

PROGRAM KONFERENCJI „METODY KOMPUTEROWE – 2022”

**Konferencja odbędzie się 2.06.2022 r. w Centrum Edukacyjno-Kongresowym (CEK)
Politechniki Śląskiej w auli B**

10.00 -10.20 – uroczyste otwarcie konferencji

10.20-10.50 – referaty

SEBASTJAN PRZEMYSŁAW, Uczenie sieci neuronowych na bazie wyników analiz MES

SOBOTA MICHAŁ, Modelowanie procesu skrawania stopu tytanu za pomocą metody SPG

KRAFCZYK WITOLD, System sterowania grupą wirtualnych mikrobusów podążających w trybie platooning

10.50-11.00 – prezentacja firmy IBS z Gliwic

11.00-11.10 – prezentacja firmy MESCO z Bytomia

11.10-11.25 – dyskusja i przerwa

11.25-12.00 – referaty

JĘDRZEJOWSKI MAKSYMILIAN, Modelowanie zamrażania nowotworu skóry z wykorzystaniem równania z dwoma czasami opóźnień

TOMASZEWSKA ANNA, Analiza stanu wytężenia kości żuchwy z ubytkiem oraz po uzupełnieniu implantologicznym w różnych warunkach żucia

HACHUŁA KAROL, Wybrane symulacje numeryczne kompozytów o wewnętrznej strukturze kratowej

dyskusja

12.00-12.30 - SESJA PLAKATOWA

12.30-12.45 – przerwa

12.45-13.45 – referaty

TOMICZEK KATARZYNA, Homogenizacja numeryczna materiałów hybrydowych z fazą auksetyczną

POLNIK PAWEŁ, Dydaktyczny robot eksploracyjny z systemem autonomicznego omijania przeszkód

NITKA WOJCIECH, Zastosowanie metody FACT w projektowaniu mechanizmów podatnych

KOKOT WOJCIECH, Wybrane analizy przepływu płynów z użyciem oprogramowania OpenFOAM

CISZYŃSKA BARBARA, Automatyczna dyskretyzacja wnętrza obszaru w szybkiej wielobiegunowej metodzie elementów brzegowych

ZADOŃ MARIA, Zastosowanie metody strzałów w modelowaniu dystrybucji tlenu

13.45-14.00 – dyskusja i przerwa

14.00-14.30 – referaty

MAKOWSKI PAWEŁ, Model zastawki aortalnej i symulacja numeryczna procesu zaciskania

TOMAN RAFAŁ, Narzędzie do wspomagania napraw siłowników hydraulicznych

REKUS PIOTR, Projekt i analiza wytrzymałościowa rakiety tenisowej

14.30-14.40 – dyskusja i podsumowanie konferencji

SESJA PLAKATOWA

1. BORECKA-ŻUR DOMINIKA

Program sterowania modelem autonomicznego ciągnika siodłowego

2. BRONCEL ŁUKASZ, PRADELA CEZARY, MACIĄŻKA JAKUB, POGRZEBA WIKTOR, PRZELAZŁY ARKADIUSZ, OSTAREK PATRYK

Analiza porównawcza wybranych źródeł energii

3. DOULAN JAKUB

Projekt i konstrukcja układu chłodzenia do elektrycznego samochodu konkursowego

4. GÓRNY MICHAŁ

Mini automatyczna linia do napełniania butelek

5. GURGUL JAKUB

Platforma testowa do rozwoju algorytmów autonomicznego sterowania

6. KOBIELSKI MICHAŁ, LORANC KRYSTIAN

Zdalne stanowisko laboratoryjne do rozwoju systemów detekcji i izolacji cyberataków

7. KOSIOR MATEUSZ

Mapa wiatru do adaptacyjnego planowania ścieżki bezzałogowego statku powietrznego

8. MICHAŁSKI DANIEL, ŚWIETLIK MICHAŁ, BERZOWSKI MATEUSZ, CICHY BARTŁOMIEJ, BIJAŃSKI SZYMON

Studium zastosowania budowlanych materiałów termooszczędnych

9. NITKA WOJCIECH, BRĘCZEWSKI JAKUB, STAWCZYK PATRYK

Badanie wpływu temperatury na jakość wytworów wykonanych w technologii FDM

10. PASZKA PAWEŁ

Modelowanie i analiza wytrzymałościowa ortezy kończyny dolnej

11. PIEKARSKI GRZEGORZ

Model bieżni odchudzającej dla małych psów

12. WĄDEK MICHAŁ

Dobór laminatu do stosowania w częściowej zabudowie otworu w poszyciu kadłuba jachtu

13. WILCZEK DAWID

Generator modeli geometrycznych siłowników hydraulicznych

14. ZAŁĘSKI ARKADIUSZ, Uprozczone modelowanie łożysk kulkowych z podparciem czteropunktowym