

Czwartek, 25 czerwca 2015

17.00 Rejestracja uczestników

18.00 Grill

Piątek, 26 czerwca 2015

8.00 – 10.00 Śniadanie

10.00 – 10.10 Otwarcie Konferencji – Andrzej Grzybowski

Sesja A

Przewodniczący: Antoni Pierzchalski

Stanisław Kukła

10.10 – 10.40 Andrzej Drzewiński, Tomasz Masłowski
Kinetic Monte Carlo simulations of the anhydrous proton conductivity under pressure (invited lecture)

10.40 – 10.55 Dorota Smorawa, Mariusz Kubanek
Nowe metody rozpoznawania wzoru naczyń krwionośnych dłoni z wykorzystaniem cech szczególnych – minucji

10.55 – 11.10 Janusz Szmidla, Anna Jurczyńska
Wpływ jednoparametrowego podłoża Winklera kolumny geometrycznie nieliniowej poddanej obciążeniu siłą skierowaną do bieguna dodatniego na typ układu

11.10 – 11.25 Rafał Grycuk
Object descriptor based on surf and clustering algorithms for content-based image retrieval

11.25 – 11.40 Anna Jaskot, Bogdan Posiadała
Model kinematyki czterokołowej platformy mobilnej

11.40 – 12.10 **Przerwa kawowa**

12.10 – 12.25 Wiesława Piekarska, Dorota Goszczyńska, Zbigniew Saternus
Analityczne metody określania własności mechanicznych połączeń spawanych ze stali o podwyższonej wytrzymałości

12.25 – 12.40 Janusz Szmidla, Ilona Cieślińska-Gąsior
Drgania swobodne kolumny liniowej miejscowo spoczywającej na podłożu sprężystym typu Winklera przy obciążeniu swoistym

12.40 – 12.55 Sabina Szymoniak, Mirosław Kurkowski, Jacek Piątkowski
Timed models of security protocols including delays in the network

Sesja plakatowa

Przewodniczący: Grażyna Rygał

Małgorzata Klimek

12.55 – 13.00

Otwarcie sesji

13.00 – 13.55

Prezentacja plakatów

Rafał Grycuk, Rafał Scherer, Marcin Gabryel

Novel approach for image description based on edge detection and blob extraction

Michał Knop, Wojciech K. Mleczko, Tomasz Kapuściński

Restricted Boltzman Machine for Video Key Frame Detection

Adam Kulawik, Henryk Adrian

Wpływ doboru metod obliczania pochodnych na wyniki symulacji procesu krzepnięcia

Michał Macherzyński, Kwiryn Wojsyk, Marek Gucwa

Modelowanie energii liniowej spawania wielkością pól poprzecznych spoin i napoin

Mateusz Marzec, Tomasz Domański

Modelowanie matematyczne w projektowaniu stanowiska do pomiaru ugięcia profili ze stopów metali nieżelaznych

Grzegorz Michalski

Zastosowanie architektur wielordzeniowych w komputerowych symulacjach zjawisk termomechanicznych

Jacek Piątkowski

Metoda wizualizacji danych pomiarowych reprezentujących procesy o zmienności amplitudowo-fazowej

Wiesława Piekarska, Zbigniew Saternus, Marcin Kubiak

Modelowanie numeryczne deformacji złącza spawanego źródłem hybrydowym

Jolanta Pozorska, Zbigniew Pozorski

O zastosowaniu funkcji naprężeń Airy'ego do analizy problemu lokalnej utraty stateczności

Krzysztof Sokół, Sebastian Uzny

Instability of a multi-member slender supporting system with consideration of cracks

Janusz Szmidla, Justyna Wiktorowicz

Wpływ geometrycznej nieliniowości słupa ramy płaskiej typu Γ realizującej obciążenie siłą śledzącą skierowaną do bieguna dodatniego na jej stateczność

