



doc. Ing. Miriam Pekarčíková, PhD., Ing. Paed. IGIP
docentka

kontakt

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

tel: + 421 55 602 3244

email: miriam.pekarcikova@tuke.sk

CURRICULUM

- 1997-2002: vysokoškolské štúdium na SjF TU v Košiciach, Katedra manažmentu a ekonomiky, študijný odbor: Ekonomika a riadenie strojárskkej výroby
2007-2009: doktorandské štúdium na SjF TU v Košiciach, Katedra manažmentu a ekonomiky, študijný odbor: Priemyselné inžinierstvo
2008-2009: Vysokoškolská pedagogika podľa štandardného kurikula pre inžiniersku pedagogiku IGIP, TU v Košiciach, Katedra inžinierskej pedagogiky
2016: Manažérstvo kvality vysokoškolskej výučby, TU v Košiciach, Katedra inžinierskej pedagogiky
2017: priznaný titul Ing. Paed. IGIP
2019: Docent v študijnom odbore „priemyselné inžinierstvo“ Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta
2004–2019: Vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii odborného asistenta
2019-doteraz: Vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii docent

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický jazyk, nemecký jazyk

VEDECKÉ AKTIVITY

- Priemyselné inžinierstvo, digitálne inžinierstvo, logistika, digitálna logistika

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- vedenie cvičení a prednášok z predmetov: Logistické systémy, Modelovanie a simulácia logistických procesov, Podnikové procesy a systémy, Procesný manažment, Priemyselné inžinierstvo, Podnikové stratégie, a iné.

PROJEKTY

Projekty - riešené:

1. APVV-19-0418 Inteligentné riešenia pre zvýšenie inovačnej schopnosti podnikov v procese ich transformácie na inteligentné podniky. (2019-2024) Vedúca projektu.
2. VEGA 1/0508/22 Inovatívne a digitálne technológie vo výrobných a logistických procesoch a systémoch (2022-2025) Vedúca projektu
3. APVV-17-0258 Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov. (2018-2022) Spoluriešiteľ.

4. KEGA 001TUKE-4/2020 Modernizácia výučby priemyselného inžinierstva za účelom rozvoja zručností existujúceho vzdelávacieho programu v špecializovanom laboratóriu. (2020-2022) Zástupca vedúceho projektu.
5. VEGA 1/0438/20 Interakcia digitálnych technológií za účelom podpory softvérovej a hardvérovej komunikácie pokročilej platformy systému výroby. (2020-2023) Zástupca vedúceho projektu.
6. KEGA 020TUKE-4/2023 Systematický rozvoj kompetenčného profilu študentov priemyselného a digitálneho inžinierstva v procese vysokoškolského vzdelávania. (2023-2025) Spoluriešiteľ.

Projekty - ukončené:

1. Národný projekt: Operačný program Vzdelávanie OPV/K/NP/2013-5 „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“ ITMS:26110230120. Doba riešenia: 04/2015 - 07/2015
2. VEGA 1/0412/03: Jakubcová, E. a kol.: Vplyv kvality a nových technológií na hospodárnosť malých a stredných strojárskych firiem v súčasnom podnikateľskom prostredí. Spoluriešiteľ. (ukončená)
3. VEGA č. 1/2198/05: Šebo, D. a kol.: Využitie internetového marketingu ako nástroja pre zvýšenie konkurencieschopnosti domácich subjektov po vstupe SR do EU. Spoluriešiteľ. (ukončená)
4. VEGA č. 1/0412/03: Mihok, J. a kol.: Vplyv kvality a nových technológií na hospodárnosť malých a stredných strojárskych firiem v súčasnom podnikateľskom prostredí. Spoluriešiteľ. (ukončená)
5. AV 4/0005/07: Šebo, D. a kol.: Využitie logistických sietí pri reštrukturalizácii podnikových procesov v malých a stredných priemyselných firmách. Spoluriešiteľ. (ukončená)
6. KEGA 3/5208/07: Šebo, D. a kol.: Virtuálne laboratórium pre projektovanie demontážnych systémov dožitých výrobkov. Spoluriešiteľ (ukončená)
7. VEGA 1/0052/08: Šebo, J. a kol.: Systémový prístup k racionalizácii pracovných procesov vo výrobných podnikoch. Spoluriešiteľ (ukončená)
8. VEGA č. 1/0328/09: Trebuňa, P. a kol.: Návrh nových metód a techník reštrukturalizácie vnútropodnikových výrobných a nevýrobných procesov v podnikoch priemyselnej praxe na Slovensku. Spoluriešiteľ (ukončená)
9. VEGA č.1/0592/09: Kováč, J. a kol.: Inovačné metódy projektovania meniteľných, trhu sa prispôsobujúcich výrobných procesov a systémov novej generácie. Spoluriešiteľ (ukončená)
VEGA 1/0102/11: Trebuňa, P., a kol.: Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútropodnikových výrobných a nevýrobných procesov. Zástupca vedúceho projektu. (ukončená)
10. KEGA 004TUKE-4/2013: Trebuňa, P. a kol.: Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. A III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo. Zástupca vedúceho projektu. (ukončená)
11. VEGA 1/0708/16: Trebuňa, P. a kol.: Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby. (2016-2019) (ukončená) Zástupca vedúceho projektu.
12. KEGA 030TUKE-4/2017: Trebuňa, P. a kol.: Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo. (2017-2019) (ukončená) Zástupca vedúceho projektu.

