBÁGY, B., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R., KARCHŇÁK, J.: Robotic Arm with 7 DoF for Upper Limb. In: International Journal of Engineering Research in Africa. Vol. 18 (2015), p. 199-206. - ISSN 1663-3571
- KARCHŇÁK, J., ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A., JOBBÁGY, B.: Use of MEMS Sensors in Walking Speed Monitoring for Purposes of Behavioral Analysis. In: International Journal of Engineering Research in Africa. Vol. 18 (2015), p. 159-166. - ISSN 1663-3571.
- BRAUSCH, C., KATUNSKÝ, D., ŠIMŠÍK, D.: Advantages and Feasibility of Modular Home Design for All Phases of Life - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 130 s. [7,9AH] [print]. - ISBN 978-80-553-3403-5.

- ŠIMŠÍK, Dušan – GALAJDOVÁ: Identifikace osob podle dynamického stereotypu lokomoce člověka. In: Kriminallistika: Technické, forenzní a kybernetické aspekty. - Plzeň : Aleš Čeněk, 2016 P. 313-325 [1,56 AH]. - ISBN 978-80-7380-589-0.
- ŠIMŠÍK, Dušan – GALAJDOVÁ: Biomechanická analýza lokomoce člověka pro kriminallistické účely. In: Kriminallistika: Technické, forenzní a kybernetické aspekty. - Plzeň : Aleš Čeněk, 2016 P. 603-621 [1,87 AH]. - ISBN 978-80-7380-589-0
- ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A.: Identifikace osob pomocí metody využívající záznam lokomoce člověka zepředu. In: Kriminallistika: Technické, forenzní a kybernetické aspekty. - Plzeň : Aleš Čeněk, 2016 P. 325-328. - ISBN 978-80-7380-589-0
- GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: An automated procedure for identification of a person using gait analysis. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 13, no. 5 (2016), p. 1-5. - ISSN 1729-8806
- RÁKAY, R., VIŠŇOVSKÝ, M., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D.: Possibilities of communication enhancement for experimental production system. In: Technical Sciences and Technologies. - Černihiv (Ukrajina) : Chernihiv National University of Technology Roč. 13, č. 3 (2018), s. 173-179 [print]. - ISSN 2411-5363
- ONOFREJOVÁ, D., ŠIMŠÍK, D.: Výskumné aktivity zamerané na budovanie platformy pre priemysel 4.0 . In: ATP Journal. Č. 4 (2017), s. 36-38. - ISSN 1335-2237
- ONOFREJOVÁ, D., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: Digital innovation Hubs in Europe and involvement of Slovak institutions. In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach č. 38 (2018), s. 74-77 [online]. - ISSN 1337-7094 (online) Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/38-2018/pdf/074-077.pdf>.
- ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A., ŠEMINSKÝ, J., RÁKAY, R., VIŠŇOVSKÝ, M.: Inovácia študijného programu automatizácia a riadenie strojov a procesov v reakcii na požiadavky priemyselnej praxe. In: ARaP 2016. - Praha : MM publishing, 2016 P. 79-82. - ISBN 978-80-906310-1-4
- ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A., ONOFREJOVÁ, D., ŠEMINSKÝ, J.: Identifikácia, modelovanie a simulácia systémov - Základné pojmy a metódy. 1. vyd - Košice: Strojnícka fakulta TU - 2017. 184 s. ISBN 978-80-553-3178-2.
- GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: Automatizácia – bezdrôtové technológie a riadenie procesov. 1. vyd. - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2019. 145 s.. ISBN 978-80-553-3252-9.
- RÁKAY, R., VIŠŇOVSKÝ, M., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D.: Possibilities of communication enhancement for experimental production system. 2018.In: Technical Sciences and Technologies. - Černihiv (Ukrajina): Chernihiv National University of Technology Roč. 13, č. 3 (2018), s. 173-179 [print]. - ISSN 2411-5363
- VIŠŇOVSKÝ, M., RÁKAY, R., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D.: Proposal of the module for experimental workplace based on platform Industry 4.0, 2018. In: Technical Sciences and Technologies. Černihiv (Ukrajina) : Chernihiv National University of Technology Roč. 14, č. 4 (2018), s. 214-222 [print]. - ISSN 2411-5363
- VAGAŠ, M.: ŠIMŠÍK, D.: Automation of assembly operation based on dual-arm robot / Marek Vagaš, Dušan Šimšík - 2019.In: Technical Sciences and Technologies. Černihiv (Ukrajina): Chernihiv National University of Technology Roč. 17, č. 3 (2019), s. 111-116 [print]. - ISSN 2411-5363 Spôsob prístupu: <https://tst.stu.cn.ua/articles/1578582029235.pdf>.
- ONOFREJOVÁ, D., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: Digital innovation Hubs in Europe and involvement of Slovak institutions. 2018. In: Transfer inovácií : internetový časopis o inováciách v priemysle. - Košice (Slovensko): Technická univerzita v Košiciach č. 38 (2018), s. 74-77 [online]. - ISSN 1337-7094 (online). Spôsob prístupu: <http://www.sjf.tuke.sk/transferinovacii/pages/archiv/transfer/38-2018/pdf/074-077.pdf>.
- VAGAŠ, M., ŠIMŠÍK, D., ONOFREJOVÁ, D.: Faktory úspešného nasadenia automatizovaných riešení v kontexte priemyslu 4.0. 2019.In: ATP journal: priemyselná automatizácia a informatika : odborný mesačník o priemyselnej automatizácii, informatike a robotike. - Bratislava (Slovensko) : HMH Roč. 26, č. 5 (2019), s. 56-58 [print]. - ISSN 1335-2237
- VAGAŠ, M., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D.: Contactless protective devices for deployment in automated workplaces. 2019. In: Acta Mechatronica. - Šemša (Slovensko) : 4S go, 2016 Roč. 4, č. 4 (2019), s.1-4 [online]. ISSN 2453-7306 (online). Spôsob prístupu: [http://actamechatronica.eu/index.php?stranka=2019\\_04](http://actamechatronica.eu/index.php?stranka=2019_04).
- VAGAŠ, M., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., CVITÍČ, I.: Proposal of an Algorithm for Data Collection and Processing Via RFID Technology. 2019.In: Vedecké práce = Research papers: Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave:

Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava. - Trnava (Slovensko) : Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave Roč. 27, č. 45 (2019), s. 19-25 [print]. ISSN 1336-1589 Spôsob prístupu: <https://content.sciendo.com/view/journals/rput/27/45/article-p19.xml>.

- ONOFREJOVÁ, D., ŠIMŠÍK, D., Change In Concept From Conventional To Digital Factory Of The Future. 2019. In: MM Science Journal. - Prague (Česko) : MM Publishing č. December (2019), s. 3453-3457.[print,online]. ISSN1803-1269 Spôsob prístupu: <https://www.mmscience.eu/journal/issues/december-2019/articles>.
- ONOFREJOVÁ, D., KÁDÁROVÁ, J., ŠIMŠÍK, D., JANEKOVÁ, J.: Evaluation of the Workplace in Order to Reduce Waste in Material Flow. 2020. In: 4th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems : MMS 2019. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature s. 125-134 [print, online]. - ISBN 978-3-030-34271-5