

PROGRAM KONFERENCJI „METODY KOMPUTEROWE – 2014”

**Konferencja odbędzie się 22.05.2014 r. w Centrum Edukacyjno-Kongresowym (CEK)
Politechniki Śląskiej w auli D**

10.15-10.35 – uroczyste otwarcie konferencji

10.35-11.05 – referaty

SEBASTJAN PRZEMYSŁAW, Analiza wytrzymałościowa i optymalizacja przedniego zawieszania pojazdu „BYTEL”

POREBA MARTYNA, Analiza wytrzymałościowa i badania eksperymentalne belki tensometrycznej

WOJTASIK ADRIAN, Symulacje nośności konstrukcji pod obciążeniem pożarowym

11.05-11.20 – dyskusja i przerwa

11.20-11.50 – referaty

SWINKA PAWEŁ, Projekt i analiza wytrzymałościowa motocyklowego podnośnika nożycowego

ZAREMBA MAREK, Porównanie MES i MEB w analizie układów obciążonych dynamicznie

NOWAK MAREK, Symulacja rozprzestrzeniania się dymu i ognia z użyciem oprogramowania FDS

dyskusja

11.50-12.20 - SESJA PLAKATOWA

12.20-12.35 – przerwa

12.35-13.35 – referaty

DUDEK OLAF, Projekt i analiza wytrzymałościowa wahacza koła nośnego w platformie gąsienicowej

DUDA BARBARA, Analiza MEB wpływu defektów materiałowych na kształt wzrastających pęknięć

BARTOSIEWICZ PAWEŁ, PILAWSKI MACIEJ, Ocena wpływu orientacji włókien szklanych na wytrzymałość próbki z tworzywa sztucznego na rozciąganie i ściskanie

KLIMEK WIKTOR, LASOK MACIEJ, OLCZYK PAWEŁ, Modelowanie akcelerometrów MEMS

PACZENA MATEUSZ, Modelowanie przewodzenia ciepła w obszarach dwuwarstwowych za pomocą metody elementów brzegowych

CIUBEREK KRZYSZTOF, Wpływ parametrów materiałowych na rozkład naprężeń i odkształceń w układzie kość – implant

13.35-13.50 – dyskusja i przerwa

13.50-14.50 – referaty

KOSTYRA PAWEŁ, Analiza CFD zaworu tłoka amortyzatora

WYKUPIŁ MACIEJ, Analiza wytrzymałościowa wybranych części układu kostnego sportowca - analiza ruchu oraz model numeryczny

GRYGIEREK WOJCIECH, Wyznaczanie rozkładu temperatury w żebrach chłodzących

KOJ MARCIN, Analiza przewodzenia ciepła w warstewce poddanej działaniu lasera – model z dwoma czasami opóźnień

KONIARSKI JAROMIR, Analiza skuteczności odzieży chroniącej przed czynnikami gorącymi

RACZEK ARTUR, Ocena skuteczności izolacji cieplnej frontu piekarnika elektrycznego

14.50-15.00 – dyskusja i podsumowanie konferencji

SESJA PLAKATOWA

- 1. BAJERSKA AGNIESZKA, BAŁUCH IWONA**
Opracowanie narzędzi inżynierskich wspomagających pomiary laboratoryjne
- 2. BALMAS MATEUSZ, BŁAŻEJEWSKI BŁAŻEJ, HENNEK PATRYK**
Analiza wpływu kształtu elementu orifice disc na przepływ oleju przez zawory CV i BOCS oraz optymalizacja zaworu RV+
- 3. BORUSZKOWSKI DAWID**
Zastosowanie metody iteracyjnej do rozwiązywania układu równań metody elementów brzegowych
- 4. CZARNOJAN ANNA**
Eksperymentalne badania materiału w złożonym stanie obciążenia
- 5. DABKUS PAWEŁ**
Planowanie eksperymentu i walidacja w oparciu o badania doświadczalne
- 6. DEJA ASTRID**
Numeryczna analiza wariantowa ram płaskich
- 7. GIOLBAS JAKUB, MAZUR PIOTR**
Analiza wpływu parametrów zaworu „CV INTAKE TOP BLEED” na parametry przepływu
- 8. HATŁAS MARCIN**
Budowa układu sterowania oraz modelowanie mechaniki manipulatora
- 9. KUBANEK BARBARA**
Modelowanie biorusztowań – wpływ parametrów materiałowych i warunków brzegowych na rozkłady przemieszczeń, naprężeń i odkształceń
- 10. LYSEK KAMIL**
Badania eksperymentalne amortyzatora
- 11. LYSY MICHAŁ**
Identyfikacja sztywności mocowania rowerowego fotelika dziecięcego
- 12. PORĘBA MARTYNA, DROZD MICHAŁ, OLCZYK PAWEŁ, ULMAN MICHAŁ**
Automatyczna stacja nasłuchowa ISS oraz satelitów
- 13. PROWDA ADAM**
Projekt i wykonanie stanowiska do wizualizacji fal akustycznych
- 14. SAJDAK KAMIL**
Algorytm przetwarzania temperatury powierzchni skóry w dane perfuzyjne i jego weryfikacja eksperymentalna
- 15. WAWRZYNIAK WIOLETTA**
Analiza przesuwnej bramy wjazdowej
- 16. WITEK JACEK**
Projekt i budowa platformy Stewarta w ujęciu symulatora lotu