

Tematy prac przejściowych (2019/2020)

MB4 - studia dzienne

1	Modelowanie przepływu Couette'a
2	Zastosowanie algorytmu symulowanego wyżarzania do poszukiwania rozwiązań optymalnych
3	Zastosowanie metody siatek Boltzmana w modelowaniu matematycznym przepływów cieczy
4	Analiza MES materiałów kompozytowych
5	Wybrane zastosowania metod optymalizacji w zagadnieniach nanomechaniki
6	Analiza stanu odkształcenia w układach dwuwymiarowych. Zastosowanie cyfrowej korelacji oraz metody elementów skończonych
7	Doświadczalna oraz numeryczna analiza modalna wybranych wsporczych elementów konstrukcyjnych
8	Modelowanie i optymalizacja wybranych struktur kompozytowych
9	Moduł ANSYS ACT służący do modelowania za pomocą metody elementów brzegowych
10	Modelowanie i symulacja drgań typu stick-slip podczas montażu połączeń gwintowych
11	Projekt i analiza wytrzymałościowa wybranego podzespołu samochodu sportowego

AB3 - studia zaoczne

1	Symulacja numeryczna procesu naświetlania cienkiej płytki krzemowej
2	Badanie efektywności systemu ogrzewania solarnego
3	Rozwiązywanie problemów przepływu ciepła w obszarach jednorodnych
4	Modele pożarowe stosowane w symulacjach numerycznych oddziaływania ognia
5	Optymalizacja procesów metodami sieciowymi
6	Model egzoszkieletu rehabilitacyjnego kończyny górnej
7	Konwolucyjne sieci neuronowe w wybranych zastosowaniach
8	Modelowanie i symulacja wybranego procesu wytwarzania ze sterowaniem typu R2R
9	Symulacja numeryczna badania twardości materiałów
10	Projekt i uzbrojenie wybranego stanowiska w zakresie automatyki przemysłowej
11	Optymalizacja wybranego układu mechanicznego przy użyciu algorytmu optymalizacji globalnej

Wybór tematów prac od godz. 09:00 , środa 09.10.2019 u prof. Arkadiusza Poteralskiego, pokój 610 (CNT)

Adres mailowy: arkadiusz.poteralski@polsl.pl