

Priorytetowy Obszar Badawczy 5 (POB5) – Automatykacja Procesów I Przemysł 4.0

II Konferencja tematyczna

25.03.2021

Agenda

Tematyka:

- Podobszar 1: Automatykacja procesów produkcyjnych, automatyka przemysłowa, teoria sterowania, sterowanie procesami
- Podobszar 2: Robotyzacja produkcji (w tym robotyka mobilna, roboty autonomiczne, roboty usługowe, zagadnienia związane ze współpracą człowieka z robotem)

14.00 Powitanie i wprowadzenie

- dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ – koordynator POB5
- dr inż. Szymon Ogonowski – koordynator Podobszaru 1
- dr inż. Wawrzyniec Panfil – koordynator Podobszaru 2

14.10 – 15:10 – I sesja - Robotyzacja

- Bezzałogowa platforma latająca do diagnostyki konstrukcji budowlanych,
dr hab. inż. Roman Czyba, prof. PŚ, dr inż. Jarosław Domin, dr inż. Marcin Górski, prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki, dr hab. inż. Ziemowit Ostrowski, prof. PŚ, dr hab. inż. Wojciech Adamczyk, prof. PŚ, **WAEiI**
- Metodyka budowy i zastosowanie szkieletowego systemu sterowania w robotyce mobilnej
mgr inż. Mateusz Kosior, WMT
- Współpraca człowiek - robot w sytuacjach społecznych
mgr inż. Eryka Probiez, dr hab. inż. Adam Gałuszka, prof. PŚ, dr inż. Tomasz Grzejszczak, **WAEiI**
- Rozwój robota eksploracyjnego Phoenix na potrzeby udziału w zawodach ERC
inż. Wojciech Pyka, Jakub Bręczewski, SKN "Zastosowania Metod Sztucznej Inteligencji AI-METH", WMT

15.10 – 15:20 – Dyskusja

15.20 – 15:50 – Gość z przemysłu: firma ProPoint

- Wirtualny Rozruch – krok w kierunku Przemysłu 4.0
Szymon Bysko, Kierownik Działu Wirtualnego Rozruchu w firmie ProPoint.

15.50 – 17:20 – II sesja - Automatykacja

- Implementacja sztucznych sieci neuronowych w sterownikach przemysłowych PLC
mgr inż. Romuald Kotowicz, WAEiI
- Automatyczna detekcja szczelności w przemysłowych procesach produkcyjnych
mgr inż. Paweł Sobczak, WAEiI
- Automatyczny system oceny jakości regulacji z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego,
mgr inż. Patryk Grelewicz, dr hab. inż. Jacek Czczot, prof. PŚ, dr hab. inż. Tomasz Kłopot, **WAEiI**
- Sterowanie półaktywnym zawieszeniem przesiewacza wibracyjnego
dr inż. Piotr Krauze, dr inż. Szymon Ogonowski, WAEiI
- Pomiary i modelowanie uziarnienia i wilgotności materiału sypkiego w układzie do mielenia z młynem elektromagnetycznym,
dr inż. Dariusz Buchczik, dr hab. inż. Sebastian Budzan, mgr inż. Oliwia Krauze, WAEiI
- Programowanie centrum wielozadaniowego OKUMA Multus B200
dr inż. Arkadiusz Kolka, WMT

17.20 – 17:30 – Dyskusja

17.30 – 17:35 Podsumowanie konferencji



Zaproszenie do telekonferencji (Zoom):

Topic: II Konferencja tematyczna POB5 - podobszary automatyka i robotyka

Time: Mar 25, 2021 02:00 PM Warsaw

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/94126589328?pwd=VFJLR2YvdTFTYkpOaDIRWmxWTGZXUT09>

Meeting ID: 941 2658 9328

Passcode: 326620