

Priority Research Area 5 – Automation of processes and Industry 4.0**Vth Thematic conference****17.12.2020****Agenda**Topics:

- **Socio-cultural** and methodological **challenges of Industry 4.0**
- **Designing and constructing** (building machines and devices, designing architectural objects, industrial design)

14.00 Introduction and welcome – Chair – Prof. Anna Timofiejczuk**14.15 – 15.00 – I session****Designing and constructing**

- Projektowanie i konstruowanie komponentów naczip pod kątem technologii elastycznego formowania blach. Dr inż. Marcin Januszka, **WMT**
- Obliczenia pola magnetycznego dla wielomodułowej wiertnicy wykorzystującej drgania skrętne, Prof. Marcin Szczygieł, **WEI**
- Zagadnienia projektowania robota eksploracyjnego Silesian Phoenix. Inż. Michał Froń, Prof. Piotr Przyszałka, Dr inż. Wawrzyniec Panfil, **WMT**

15.00 – 15.15**Aktualne informacje na temat konkursów na projekty europejskie – Katarzyna Markiewicz-Śliwa****15.15 – 16.15 – II session****Socio-cultural challenges of Industry 4.0**

- Zarządzanie Przedsiębiorstwem (MŚP) w erze Przemysłu 4.0. Dr inż. Sandra Grabowska, **WIM**
- Wybrane aspekty społeczno-kulturowe organizacji 4.0. Prof. Radosław Wolniak, Prof. Bożena Gajdzik, Prof. Anna Kwiotkowska, Prof. Magdalena Gębczyńska, **WOiZ**
- Conditions for effective human-robot cooperation lub Conditions for effective human-robot cooperation - a report from own research. Prof. Małgorzata Dobrowolska, **MCBI**, Dr Anita Pollak **UŚ**, Prof. Anna Timofiejczuk, **WMT**, Dr Mateusz Paliga, **UŚ**
- Kulturowe konsekwencje przemysłu 4.0. w świetle tetrady Marshalla McLuhana, Dr inż. Bartłomiej Knosala, **WOiZ**

16.15 – 17.00 – III session**Designing and constructing**

- Projektowanie i optymalizacja w bolidzie studenckiego zespołu PiKIOT. Dr inż. Krzysztof Psiuk, **WMT**
- Metody i narzędzia oceny hałasu w środowisku przemysłowym. Dr inż. Waldemar Paszkowski, **WOiZ**
- Design w aspekcie problematyki bezpieczeństwa. Dr sztuk Krzysztof Groń, Dr inż. arch. Joanna Zabawa-Krzypkowska, **WAr**

17.00 – 18.00 – IV session**Socio-cultural challenges of Industry 4.0**

- Nauczyciel wobec idei społeczeństwa 5.0, Prof. Beata Pitula, **IBnEiK**
- Edukacja językowa 4.0 w świetle koncepcji refleksyjnych, międzykulturowych, neuroedukacyjnych i krytycznych. Prof. Przemysław Gębał, Dr Sławomira Kołsut, Dr Łukasz Kumięga, Dr Monika Nawracka, **IBnEiK**
- Społeczeństwo 4.0 - potrzeba kształcenia kompetencji przyszłości, Prof. Aleksandra Kuzior, **WOiZ**
- Człowiek w perspektywie społeczeństwa 5.0 (postcyfrowego), Prof. Andrzej Kiepas, **IBnEiK**

18.00 – 18.10 Podsumowanie konferencji i przedstawienie ramowych planów na 2021 r.