



## **Ing. Marek Mizerák, PhD.**

vedecko-výskumný pracovník

### *kontakt*

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

**tel:** + 421 55 602 3243

**email:** marek.mizerak@tuke.sk

### ***CURRICULUM***

2013-2019: Technická univerzita v Košiciach , Strojnícka fakulta

2019 – 2023: Doktorandské štúdium

2023- Vedecko-výskumný pracovník

### ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

Anglický, Ruský

### ***VEDECKÉ AKTIVITY***

- 3D skenovanie výrobných hál
- Priemyselná lokalizácia pomocou RTLS systémov
- Digitálne inžinierstvo
- Projektovanie strojárskych výrob

### ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

- Digitalizácia a virtualizácia výroby
- Operatívny manažment
- Logistické systémy
- Základy projektovania strojárskych výrob
- Projektovanie podnikov
- Projektovanie výrobných procesov a systémov

## **PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)**

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

2 APVV-19-0418 Inteligentné riešenia na zvýšenie inovačnej schopnosti podnikov v procese ich transformácie na inteligentné podniky (spoluriešiteľ).

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

4 KEGA 001TUKE-4/2020 Modernizácia vzdelávania v oblasti priemyselného inžinierstva s cieľom rozvíjať existujúce zručnosti vzdelávacieho programu v špecializovanom laboratóriu (spoluriešiteľ).

5 VEGA 1/0508/22 "Inovatívne a digitálne technológie vo výrobných a logistických procesoch a systéme" (spoluriešiteľ).

## **ZAHRANIČNÉ POBYTY**

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojného inžinierstva, Katedra priemyselného inžinierstva a manažmentu

## **ČLENSTVÁ, OCENENIA**

**POČET PUBLIKÁCIÍ: 54**

**POČET CITÁCIÍ: 25**

## **VYBRANÉ PUBLIKÁCIE**

- **3D scanning technologies and the 3D scanning process** / Peter Trebuňa, Marek Mizerak, Milan Edl - 2019. In: Paripex-Indian Journal of Research = PIJR. - Paldi (India) : World Wide Journals Roč. 8, č. 4 (2019), s. 1-3 [print]. - ISSN 2250-1991
  - **3D Scanning – Technology and reconstruction** / Peter Trebuňa, Marek Mizerák, Ladislav Rosocha - 2018. In: Acta simulatio : international scientific journal about simulation. - Šemša (Slovensko) : 4S go Roč. 4, č. 3 (2018), s. 1-6 [online]. - ISSN 1339-9640
  - **3D laser scanners: history and applications** / Milan Edl, Marek Mizerák, Jozef Trojan - 2018. In: Acta simulatio : international scientific journal about simulation. - Šemša (Slovensko) : 4S go Roč. 4, č. 4 (2018), s. 1-5 [online]. - ISSN 1339-9640
  - **Optimalizácia produkčnej linky s použitím modulu Plant Simulation** / Jozef Trojan, Marek Mizerák - 2019. In: Novus Scientia 2019 : zborník príspevkov zo XVI. medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojných fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. - Košice (Slovensko) : Technická univerzita v Košiciach s. 94-96 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-3249-9
  - **The internet of things as a digital economy tool** / Marek Mizerák ... [et al.] - 2022. In: Maneko : MANažment a EKOnomika podniku. - Bratislava (Slovensko) : Oddelenie manažmentu chemických a potravinárskych technológií Roč. 14, č. 1 (2022), s. 49-54 [print, online]. - ISSN 1337-9488 Spôsob prístupu: [http://www.maneko.sk/casopis/pdf/1\\_2022.pdf](http://www.maneko.sk/casopis/pdf/1_2022.pdf).
- [MIZERÁK, Marek - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TROJAN, Jozef - KOPEC, Ján]
- **Innovation of the Production Line in the Enterprise with the Help of Module TX Process Simulate** / Jozef Trojan, Peter Trebuňa, Marek Mizerák - 2020. In: New Approaches in Management of Smart Manufacturing Systems : Knowledge and Practice. - Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature s. 303-310 [online, print]. - ISBN 978-3-030-40175-7

[TROJAN, Jozef - TREBUŇA, Peter - MIZERÁK, Marek]

- **Simulation testing of the e-kanban to increase the efficiency of logistics processes** / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 2021. In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel (Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 20, č. 1 (2021), 134-145 [print]. - ISSN 1726-4529 Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM20-1-551>.

[PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - MIZERÁK, Marek - KRÁL, Štefan]

- **Digitalizácia výrobných procesov a systémov** / Peter Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 343 s.. - ISBN 978-80-553-3781-4.

[TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - TROJAN, Jozef - MIZERÁK, Marek]

- **Modelling and simulation of production systems in industrial and digital engineering** / Peter Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Lüdenscheid : RAM-Verlag - 2019. - 441 s. [print]. - ISBN 9783942303927.

[TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - KLIMENT, Marek - TROJAN, Jozef - MIZERÁK, Marek]