

PROGRAM KONFERENCJI „METODY KOMPUTEROWE – 2010”

**Konferencja odbędzie się 27.05.2010 r. w Centrum Edukacyjno-Kongresowym (CEK)
Politechniki Śląskiej w sali D**

10.00-10.20 – uroczyste otwarcie konferencji

10.20-11.00 – referaty

Czyż Tomasz (referat zaproszony), Modelowanie zjawiska detonacji w programie ANSYS AUTODYN

Psarska Monika, Modelowanie oddziaływań lasera na tkanki biologiczne – zadanie osiowosymetryczne

Niemiec Mirosław, Proces projektowania osprzętu roboczego koparki jednoznaczyniowej

11.00-11.20 – dyskusja i przerwa

11.20-12.20 – referaty

Hauffe Marcin, Małecki Łukasz, Zarychta Marcin, Projekt i analiza numeryczna wzmocnienia płyty

Gocyla Piotr, Zastosowanie metody superpozycji modalnej do badania przemieszczeń modeli MES drgających belek

Szwed Witold, Modelowanie pól temperatury z uwzględnieniem zmiennych parametrów termofizycznych

Zelent Mirosław, Metoda komputerowa wyznaczania rdzenia przekroju pręta

Makowski Przemysław, Symulacja konstrukcji z wykorzystaniem elementów MPC

Warcholiński Mateusz, Modelowanie metodą elementów skończonych wpływu skurczu spawalniczego na ostateczną postać konstrukcji

12.20-12.40 – dyskusja i przerwa

12.40-13.40 – referaty

Oźga Daniel, Metamodel odpowiedzi wybranych modeli elementów turbiny przemysłowej z wykorzystaniem metody elementów skończonych

Firczyk Marek, Analiza konstrukcji wsporczych z użyciem oprogramowania MES Autodesk Algor Simulation

Opielka Jan, Optymalizacja własności kompozytów przy użyciu algorytmu ewolucyjnego

Hauffe Marcin, Analiza skrętnych drgań własnych wału korbowego

Meinert Tymoteusz, Murawski Marcin, Opracowanie aplikacji służącej do wizualizacji wyników otrzymanych w systemie MSC/Patran

Karbownik Piotr, Analiza wrażliwości pola temperatury w nagrzewanej/chłodzonej tkance biologicznej

13.40-14.00 – dyskusja i przerwa

14.00-15.10 – referaty

Wilk Bartosz, Obliczenia MES z wykorzystaniem oprogramowania Autodesk Robot Structural Analysis 2010

Ziętek Rafał, Optymalizacja układów powierzchniowych z zastosowaniem algorytmów rojowych i metody elementów skończonych

Bednarz Paweł, Analiza własności zastępczych nanokompozytów metodą elementów skończonych i brzegowych

Młynarczyk Przemysław, Modelowanie numeryczne elementów z kryształów fotonicznych

Gocyla Paweł, Wybrane zagadnienia identyfikacji w układach termicznych za pomocą algorytmów ewolucyjnych oraz metody elementów skończonych

Milkowski Wojciech, Analiza przepływu ciepła w skali nano – model dwutemperaturowy

Rydzek Krzysztof, Obliczenia z użyciem języka OpenCL

15.10-15.30 – dyskusja i podsumowanie konferencji