

Dr. Trohák Attila

Ph.D. – informatikai tudományok

Email: attila.trohak@uni-miskolc.hu

Tel: +36702170054

Miskolc, Hungary

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Attila-Trohak-2037222068>

TANULMÁNYOK

- Ph.D. hallgató 2006 – 2009 - *Miskolci Egyetem*
- villamosmérnök 2004 – 2008 - *Miskolci Egyetem*
- okl. mérnök informatikus 2000 – 2006 – *Miskolci Egyetem*

SZAKMAI TAPASZTALAT

- Intézetigazgató – ME, Automatizálási és Infokommunikációs Intézet 2019.07-
- Mb. intézetigazgató – ME, Automatizálási és Infokommunikációs Intézet 2018.09-2019.06.
- Egyetemi docens 2016.09-
- Egyetemi adjunktus 2012.08-2016.08.
- Egyetemi tanársegéd 2009.09-2012.08.

KUTATÁSI PROJEKTEKBE VALÓ RÉSZVÉTEL

- Az „Állomási és csomóponti metánemisszió monitoring és üzemviteli, technológiai fejlesztés” című, GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00096 azonosítószámú projektben projektmenedzseri feladatok ellátása 2022.07-től.
- A “Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program” “Természeti Erőforrások Optimalizálása Korszerű technológiákra alapozva” tématerület „Intelligens informatikai eszközök alkalmazása a termelési veszteségek feltárására, csökkentésére” kutatási irány egyik vezetője (2018)
- A „Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen” projekt „Intelligens irányítás, automatizálás” részprojektvezetője
- A „Miskolc EgyetemVáros 2015 - A Miskolci Egyetem és Miskolc város összehangolt tudástranszfer és innovációs szolgáltatás fejlesztése és fenntartható partnerség kiépítése stratégiai gazdasági szereplők bevonásával.” című projekt keretében az alábbi K+F témákat vezettem: Gyártás közben felmerülő hibaanalizálás; Új tesztelő állomás kifejlesztése feszültségszabályozókhoz. K+F részvétel: Vezeték nélküli adatgyűjtő és jelfeldolgozó rendszer kialakítása
- A „MeMOOC angol és magyar nyelvű on-line képzési központ létrehozása és üzemeltetése” című projekt keretében az Irányítástechnika kurzus kidolgozását vezettem, koordináltam a hallgatói teszteléseket.
- TÁMOP 4.2.1.B-10/2/KONV-0001-2010 jelű pályázat keretein belül a 3. Kiválósági Központba tartozó 3. Tudományos Műhelyben műhelyvezető helyettes voltam. Az alábbi K+F témákat vezettem: Hangvezérelt darurendszer fejlesztése; Önszerveződő szenzorhálózaton alapuló hőmérséklet- és páratartalom mérő rendszer fejlesztése; GSM-alapú jármű távdiagnosztikai rendszer fejlesztése.

PUBLICATIONS: Articles, Books and Theses

- 1.
2. Mór, Ádám; Benotmane, Rabab; Trohák, Attila (2025). "Modeling and Performance Analysis of a PLC-Based PI Controller for Voltage Regulation in an RC Circuit Using Scilab Xcos." In: 2025 26th International Carpathian Control Conference (ICCC), Danvers (MA), United States: IEEE, pp. 1–6. doi: 10.1109/ICCC65605.2025.11022853.
3. Ameen, F., Trohák, A., Siddiq, A., Benotmane, R. (2024). "Enhancing Photovoltaic Array Performance under Partial Shading through Dynamic Reconfiguration and Layer Equalization Algorithm." In 2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC), Krynica Zdrój, Poland, 2024, pp.1-6. doi: 10.1109/ICCC62069.024.10569654.
4. Ameen, F., Siddiq, A., Trohák, A., & Benotmane, R. (2023). A Scalable Hierarchical Dynamic PV Array Reconfiguration under Partial Shading. *Energies*, 17(1), 181. <https://doi.org/10.3390/en17010181>.
5. Mór, Ádám; Trohák, Attila (2023). "Examination of the possibility of adapting the PI algorithm." In: Proceedings of the 2023 24th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvásvárad, Hungary: IEEE Industrial Applications Society, pp. 289–293. doi: 10.1109/ICCC57093.2023.10178954.
6. Trohák, Attila (2023). "The Challenges in Quantification of Methane Emission" In: Proceedings of the 2023 24th International Carpathian Control Conference (ICCC), Szilvásvárad, Hungary: IEEE Industrial Applications Society, <https://doi.org/10.1109/ICCC57093.2023.10178960>
7. M. L.Kiss, B. Csongor, A. Trohák & Á B. Palotás (2018). Szállópor koncentráció mérő műszer páratartalom kalibrációja. *Villamosmérnöki Tudományok*, I.(2) 138-145.
8. M. L.Kiss, A. Trohák (2018). Ipar 4.0 alapú vagon helymeghatározó rendszer fejlesztése. *Villamosmérnöki Tudományok*, I.(2) 128-137.
9. M. L.Kiss, A. Trohák (2018): IoT eszköz energiafelvételének becslése. *Villamosmérnöki Tudományok*, Vol. I (1), pp. 163-166