



prof. Ing. Jiří Koziorek, Ph.D.

Působnost ve vědních oborech:

Průmyslová automatizace, programovatelné automaty, vizualizační systémy a distribuované řídicí systémy. Metodika návrhu řídicích systémů. Digital twin. Senzory a měření neelektrických veličin.

Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:

Monitorování stavů průmyslových výrobních systémů

Garance studijních programů: NMgr. Řídicí a informační systémy, NMgr. Control and Information Systems
Ph.D. Kybernetika, Ph.D. Cybernetics

Školitelem od roku: 2008

Počet úspěšně obhájených disertačních prací: 6

Obor habilitačního řízení: Technická kybernetika, VŠB-TU Ostrava, 2008

Obor profesorského řízení: Kybernetika, VŠB-TU Ostrava, 2020

Ohlasy publikace (WOS/Scopus): 393/628 (ber autocitací)

H – index (WOS/Scopus): 11/14 (bez autocitací)

Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let

- L. Danys et al., "Visible Light Communication and localization: A study on tracking solutions for Industry 4.0 and the Operator 4.0," Journal of Manufacturing Systems, vol. 64, pp. 535-545, Jul 2022, doi: 10.1016/j.jmsy.2022.07.011.
- M. Prauzek et al., "An Optical-Based Sensor for Automotive Exhaust Gas Temperature Measurement," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 71, 2022, Art no. 7005711, doi: 10.1109/tim.2022.3192274.
- J. Mocnej et al., "Quality-enabled decentralized IoT architecture with efficient resources utilization," (in English), Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Article vol. 67, p. 17, Feb 2021, Art no. 102001, doi: 10.1016/j.rcim.2020.102001.
- Koordinátor projektu Horizon 2020, GeoUS – Geothermal Energy in Special Underground Structures, 856670.
- Řešitel/člen řešitelského týmu 5 mezinárodních výzkumných projektů a >25 národních výzkumných projektů.

Spolupráce se zahraničím:

Spolupráce se zahraničními partnery na přípravě a řešení společných výzkumných projektů – Fraunhofer Institut IWU, ICT (Německo), University of Vaasa (Finsko), Universiteit Twente (Holandsko), Instituto Politecnico De Braganca (Portugalsko), Universitat Politècnica de València (Španělsko), Université Grenoble Alpes (Francie), Technická univerzita v Košiciach (Slovensko), University of Belgrade (Srbsko), University of Nottingham (Velká Británie) a řada dalších.

 studijni.feiv@vsb.cz

 feivsb.cz