



**MEGHÍVÓ**  
**MTA VEAB MŰSZAKI SZAKBIZOTTSÁGI ÜLÉS**  
és a **Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Ipar 5.0 laboratóriumának kutatói délutánjára.**

A kutatói délután időpontja: 2025. január 30. 13:00 óra.

Helyszín: Pannon KözTÉR ('E' épület földszint)

Program nyelve: magyar és angol

**I. PhD hallgatók beszámolói 13:00-14:30**

**13:00-13:30** - Abdulrahman Khalid Eesee al-sabaawi (*EN*): Subjective and objective cognitive load evaluation of different industrial scenarios - *online*

**13:30-14:00** - Jeskó Zoltán (*HU*): Monitoring, qualifying and controlling human activities based on artificial intelligence - *online*

**14:00-14:30** - Darányi András Pál (*HU*): Machine learning-based industry 4.0 solutions for tool management

**II. Emberi faktorok a gyártásban 14:30-15:00**

**14:30-14:40** – Gugolya Mónika *HU*: Learning curves and operator support with simplified work instructions

**14:40-14:50** – Rasztk Dominika *HU*: Video-based ergonomics assessment and ergonomics chatbot development

**14:50-15:00** – Dr. Tran Tuan-anh *EN*: Capture the effect of work content on employee's workload perception work performance in real-life setting

**III. Digitális Ikerpárok és Ipar 4.0 rendszerek 15:00-15:30**

**15:00-15:10** - Bohár Gábor (*HU*): Framework for the implementation process of Industry 4.0 technologies

**15:10-15:20** - Halász Gergely Lajos (*HU*): Digital Twin in action - Case studies

**15:20-15:30** - Dr. Medvegy Tibor (*HU*): Digital Twin of the Pannon Solar Boat

**IV. Ember-rendszer kollaboráció 15:30-16:00**

**15:30-15:40** - Sándor Tamás *HU*: Human-robot collaboration - The cobot perspective

**15:40-15:50** - Horváth Judit (*HU*): Maintenance and Human-Robot Collaboration - Optimization with Genetic Algorithm

**15:50-16:00** – Dr. Ruppert Tamás (*HU*): Human-system symbiosis – our next years

Veszprém,  
2025.01.20.

*Dr. Abonyi János*  
Elnök - Műszaki Szakbizottság

*Dr. Ruppert Tamás*  
Rendszermérnöki Intézeti Tanszék