



**prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD.**  
profesor

***kontakt***

Technická Univerzita  
Strojnícka fakulta  
Ústav manažmentu, priemyselného  
a digitálneho inžinierstva  
Park Komenského 9, 042 00 Košice  
Slovensko  
**Tel.:** + 421 55 602 3235  
+ 421 907 825 318  
**email:** [peter.trebuna@tuke.sk](mailto:peter.trebuna@tuke.sk)

## ***CURRICULUM***

1998 - 2003: **Ing.** Technická univerzita v Košiciach, Ekonomická fakulta – Financie, bankovníctvo a investovanie  
1999 - 2003: **Ing.** Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta – Ekonomika a riadenie strojárskych výroby  
2003 - 2007: **PhD.** STU Bratislava, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave - Podnikový manažment  
2006 - 2008: **ING-PAED IGIP** Technická univerzita v Košiciach, Katedra inžinierskej pedagogiky  
2007 - 2010: **doc.** Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta – Priemyselné inžinierstvo  
2016: **prof.** Technická univerzita v Košiciach – Priemyselné inžinierstvo  
2019: poverený riaditeľ ÚMPaDI

## ***VEDECKÁ ORIENTÁCIA***

Digitálne inžinierstvo, digitálne dvojča, priemyselné inžinierstvo, modelovanie a simulácia výrobných procesov a systémov, logistika.

## ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

- Prednášky z predmetov: Podnikové procesy a systémy, Digitalizácia a virtualizácia výroby, Modelovanie a simulácia logistických procesov, Podnikové hospodárstvo, Podnikové stratégie, Zásobovacia a distribučná logistika, Laboratórny tréning, Riadenie ľudských zdrojov, Manažment ľudských zdrojov.
- Vedenie cvičení z predmetov: Podnikové hospodárstvo, Všeobecná ekonomická teória, Zásobovacia a distribučná logistika, Personálny manažment, Semestrálny projekt.

## ***PROJEKTY***

1. VEGA 1/0708/16 Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby. (**zodpovedný riešiteľ**)
2. VEGA 1/0102/11: Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútro podnikových výrobných a nevýrobných procesov. (**zodpovedný riešiteľ**)
3. VEGA č. 1/0328/09: Návrh nových metód a techník reštrukturalizácie vnútro podnikových výrobných a nevýrobných procesov v podnikoch priemyselnej praxe na Slovensku (**zodpovedný riešiteľ**)
4. VEGA 1/2198/05 Využitie Internetového marketingu ako nástroja pre zvýšenie konkurencieschopnosti domácich subjektov po vstupe SR do EÚ. (**zástupca zodpovedného riešiteľa**)
5. Štátny program výskumu a vývoja 2003-2006 SP 51/028 09 11: Skvalitnenie vzdelanostnej úrovne tvorivých (kreatívnych) zamestnancov priemyslu, výskum nových metodológií, rozvoj využitia experimentálnych diagnostických a simulačných metód v materiálovej diagnostike a konštrukcii pre potreby priemyselnej praxe zabezpečujúcich zvýšenie konkurencieschopnosti strojárskych a elektrotechnického priemyslu. (**spoluautor**)
6. KEGA 004TUKE-4/2013: Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo (**zodpovedný riešiteľ**)
7. KEGA 030TUKE-4/2017 Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo (**zodpovedný riešiteľ**)
8. KEGA 001TUKE-4/2020 Modernizácia výučby priemyselného inžinierstva za účelom rozvoja zručností

- existujúceho vzdelávacieho programu v špecializovanom laboratóriu (**zodpovedný riešiteľ**)
9. APVV-19-0418 Inteligentné riešenia pre zvýšenie inovačnej schopnosti podnikov v procese ich transformácie na inteligentné podniky (**spoluriešiteľ**)
  10. VEGA 1/0438/20 Interakcia digitálnych technológií za účelom podpory softvérovej a hardvérovej komunikácie pokročilej platformy systému výroby (**zodpovedný riešiteľ**)
  11. APVV-17-0258 Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov (**zodpovedný riešiteľ**)

## ČLENSTVÁ

### časopisy

- Predseda redakčnej rady časopisu Acta Simulatio
- Podpredseda redakčnej rady časopisu Management of companies
- Člen redakčnej rady časopisu Strojárstvo
- Člen redakčnej rady časopisu Acta Logistica
- Člen redakčnej rady časopisu Acta Mechatronica
- Člen redakčnej rady časopisu Acta Technologia

### vedecké rady

- Fakulta špeciálnej techniky Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka
- Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach

### ostatné

- člen komisie č.2 Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaŠ SR
- člen špičkového vedeckého tímu v oblasti výskumu 17. – inžinierstvo a technológie
- člen pracovnej skupiny veda a výskum Zväzu automobilového priemyslu Slovenskej republiky
- člen hodnotiteľskej komisie súťaže Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu

## NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. **AAA** Modelling and simulation of production systems in industrial and digital engineering / Peter Trebuňa ... [et al.] - Lüdenscheid : RAM-Verlag - 2019 ISBN 9783942303927.
2. **AAA** Supply and distribution logistics / Peter Trebuňa ... [et al.] - Ostrava: Amos – 2013 ISBN 978-80-87691-02-1.
3. **AAB** Aplikácia vybraných metód modelovania a simulácie v priemyselnom inžinierstve / Peter Trebuňa - Košice: TU, SjF – 2017 - ISBN 978-80-553-2835-5.
4. **ACB** Metódy a systémy riadenia výroby v priemyselnom inžinierstve / Peter Trebuňa ... [et al.] - Košice: Technická univerzita v Košiciach - 2019. ISBN 978-80-553-3280-2
5. **ADC** Material flow optimization through e-kanban system simulation / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 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
6. **ADC** Production efficiency evaluation and products' quality improvement using simulation / Marek Kliment ... [et al.] - 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
7. **ADC** Petri nets as a tool for production streamlining in plastics processing / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2015. In: Przemysl chemiczny. Vol. 94, no. 9 (2015), p. 1605-1608. - ISSN 0033-2496
8. **ADC** Simulation of the process for production of plastics films as a way to increase the competitiveness of the company / Martin Straka ... [et al.] - 2016. In: Przemysl chemiczny. Vol. 95, no. 1 (2016), p. 37-41. - ISSN 0033-2496
9. **ADC** Design of colored Petri net models for streamlining of chemical production / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2016. In: Przemysl Chemiczny. Vol. 95, no. 7 (2016), p. 1300-1303. - ISSN 0033-2496
10. **ADC** Analysis of possible causes of cracks initiation on barking drum / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2014. In: Engineering Failure Analysis. Vol. 45 (2014), p. 106-117. - ISSN 1350-6307
11. **ADM** Optimization and Elimination of Bottlenecks in the Production Process of a Selected Company / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2014. In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 611 (2014), p. 370-375. - ISSN 1660-9336