ZAHRANIČNÉ POBYTY

Fakulta strojná, Západočeská univerzita v Plzni – pozvané prednášky

ČLENSTVÁ, OCENENIA

Členka redakčnej rady časopisu Acta Logistica, Maneko

POČET PUBLIKÁCIÍ: viac ako 240

POČET CITÁCIÍ: viac ako 360

VYBRANÉ PUBLIKÁCIE

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách(3)

1. AAA001 [134825] **Supply and distribution logistics** / Peter Trebuňa, Milan Filo, Miriam Pekarčíková - 1. vyd. - Ostrava : Amos - 2013. - 133 p.. - ISBN 978-80-87691-02-1. [TREBUŇA, Peter - FILO, Milan - PEKARČÍKOVÁ, Miriam]
2. AAA002 [212949] **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]
3. AAA003 [300185] **Strategic and Process Management** / Miriam Pekarčíková, Peter Trebuňa, Jaroslava Kádárová - 1. vyd. - Lüdenscheid : RAM-Verlag - 2021. - 350 s. [print]. - ISBN 978-96595-006-1.[PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KÁDÁROVÁ, Jaroslava]

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách(1)

1. AAB001 [300828] **Logistika pre priemyselné inžinierstvo** / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2021. - 333 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3988-7. [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KRÁL, Štefan - DUDA, Richard]

ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(4)

1. ACB001 [115736] **Zásobovacia a distribučná logistika** / Peter Trebuňa, Miriam Pekarčíková - 1. vyd - Košice : TU, SJF - 2011. - 201 s.. - ISBN 978-80-553-0797-8. [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam]
2. ACB002 [131386] **Zásobovacia a distribučná logistika v príkladoch** / Peter Trebuňa, Milan Filo, Miriam Pekarčíková - 1. vyd - Košice : TU - 2012. - 212 s.. - ISBN 978-80-553-1276-7. [TREBUŇA, Peter - FILO, Milan - PEKARČÍKOVÁ, Miriam]
3. ACB003 [203875] **Metódy a systémy riadenia výroby v priemyselnom inžinierstve** / Peter Trebuňa ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 210 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3280-2. [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - KLIMENT, Marek - TROJAN, Jozef]
4. ACB004 [226784] **Procesný manažment** / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 235 s.. - ISBN 978-80-553-3750-0. [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KÁDÁROVÁ, Jaroslava - EDL, Milan]

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch(11)

