

Poniedziałek 4 lipca 2011

17.00 Rejestracja uczestników

19.00 Grill

Wtorek 5 lipca 2011

8.00 – 9.00 Śniadanie

9.00 – 9.05 Otwarcie Warsztatów Zastosowań Matematyki

Sesja A

Przewodniczący: Prof. nadzw. dr hab. inż. Norbert Szczygiol

Prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnecki

9.05 – 9.45 Prof. dr hab. inż. Andrzej Drzewiński
Zastosowanie procesów losowych do opisu transportu przez błony biologiczne

9.45 – 10.00 Tomasz Derda
Transfer obciążeń a struktura lawin krytycznych

10.00 – 10.15 Magdalena Szecówka
Przewodnictwo cieplne w procesie zagęszczania

10.15 – 10.30 Karol Pasternak
Perkolacja na siatkach skończonych w obecności przeszkód

10.30 – 10.45 Łukasz Kotyla, Oleg Tikhonenko
Processor Sharing System with Random Volume Demands

10.45 – 11.00 Magdalena Kawecka
Erlang Service System with Non-Homogeneous Demands

11.00 – 11.15 Anna Barczyk
Algorytmy kryptograficzne podziału sekretu

11.15 – 11.45 Przerwa kawowa

Sesja B

Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Ewa Majchrzak

Prof. nadzw. dr hab. Grażyna Rygał

11.45 – 12.00 Tadeusz Konik
O zgodności pewnych relacji styczności zbiorów

12.00 – 12.15 Grzegorz Biernat
Jakobiany niższego stopnia

12.15 – 12.30 Jolanta Lipińska
Pseudogrupy przekształceń jako uogólnione półgrupy inwersyjne

12.30 – 12.45 Piotr Puchała
Zastosowanie pewnej metody minimalizacji niewypukłych funkcjonałów do analizy jednowymiarowego zagadnienia typu Dirichleta

Panel dyskusyjny

Przewodniczący: Prof. nadzw. dr hab. inż. Norbert Sczygiol

12.45 – 13.15 *Rozwój naukowy pracowników uczelni w świetle nowej ustawy o szkolnictwie wyższym*

13.30 – 15.00 **Obiad**

Sesja C

Przewodniczący: Prof. nadzw. dr hab. inż. Zbigniew Domański

Prof. nadzw. dr hab. inż. Jacek Leszczyński

15.00 – 15.25 Prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki
Analiza numeryczna przepływu ciepła w tkance poddanej działaniu zewnętrznego źródła ciepła

15.25 – 15.45 Prof. dr hab. inż. Ewa Majchrzak
Modelowanie przepływu ciepła w skali mikro

15.45 – 16.00 Edyta Pawlak, Sylwia Lara-Dziembek
Modele II generacji w procesie krzepnięcia czystych metali

16.00 – 16.15 Jarosław Siedlecki, Wioletta Tuzikiewicz
Wpływ szybkości chłodzenia/nagrzewania kriosondy na przebieg procesu zamrażania tkanki

16.15 – 16.30 Krzysztof Sokół
Wpływ położenia przegubu na dywergencyjną i flatterową utratę stateczności kolumny poddanej obciążeniu uogólnionemu

16.30 – 16.45 Adam Kulawik
Stany naprężenia w częściach obrabianych cieplnie strumieniem powietrza

16.45 – 17.00 **Przerwa**

Sesja D

Przewodniczący: Prof. dr hab. Oleg Tikhonenko

17.00 – 17.45 Prof. nadzw. dr hab. Grażyna Rygał
Gry dydaktyczne w nauczaniu matematyki

17.45 – 18.00 Jolanta Borowska
Wykorzystanie pakietu MAPLE do rozwiązywania zagadnień inżynierskich – możliwości i ograniczenia

18.00 – 18.15 Robert Dya, Juliusz Mikoda
3D simulation of alloys solidification in the NuscaS system

18.15 – 18.30 Marek Ładyga, Maciej Tkacz
Niezerównoważony model produkcyjno-konsumpcyjny

19.30 **Uroczysta kolacja**

Środa 6 lipca 2011

8.00 – 9.00 **Śniadanie**

Sesja E

Przewodniczący: Prof. dr hab. Stanisław Kukla

Prof. dr hab. inż. Andrzej Drzewiński

- 9.00 – 9.45** Prof. nadzw. dr hab. inż. Jacek Leszczyński
*Wprowadzenie do mechaniki niecałkowitego rzędu
– modelowanie układów złożonych*
- 9.45 – 10.00** Tomasz Błaszczuk
*Rozwiązania przybliżone równań zawierających złożenie lewo - i
prawystronnych pochodnych Caputo*
- 10.00 – 10.15** Mariusz Ciesielski
*Zastosowanie metody elementów skończonych
do rozwiązywania równań anomalnej dyfuzji*
- 10.15 – 10.30** Małgorzata Klimek
*Equivalent norm/metric method for fractional differential
equations with Riemann-Liouville, Caputo or Hadamard
derivative*
- 10.30 – 10.45** Marek Błasik, Małgorzata Klimek
*Zastosowanie zasady kontrakcji do rozwiązania pewnego
nieliniowego równania różniczkowego niecałkowitego rzędu*
- 10.45 – 11.00** Maria Lupa
*Symetria odbiciowa w analizie niecałkowitego rzędu
– przykład równania ruchu*
- 11.00 – 11.30** **Przerwa kawowa**

Sesja F

Przewodniczący: Prof. nadzw. dr hab. Małgorzata Klimek

- 11.30 – 11.45** Stanisław Kukla
Zastosowanie metody Greena w analizie drgań płyt eliptycznych
- 11.45 – 12.00** Zbigniew Domański
Ciepła sieciowe nośników energii
- 12.00 – 12.15** Andrzej Grzybowski
*O pewnych problemach stopowania ciągu sum nieujemnych
zmiennych losowych*
- 12.15 – 12.30** Katarzyna Szota
*Zastosowanie Metody Elementów Skończonych do optymalizacji
parametrów formowania cienkwarstwowych
wysokotemperaturowych taśm nadprzewodzących*
- 12.30 – 12.45** Ewa Węgrzyn-Skrzypczak
*Three-dimensional numerical model of solidification with motion
of the liquid phase*
- 12.45 – 13.00** Izabela Zamorska
Macierze Greena w zagadnieniach drgań belek Timoshenki
- 13.00 – 13.15** Zbigniew Pozorski
*Mathematical model of local instability of sandwich panel
in bending*
- 13.15 – 13.20** **Zamknięcie Warsztatów Zastosowań Matematyki**
- 13.20** **Obiad**