



Ing. Marek Kliment, PhD.

Výskumný pracovník
Tajomník katedry

kontakt

Technická univerzita
Strojnícka fakulta
Ústav priemyselného inžinierstva,
manažmentu a inžinierstva prostredia,
Katedra priemyselného a digitálneho
inžinierstva,
Park Komenského 9, 042 00 Košice,
Slovensko

tel: + 421 55 602 3243

email: marek.kliment@tuke.sk

CURRICULUM

2007-2012: Ing. Technická univerzita v Košiciach , Strojnícka fakulta

2012-2015: PhD, v odbore priemyselné inžinierstvo

2015-2016: Manažér výskumno-vývojových projektov, Slovenská legálna metrológia n. o.

2016-2017: Technológ, Slovmag a. s. Lubeník

2017-2019: Production manager, Halmat s. r. o.

2019- : Vedecko-výskumný pracovník

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický

Nemecký

VEDECKÉ AKTIVITY

- Implementácia PLM softvérových riešení v experimentálnom modelovaní výrobných systémov
- Digitalizácia
- Priemyselné inžinierstvo
- Digitálne inžinierstvo
- Digitálny podnik
- Virtuálna a zmiešaná realita

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Digitalizácia a virtualizácia výroby
- Semestrálny projekt
- Diplomový projekt
- Laboratórny tréning
- Tímová práca
- Digitálny podnik

PROJEKTY

1 APVV-17-0258 Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov (spoluriešiteľ)

2 VEGA 1/0708/16 Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby. (spoluriešiteľ)

3 KEGA 030TUKE - 4/2017 Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo (spoluriešiteľ)

4 VEGA 1/0438/20 Interakcia digitálnych technológií na podporu softvérovej a hardvérovej komunikačnej platformy pokročilého výrobného systému (spoluriešiteľ)

5 KEGA 001TUKE-4/2020 Modernizácia výučby priemyselného inžinierstva na rozvoj zručností existujúceho vzdelávacieho programu v r. špecializované laboratórium (spoluriešiteľ)

6 APVV-19-0418 Inteligentné riešenia na zvýšenie inovačnej kapacity spoločnosti v procese ich transformácie na inteligentné spoločnosti (spoluriešiteľ)

7 VEGA 1/0508/22 Inovatívne a digitálne technológie vo výrobných a logistických procesoch a systémoch (spoluriešiteľ)

8 KEGA 020TUKE-4/2023 „Systematický rozvoj kompetenčného profilu študentov priemyselného a digitálneho inžinierstva v procese vysokoškolského vzdelávania“ (spoluriešiteľ)

ZAHRANIČNÉ POBYTY

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojná, Katedra priemyselného inžinierstva a managementu

