



Ing. Ján Kopec

Internal doctoral

contact

Technical University
Faculty of Mechanical Engineering
Institute of Industrial Engineering,
Management and Environmental
Engineering,
Park Komenského 9, 042 00 Košice,
Slovakia

tel: + 421 55 602 3232

email: jan.kopec@tuke.sk

CURRICULUM

2015-2020: Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering, Mechanical engineering

2020-2021: Operator, MAGNA PT s.r.o.

2021- : : Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering, PhD. study in the field of Industrial Engineering

LANGUAGE SKILLS

English

SCIENTIFIC ACTIVITIES

- Digitization
- Industrial engineering
- Digital Enterprise
- Virtual and augmented reality
- 3D printing and scanning

PEDAGOGICAL ACTIVITIES

- Term project
- Creation of models for simulations
- Logistics systems
- Fundamentals of industrial engineering

PROJECTS

FOREIGN STAYS

MEMBERSHIPS, AWARDS

NUMBER OF PUBLICATIONS:11

NUMBER OF CITATIONS: 2

SELECTED PUBLICATION

- **Visualization model design of concept TestBed in Sketch up software** / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2020. In: Průmyslové inženýrství 2020 : Mezinárodní studentská vědecká konference : Sborník příspěvku. - Plzeň (Česko) : Vydavatelství Západočeské univerzity v Plzni s. 193-198 . - ISBN 978-80-261-0969-3 Spôsob prístupu: <https://dspace5.zcu.cz/handle/11025/42203...>
[TREBUŇA, Peter - MIZERÁK, Marek - TROJAN, Jozef - KOPEC, Ján]
- **Priemyselné inovácie v koncepte industry 4.0** / Peter Trebuňa, Marek Kliment, Ján Kopec - 2019. In: Trends and innovative approaches in business processes 2019 = Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch 2019 : proceedings of the 22. international scientific conference. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 185-189 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3422-6
[TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - KOPEC, Ján]
- **Use of Simulation Tools in Solving the Layout of a New Production Hall** / Marek Kliment ... [et al.] - 2020. In: InvEnt 2020: Industrial engineering – Invention for enterprise : proceedings. - Bielsko-Biała (Poľsko) : Wydawnictwo Akademii Techniczno-Humnistycznej s. 72-75 [online]. - ISBN 978-83-66249-48-6 Spôsob prístupu: <http://www.priemyselneinzierstvo.sk/wp-content/uploads/2020/10/InvEnt-2020-Proceedings-web.pdf...>
[KLIMENT, Marek - MIZERÁK, Marek - ROSOCHA, Ladislav - TREBUŇA, Martin - KRÁL, Štefan - KOPEC, Ján]
- **Simulation as an important tool for digitization in the industry 4.0 concept** / Marek Kliment ... [et al.] - 2020. In: Novus Scientia 2020 : Zborník príspevkov z XVII. Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojnícckých fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 120-124 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3500-1
[KLIMENT, Marek - MIZERÁK, Marek - KOPEC, Ján - KRÁL, Štefan]
- **Vylepšenie výrobných parametrov v závode na spracovanie rýb za pomoci simulácie** / Marek Kliment ... [et al.] - 2020. In: Trends and Innovative Approaches in Business Processes 2020. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 111-119 [online]. - ISBN 978-80-553-3652-7
[KLIMENT, Marek - TREBUŇA, Peter - DUDA, Richard - ŠVANTNER, Tomáš - KOPEC, Ján]
- **Implementácia PLM systémov ako prvý krok k prechodu na Industry 4.0** / Radim Lenort ... [et al.] - 2020. In: Trends and Innovative Approaches in Business Processes 2020. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 133-140 [online]. - ISBN 978-80-553-3652-7 Spôsob prístupu: https://tiabp2019.sk/_files/200000060-2fbec2fbee/Zbornik-TIABP-2020_final.pdf...
[LENORT, Radim - KLIMENT, Marek - KOPEC, Ján - ROSOCHA, Ladislav]
- **Digital twin, virtual reality and augmented reality and their use** / Ján Kopec ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://www.priemyselneinzierstvo.sk/wp-content/uploads/2021/11/InvEnt-2021-Zbornik-e-book.pdf...> - 2021. In: InvEnt 2021: Industrial engineering – Invention for enterprise : proceedings. - Bielsko-Biała (Poľsko) : Wydawnictwo Akademii Techniczno-Humnistycznej s. 72-75 [online, print]. - ISBN 978-83-66249-78-3
[KOPEC, Ján - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - LACHVAJDEROVÁ, Laura - TREBUŇA, Martin]
- **Production process simulations in Tecnomatix plant Simulation** / Ján Kopec Spôsob prístupu: <https://www.sjf.tuke.sk/NovusScientia/Zborn%C3%ADk%20konferencie%20Novus%20Scientia%202022.pdf...> - 2022. In: Novus Scientia 2022. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 339-345 [online]. - ISBN 978-80-553-4085-2

[KOPEC, Ján]

- **Simulation methods for logistics processes in solidworks** / Ján Kopec ... [et al.] - 2022. In: Research, Production and Use of Steel Ropes, Transport and Handling Equipment = Výskum, výroba a použitie oceľových lán, dopravných a manipulačných zariadení : 21st International Conference : proceedings of the conference. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 43-50 . - ISBN 978-80-553-4084-5
[KOPEC, Ján - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - LACHVAJDEROVÁ, Laura - MIZERÁK, Marek]
- **Modern approaches to modeling production factories in the concept of industry 4.0** / Ján Kopec ... [et al.] Spôsob prístupu: http://www.maneko.sk/casopis/pdf/1_2022.pdf... - 2022. In: Maneko : MANažment a EKOnomika podniku. - Bratislava (Slovensko) : Oddelenie manažmentu chemických a potravinárskych technológií Roč. 14, č. 1 (2022), s. 27-37 [print, online]. - ISSN 1337-9488
[KOPEC, Ján - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - DIC, Michal]
- **Analysis of the big data concept and its use for logistics processes** / Ján Kopec ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.32971/als.2022.008...> - 2022. In: Advanced Logistic Systems : Theory and Practice : Official proceedings of the Institute of Logistics of the University of Miskolc. - Miskolc (Maďarsko) : Miskolci Egyetem Roč. 16, č. 1 (2022), s. 85-91 [print]. - ISSN 1789-2198
[KOPEC, Ján - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - DIC, Michal - LACHVAJDEROVÁ, Laura]