

Priorytetowy Obszar Badawczy 5 – Automatyzacja Procesów I Przemysł 4.0
Konferencja tematyczna POB5.11 i POB5.12

Agenda

Tematyka:

- Podobszar 11: Cyfrowa transformacja, modele dojrzałości, modele biznesu
- Podobszar 12: Metody szybkiego prototypowania i konstrukcji wielokontekstowych układów sterujących i wielokontekstowych

15:00 Wprowadzenie do tematyki konferencji dr hab. inż. Anna Timofiejczuk

15:10 Gość specjalny konferencji

Prezentacja firmy EMEA Honeywell

dr Marta Kapała, Strategy Planning Manger

Sesja I (POB5.11) prowadzenie dr inż. Mirosław Matusek

dr inż. Mirosław Matusek

15:30 Śląskie Centrum Kompetencji Przemysłu 4.0 – wyniki zrealizowanych projektów

dr hab. inż. Anna Timofiejczuk, prof. PŚ (Dziekan Wydziału MT)

15:45 Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej

Andrzej Soldaty, dyrektor Centrum Przemysłu 4.0

16:00 Wpływ cyfryzacji na odporność modeli biznesu przedsiębiorstw energetycznych w warunkach transformacji sektora elektroenergetycznego

Joanna Staszewska (TAURON)

16:15 Poziom cyfryzacji w polskich przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej - wyniki badań - ocena w wymiarze rozwoju innowacji produktowych

dr hab. inż. Ewa Stawiarska, prof. PŚ (ROZ)

- ocena w wymiarze kompetencji pracowników

dr hab. inż. Danuta Sz wajca, prof. PŚ (ROZ),

- ocena w wymiarze zarządzania jakością

dr hab. inż. Radosław Wolniak prof. PŚ (ROZ).

Sesja II (POB5.12) prowadzenie dr hab. inż. Adam Milik prof. PŚ

16:40 Implementacja szybkiej jednostki centralnej sterownika programowalnego. Sprzętowe wspomaganie obliczeń.

dr hab. inż. Robert Czerwiński prof. PŚ, dr hab. inż. Mirosław Chmiel

17:00 Metody sprzętowego odwzorowania programów sterowania, efektywne wykorzystanie zasobów logicznych

dr hab. inż. Adam Milik prof. PŚ

17:15 Strategia syntezy logicznej dla kombinacyjnych funkcji sterujących ukierunkowana na redukcję poboru mocy

dr inż. Marcin Kubica

17:30 Kompilator programu sterowania przeznaczony do realizacji wielokontekstowej, efektywne metody synchronizacji zadań obliczeniowych

mgr inż. Michał Walichiewicz

17:45 Sterownik silnika PMSM - przykład implementacji układu sterowania o silnych uzależnieniach czasowych

dr inż. Tomasz Rudnicki