Joanna Wróbel, Adam Kulawik

Wyznaczenie ścieżki przejścia źródła ciepła dla procesu obróbki cieplnej z wykorzystaniem algorytmów genetycznych

13.55 – 14.00

Podsumowanie sesji plakatowej

14.00 – 15.00

Obiad

Panel dyskusyjny

Wyzwania stojące przed współczesną dydaktyką matematyki

Przewodniczący: Andrzej Grzybowski

15.30 – 15.45 Powołanie podzespołów tematycznych

15.45 – 18.00 Dyskusje w zespołach

18.00 – 18.15 Podsumowanie dyskusji

18.15 – 18.30 Podsumowanie panelu

18.30 **Kolacja**

Sobota, 27 czerwca 2015

8.00 – 9.30 **Śniadanie**

Sesja B

Przewodniczący: Andrzej Drzewiński

Nadiya Gubareni

9.30 – 10.00 Marzena Ogórek, Grzegorz Biernat, Tadeusz Frączek, Marcin Knapiński

Wielomianowa interpolacja uzyskanej głębokości dyfuzji azotu na podłożu azotowanej jonowo stali austenitycznej X5CrNi18-10
(wykład plenarny)

10.00 – 10.15 Antoni Pierzchalski

Konstrukcja naturalnych warunków brzegowych dla operatorów różniczkowych

10.15 – 10.30 Bohdan Kopytko, Roman Shevchuk

Generalized diffusion processes on a line with discontinuous local characteristics and sample paths

10.30 – 11.00 **Przerwa kawowa**

11.00 – 11.15 Jerzy Winczek

Modelownie pola temperatury napawania – ujęcia analityczne

11.15 – 11.30 Jolanta Lipińska

Pseudogrupy przekształceń w przestrzeniach topologicznych dyskretnych

11.30 – 11.45 Andrzej Grzybowski, Piotr Puchała

Generating Young measures associated with simple functions – some new concepts and applications

Sesja plakatowa

Przewodniczący: Jerzy Winczek

Bohdan Kopytko

11.45 – 11.50

Otwarcie sesji

11.50 – 12.50

Prezentacja plakatów

Kamila Bartłomiejczyk

Formalny model translokacji struktur łańcuchowych przez otwór w membranie – podejście stochastyczne

Grzegorz Biernat, Sylwia Lara-Dziembek, Edyta Pawlak

Application of the symmetric polynomials in the three - dimensional Fourier equation

Marek Błasik

Numeryczne rozwiązanie problemu z ruchomym brzegiem dla równania subdyfuzji w modelowaniu uwalniania leków

Tomasz Błaszczuk, Mariusz Ciesielski, Jacek Leszczyński

A review of numerical methods for fractional variational equations

Dawid Cekus, Izabela Zamorska, Mateusz Miara

Wpływ parametrów szczeliny na drgania swobodne belki Bernoullego-Eulera

Tomasz Derda

Statystyka procesów niszczenia w układach nanofilarów ze stochastycznym transferem obciążenia

Stanisław Kukła, Urszula Siedlecka

Fractional heat conduction in spherical coordinate

Robert Dyja, Andrzej Grosser, Piotr Jeruszka

Analiza wydajności algorytmów rozwiązywania układów równań na podstawie symulacji numerycznej krzepnięcia

Maria Lupa

Funkcje spełniające uogólniony warunek Höldera i ich własności

Grażyna Rygał

Ciekawe rozwiązania zadań wiążących wiedzę z matematyki i fizyki

Olga Siedlecka-Lamch , Mirosław Kurkowski, Jacek Piątkowski

Security protocol analysis with the use of probabilistic trees of runs

Maria Zych

Wpływ macierzy masowej na miarowość zmian temperaturowych podczas procesu przewodzenia ciepła

12.50 – 12.55

Podsumowanie sesji plakatowej

12.55 – 13.00

Zamknięcie Konferencji – Stanisław Kukła

13.00

Obiad