ČLENSTVÁ, OCENENIA

POČET PUBLIKÁCIÍ: 141

POČET CITÁCIÍ: 303

VYBRANÉ PUBLIKÁCIE

- Case Study: 3D Modelling and Printing of a Plastic Respirator in Laboratory Conditions / Miriam Pekarčíková ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/app12010096...> - 2022. In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 12, č. 1 (2022), s. [1-15] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - KRAL, Štefan]
- Milk run testing through tecnomatix plant simulation software / Miriam Pekarčíková ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM21-1-593...> - 2022. In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel (Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 21, č. 1 (2022), s. 101-112 [print]. - ISSN 1726-4529 [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - SCHMACHER ABDULLAH KARL, Benjamin]
- Solution of Bottlenecks in the Logistics Flow by Applying the Kanban Module in the Tecnomatix Plant Simulation Software / Miriam Pekarčíková ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/su13147989...> - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 14 (2021), s. [1-21] [online]. - ISSN 2071-1050 (online) [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - DIC, Michal]
- Application of testbed 4.0 technology within the implementation of industry 4.0 in teaching methods of industrial engineering as well as industrial practice / Marek Kliment ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/su13168963...> - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 16 (2021), s. [1-16] [online]. - ISSN 2071-1050 (online) [KLIMENT, Marek - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - TREBUŇA, Martin]
- Legal Metrology and its Development in the Field of Calibration and Verification of Fuel Dispensers and their Application in the Mining Industry / Peter Trebuňa ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.21496/ams.2020.023...> - 2021. In: Acta Mechanica Slovaca : journal published by Faculty of Mechanical Engineering, the Technical University in Košice. - Košice (Slovensko) : Strojnícka fakulta Roč. 25, č. 1 (2021), s. 20-27 [print]. - ISSN 1335-2393 [TREBUŇA, Peter - KRAL, Štefan - ŠVANTNER, Tomáš - KLIMENT, Marek - ROSOCHA, Ladislav]
- Reduction of the Gaseous Emissions in the Marine Diesel Engine Using Biodiesel Mixtures / Michal Puškár ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/jmse8050330...> - 2020. In: Journal of Marine Science and Engineering. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 8, č. 5 (2020), s. [1-11] . - ISSN 2077-1312 [PUŠKÁR, Michal - KOPAS, Melichar - SABADKA, Dušan - KLIMENT, Marek - ŠOLTÉSOVÁ, Marieta]
- reduction efficiency evaluation and products' quality improvement using simulation / Marek Kliment ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM19-3-528...> - 2020. In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel (Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 19, č. 3 (2020), s. 470-481 [print]. - ISSN 1726-4529 [KLIMENT, Marek - TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - STRAKA, Martin - TROJAN, Jozef - DUDA, Richard]
- Material flow optimization through e-kanban system simulation / Miriam Pekarčíková ... [et al.] Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM19-2-513...> - 2020. In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel

(Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 19, č. 2 (2020), s. 243-254 [print]. - ISSN 1726-4529 [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - ROSOCHA, Ladislav]

- Modelovanie v priemyselnom inžinierstve / Peter Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 195 s.. - ISBN 978-80-553-1953-7. [TREBUŇA, Peter - MARKOVIČ, Jaromír - KLIMENT, Marek - HALČINOVÁ, Jana]
- Computer simulation as means of urban traffic elements design / Martin Straka ... [et al.] - 2015. In: Theoretical and Empirical Researches in Urban Management. Vol. 10, no. 4 (2015), p. 40-53. - ISSN 2065-3913 Spôsob prístupu: <http://www.um.ase.ro/no104/3.pdf>...[STRAKA, Martin - TREBUŇA, Peter - STRAKOVÁ, Dominika - KLIMENT, Marek]
- Optimization and Elimination of Bottlenecks in the Production Process of a Selected Company / Peter Trebuňa, Marek Kliment, Milan Fil'o - 2014. In: Applied Mechanics and Materials : Applied Mechanics and Mechatronics. - Switzerland : TTP, 2014 Vol. 611 (2014), p. 370-375. - ISBN 978-3-03835-189-4 - ISSN 1660-9336 [TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - FILO, Milan]
- Basics of model creation in simulation program Extend / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 2015. In: Applied Mechanics and Materials volume 816 : Applied Mechanics and Mechatronics 2. - Zurich : TTP, 2015 P. 369-374. - ISBN 978-3-03835-602-8 - ISSN 1660-9336 [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - POPOVIČ, Radko - MARKOVIČ, Jaromír]
- Material flow optimization through modelling and simulation in the software tool Tx Plant Simulation / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2016. In: Acta Simulatio. Roč. 2, č. 2 (2016), s. 1-10. - ISSN 1339-9640 Spôsob prístupu: http://www.actasimulatio.eu/issues/2016/II_2016_01_Trebuna_Pekarcikova_Petrikova_Popovic_Kliment.pdf... [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - PETRIKOVÁ, Andrea - POPOVIČ, Radko - KLIMENT, Marek]
- PLM systems and Tecnomatix Plant Simulation, a description of the environment, control elements, creation simulations and models / Milan Fil'o ... [et al.] - 2013. In: American Journal of Mechanical Engineering. Vol. 1, no. 7 (2013), p. 165-168. - ISSN 2328-4102 [FILO, Milan - MARKOVIČ, Jaromír - KLIMENT, Marek - TREBUŇA, Peter]
- PLM systems, their history and application today in business process modeling / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2013. In: Mechanics : Scientific researches and methodical development. No. 7 (2013), p. 129-133. - ISSN 2227-1104 [TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - FILO, Milan - MARKOVIČ, Jaromír - HALČINOVÁ, Jana]