1. ADC001 [183826] **Application of EXTENDSIM for improvement of production logistics' efficiency** / M. Straka ... [et al.] - 2017.In: International Journal of Simulation Modelling. Vol. 16, no. 3 (2017), p. 422-434. - ISSN 1726-4529 [STRAKA, Martin - MALINDŽÁKOVÁ, Marcela - TREBUŇA, Peter - ROŠOVÁ, Andrea - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - FILL, Maroš]
2. ADC002 [188990] **The effect of pressure, bias voltage and annealing temperature on N-2 and N-2 + SiH4 doped WC/C DC magnetron sputtered layers** / Peter Horňák ... [et al.] - 2018.In: Ceramics-Silikáty. Vol. 62, no. 1 (2018), p. 97-107. - ISSN 0862-5468 [HORŇÁK, Peter - KOTTFFER, Daniel - KACZMAREK, Lukasz - KIANICOVÁ, Marta - BALKO, Ján - REHÁK, František - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - ČIŽNÁR, Peter]
3. ADC003 [192051] **Evaluating the replacement of galvanic Cr coatings** / Peter Trebuňa ... [et al.] - 2018.In: Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 27, no. 3 (2018), p. 1289-1296. - ISSN 1230-1485 [TREBUŇA, Peter - KOTTFFER, Daniel - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - PETRIKOVÁ, Andrea - POPOVIČ, Radko - REHÁK, František - ČIŽNÁR, Peter]
4. ADC004 [203724] **Digital value stream mapping using the Tecnomatix Plant Simulation software** / P. Trebuna, M. Pekarcikova, M. Edl - 2019.In: International Journal of Simulation Modelling = IJSIMM. - Wolkersdorf im Weinviertel (Rakúsko) : DAAAM International Vienna Roč. 18, č. 1 (2019), s. 19-32 [print]. - ISSN 1726-4529 Spôsob prístupu: http://www.ijsimm.com/Full_Papers/Fulltext2019/text18-1_19-32.pdf. [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - EDL, Milan]
5. ADC005 [221723] **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 Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM19-3-528>. [KLIMENT, Marek - TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - STRAKA, Martin - TROJAN, Jozef - DUDA, Richard]
6. ADC006 [221767] **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 Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM19-2-513>. [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - ROSOCHA, Ladislav]
 7. ADC007 [229807] **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]
 8. ADC008 [300748] **Solution of Bottlenecks in the Logistics Flow by Applying the Kanban Module in the Tecnomatix Plant Simulation Software** / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 14 (2021), s. [1-21] [online]. - ISSN 2071-1050 (online) Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/su13147989>. [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - DIC, Michal]
 9. **teaching methods of industrial engineering as well as industrial practice** / Marek Kliment ... [et al.] - 2021. In: Sustainability. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 13, č. 16 (2021), s. [1-16] [online]. - ISSN 2071-1050 (online) Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/su13168963>. [KLIMENT, Marek - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - TREBUŇA, Martin]
 10. V3006 [304972] **Case Study: 3D Modelling and Printing of a Plastic Respirator in Laboratory Conditions** / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 2022. In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 12, č. 1 (2022), s. [1-15] [online]. - ISSN 2076-3417 (online) Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/app12010096>. [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - KRÁL, Štefan]
 11. V3007 [304973] **Milk run testing through tecnomatix plant simulation software** / Miriam Pekarčíková ... [et al.] - 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 Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.2507/IJSIMM21-1-593>. [PEKARČÍKOVÁ, Miriam - TREBUŇA, Peter - KLIMENT, Marek - SCHMACHER ABDULLAH KARL, Benjamin]

BCI - Skriptá a učebné texty(4)

1. BCI001 [57591] **Všeobecná ekonomická teória** / Andrej Šutaj-Eštok ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU SjF, - 2006. - 220 s.. - ISBN 80-8073-741-X. [ŠUTAJ-EŠTOK, Andrej - TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - KRÁL, Ján - SIRKOVÁ, Michaela - NAŠČÁKOVÁ, Jana - MALÁK, Miroslav]
2. BCI002 [66336] **Vybrané kapitoly z marketingu** / Peter Trebuňa, Miriam Maguláková, Ján Král - 1. vyd - Košice : TU, SjF, - 2007. - 210 s. - ISBN 978-80-8073-881-5. [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - KRÁL, Ján]
3. BCI003 [69971] **Podnikové hospodárstvo** / Kazimír Kmeť ... [et al.] - 1. vyd - Košice : TU, SjF, - 2007. - 156 s. - ISBN 978-80-8073-988-1. [KMEŤ, Kazimír - ŠEBO, Juraj - TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam]
4. BCI004 [203855] **Podnikové stratégie** / Peter Trebuňa, Miriam Pekarčíková - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2019. - 170 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3278-9. [TREBUŇA, Peter - PEKARČÍKOVÁ, Miriam]