

Priority Research Area 5 (PRA5) – Automation and Industry 4.0
III Thematic Conference – Automation – Robotization – PART II
21.04.2022

Agenda

Topics:

- Topic 1: Automation of production processes, industrial automation, control theory, process control
- Topic 2: Robotization of production, including mobile robotics, autonomous robots, service robots

15.00 Introduction

15.05 – 16.05 – I session – Robotization (in English and in Polish)

- *Improving Human-Robot Interaction*, Aleš Vysocký, Stefan Grushko, **VŠB -Technical University of Ostrava**
- *Zwiększenie dokładności pozycji i orientacji obiektów podczas umieszczania ich przez manipulator* (*Increasing the accuracy of position and orientation of the objects placed by the manipulator*), Dominik Heczko, **VŠB -Technical University of Ostrava**
- *Kształtowanie charakterystyk dynamicznych zawieszek jezdnych robotów mobilnych z kołami omnikierunkowymi*, Sławomir Duda, Grzegorz Gembalczuk, Tomasz Machoczek, Olaf Dudek **PŚ (SUT), WMT, ETISOFT Smart Solutions Sp. z o.o.**
- *Zastosowanie metod Tiny-ML do rozpoznawania emocji w robotyce społecznej z wykorzystaniem robotów OhBot* (*Application of Tiny-ML methods to recognize emotions in social robotics using OhBot robots*), Eryka Probierz, Natalia Bartosiak, Martyna Wojnar, Kamil Skowroński, Adam Gałuszka, Tomasz Grzejszczak **PŚ (SUT), WAEil**

16.05-16.20 – Centrum Testowania Technologii Przemysłu 4.0 jako LivingLab / Center of Industry 4.0 Technology Testing as LivingLab (in English or in Polish), Anna Timofiejczuk, **PŚ (SUT), Centrum Przemysłu 4.0,**

16.20 – 17.05 – II session – Automation (in Polish or in English)

- *Automatyzacja oceny stanu technicznego przesiewaczy wibracyjnych*, Szymon Ogonowski, Tadeusz Legierski, **PŚ (SUT), WAEil, AMEplus Sp. z o.o.**
- *Modelowanie i sterowanie trajektorią ruchu rzeszota przesiewacza wibracyjnego*, Piotr Krauze, Szymon Ogonowski, **PŚ (SUT), WAEil**
- *Maksymalizacja produkcji w układach technologicznych wzbogacania węgla*, Joachim Pielot, **PŚ (SUT), WAEil**

17.05 – 17.50– III session – Robotization (in Polish or in English)

- *Algorytm adaptacyjnego planowania ścieżki przelotu BSP klasy HALE*, Mateusz Kosior, Piotr Przyszałka, Wawrzyniec Panfil, **PŚ (SUT), WMT**
- *System sterowania grupą pojazdów podążających w trybie platooning*, Witold Krafczyk, Wawrzyniec Panfil, Piotr Przyszałka, **PŚ (SUT), WMT**
- *Low power laser processing on foam materials*, Hima Kiran Kumar Mallisetty, Andrzej Baier, Wacław Banaś, Małgorzata Olender-Skóra, **PŚ (SUT), WMT**

17.50 – 18.00 Summary of the conference