

Tematy prac przejściowych (2021/2022)

MB4 - studia dzienne

1	Modelowanie sztucznej hipertermii z wykorzystaniem równań z dwoma czasami opóźnień
2	Modelowanie krioablacji guzów nowotworowych z wykorzystaniem równań z dwoma czasami opóźnień
3	Modelowanie przewodzenia ciepła w nano-urządzeniach MOSFET (metal-oxide-semiconductor field-effect transistor)
4	Metody numeryczne wyznaczania ruchomej granicy pomiędzy fazą ciekłą i stałą podczas proces kriokonserwacji
5	Analiza przewodzenia i przenikania ciepła przez płyty wielowarstwowe
6	Analiza MES zjawiska spiętrzenia naprężeń
7	Materiały i struktury lekkie w biomechanice. Modelowanie i zastosowanie
8	Wybrane analizy przepływu płynów z użyciem oprogramowania OpenFOAM
9	Projekt mechanizmu podatnego
10	Projekt i model CAD rakiety tenisowej
11	Modelowanie empiryczne charakterystyki złącza gwintowego metodą regresji segmentowej
12	Projekt i analiza wytrzymałościowa wybranego układu w samochodzie
13	
14	
15	
16	

AB3 - studia zaoczne

1	Wpływ rodzaju i grubości izolacji na przepływ ciepła w przegrodach cylindrycznych
2	Zastosowanie siatek Boltzmana do wyznaczania nieustalonych pól temperatur w przepływie biociepła.
3	Analiza termiczna metodą Cranka-Nicolsona
4	Analiza przegrzewania się mikroprocesorów
5	Zastosowanie wybranych algorytmów niedeterministycznych w rozwiązywaniu zadań optymalizacji
6	Analiza numeryczna przepływu ciepła w organizmie żywym z wykorzystaniem Matlab
7	Moduł do wizualizacji wielowymiarowych zbiorów danych w środowisku Ansys Workbench
8	Model samochodu RC z uwzględnieniem zaawansowanych systemów wspomagania kierowcy (ADAS)
9	Modelowanie optymalnego sterowania R2R jakością procesu montażu połączeń gwintowych
10	Optymalizacja postaci geometrycznej aerostruktur z wykorzystaniem środowiska ANSYS Workbench
11	Numeryczna analiza stanu naprężenia na poziomie mikrostruktury kompozytu wzmacnianego cząsteczkami
12	Projekt i automatyzacja wybranego oprzyrządowania produkcyjnego
13	Homogenizacja numeryczna materiału hybrydowego

Wybór tematów prac od godz. 10:00 , poniedziałek 11.10.2021 u prof. Arkadiusza Poteralskiego,

Adres mailowy: arkadiusz.poteralski@polsl.pl