

**IV Międzywojewódzki Konkurs o tytuł Supertechnika Regionu**  
**II ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna Mechatronika w przemyśle i edukacji**  
**CKZ w Zespole Szkół im. por. J. Sarny w Gorzycach – 17 kwietnia 2024 r.**

**9.30 – 9.55 - Rejestracja** uczestników konkursu, konferencji oraz zaproszonych gości - kawa.

**10.00 – Oficjalne rozpoczęcie wydarzenia – hala 3.**

**10.45 – 11.00 - Rozpoczęcie części 1 (wykład otwarcia) – Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w środowisku przemysłowym na przykładzie klasyfikacji posuwu w procesie toczenia z wykorzystaniem metody SVM** Dr Andrzej Chmielowiec Politechnika Rzeszowska

**1) kwalifikacje**

konkursowe do zadania  
praktycznego sala 12;

**2) sesja I (Sztuczna inteligencja w przemyśle i edukacji) – hala 3**

- 11.00 *Zastosowanie konwolucyjnych sieci neuronowych do wykrywania wad w produkcji przemysłowej*  
Mgr inż. Paweł Żurawski Politechnika Rzeszowska i Federal-Mogul Tenneco
- 11.15 *Wykorzystanie algorytmów AI i ML w predykcji uszkodzeń maszyn*  
Adam Błachowicz Pilkington Automotive Poland
- 11.30 *Sztuczna inteligencja w zarządzaniu procesowym na przykładzie przedsiębiorstw położonych w SSE*  
Magdalena Wrońska Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
- 11.45 *Wykorzystanie sztucznej inteligencji w programowaniu kontrolerów przemysłowych*  
Krzysztof Smyrski – Finder Polska
- 12.00 *AI w automatyce budynkowej*  
Jakub Kołodziejczyk Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
- 12.15 *Wybrane zagadnienia z etyki AI rozumianej jako przedmiot i podmiot*  
Ks. Dr Łukasz Sadłocha Zespół Szkół im. por. Józefa Sarny w Gorzycach

**12.30 – Przerwa / pokazy stanowiskowe / sesja plakatowa.**

**13.00 – Rozpoczęcie części 2 – hala 3.**

- 1) **Rozpoczęcie** zadania  
praktycznego – hala 4A;  
- 1 tura 13.00 / 4 osoby  
- 2 tura 13.30 / 4 osoby

**2) sesja II (Kompetencje miękkie) – hala 3**

- 13.00 *Neuronauki i AI w kształtowaniu umiejętności miękkich – teoria i praktyka*  
Dr Małgorzata Makowska Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
- 13.15 *Panel dyskusyjny: Kompetencje miękkie w okresie po pandemii – jak je kształtować*

**13.45 – Przerwa / sesja plakatowa.**

**sesja III (Różne ujęcia mechatroniki) – hala 3**

- 14.00 *Badania korozji stali nierdzewnej*  
dr hab. inż. Artur Olszak Instytut Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach
- 14.15 *Przegląd metod technologii przyrostowych*  
dr inż. Karol Musiałek Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
- 14.30 *Zastosowanie technologii druku 3D w produkcji tłoków silnikowych*  
dr inż. Mateusz Czerepak, Politechnika Śląska i Federal-Mogul Tenneco
- 14.45 *Mechatronika w projektowaniu i rozwoju protez medycznych*  
inż. Anna Paluch Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
- 15.00 *Zintegrowane stanowisko szkoleniowe z obszaru mechatroniki i robotyki*  
mgr inż. Artur Grochowski – „Mechatronik” Artur Grochowski

**15.15 – Podsumowanie konferencji / Ogłoszenie wyników - wręczenie nagród. Zakończenie**