

PROGRAM KONFERENCJI „METODY KOMPUTEROWE – 2020”

**Konferencja odbędzie się 24.09.2020 r. na Wydziale Mechanicznym Technologicznym
Politechniki Śląskiej w formie zdalnej**

SESJA A – Przewodniczący – Tomasz Schlieter

10.00-10.15 – uroczyste otwarcie konferencji

10.15-10.55 – referaty

KŁOSOWSKI TOMASZ, Wpływ modelu materiału na zachowanie absorbera energii
MAZUREK DANIEL, GRON JAKUB, Minimalizacja masy wieży konkursowej

z wykorzystaniem analizy wyboczeniowej

PYKA WOJCIECH, BRĘCZEWSKI JAKUB, A prototype mobile platform of analog
Mars exploration rover

SEBASTJAN PRZEMYSŁAW, Identyfikacja parametrów heterogenicznego modelu
materiałowego tłoczyska amortyzatora samochodowego

10.55-11.05 – prezentacja firmy *IBS* z Gliwic

11.05-11.25 – dyskusja i przerwa

SESJA B – Przewodnicząca – Natalia Mołęda

11.25-12.15 – referaty

CISZYŃSKA BARBARA, Projekt przyrządu do badań wytrzymałościowych karabinka
wspinaczkowego

FRĄCZEK ŁUKASZ, Projekt oraz analiza wytrzymałościowa robota przemysłowego

JAROSZ JOACHIM, Numeryczna analiza modalna osłony układu wydechowego

BURY SZYMON, Projekt i analiza numeryczna pasywnego zabezpieczenia prądowego

MOŁĘDA NATALIA, Koncepcja stanowiska eksperymentalnego do analizy
zachowania stentów w naczyniu krwionośnym in vitro

12.15-12.35 – dyskusja i przerwa

SESJA C – Przewodnicząca – Anna Skorupa

11.25-12.15 – referaty

OKÓLSKI KRZYSZTOF, Współczynnik przenikania ciepła dachów drewnianych
w domach jednorodzinnych

ZADOŃ MARIA, Analiza numeryczna oddziaływania lasera na tkankę biologiczną
podczas terapii fotodynamicznej

ZADOROŻNY TOMASZ, Wpływ rozmieszczenia punktów mocowań w obszarze
komponentu spawanego na odkształcenia cieplne

KITA MATEUSZ, Analiza termiczna hamulca tarczowego

SKORUPA ANNA, Modelowanie procesu kriokonserwacji tkanki chrzęstnej
z wykorzystaniem arytmetyki interwałowej

12.15-12.35 – dyskusja i przerwa

SESJA D – Przewodniczący – Mikołaj Strczyński

12.35-13.35 – referaty

AZIZ VINEET, An overview of soft robotics for lower-limb rehabilitation

JURECZKO MARCIN, Dynamic analysis of the exploration robot chassis in CoppeliaSim software

HĄNDEREK WOJCIECH, KOBIELSKI MICHAŁ, POLNIK PAWEŁ, A concept of ICS cybersecurity benchmark problem

OLSZÓWKA PRZEMYSŁAW, Modernizacja manipulatora robota eksploracyjnego

HRAPEĆ FILIP, Stanowisko laboratoryjno-dydaktyczne do badania systemów fotowoltaicznych

STRYCYŃSKI MIKOŁAJ, Modelowanie przepływu ciepła i cieczy w kanale o przekroju kołowym z przeszkodą

13.35-13.45 – dyskusja

SESJA E – Przewodniczący – Olaf Popczyk

12.35-13.35 – referaty

KALINOWSKI MARCIN, Wpływ zastosowania superelementu upraszczającego model numeryczny na czas optymalizacji topologicznej

SUCHOŃ GRZEGORZ, Algorytm symulowanego wyżarzania w zastosowaniach optymalizacyjnych

PAŹDZIÓR PAWEŁ, Opracowanie algorytmu optymalizacji globalnej typu fireworks algorithm

ŚLIWA PAWEŁ, Konwolucyjne sieci neuronowe w zagadnieniach klasyfikacji

JASIULEK TOBIAS, Optymalizacja toru ruchu robota w oparciu o algorytm najkrótszej drogi w sieci

POPCZYK OLAF, Modelling of unsteady heat flow in 1D metamaterial by Fourier and C-V equations and the Kansa method

13.35-13.45 – dyskusja

SESJA F – Przewodniczący – Tomasz Schlieter

13.45-14.00 - podsumowanie konferencji

Kontakt z Przewodniczącymi Sesji:

Tomasz Schlieter – Tomasz.Schlieter@polsl.pl

Natalia Mołęda – Natalia.Moleda@polsl.pl

Anna Skorupa – Anna.Skorupa@polsl.pl

Mikołaj Strczyński – Mikolaj.Strczyński@polsl.pl

Olaf Popczyk – Olaf.Popczyk@polsl.pl