

Seminarium Równania Różniczkowe Częstkowe
prowadzący: prof. Zgliczyński & prof. Migórski
semestr letni 2011-2012
wtorek, godz. 12:15 - 13:45, sala 1016

28 lutego 2012 dr Piotr Kalita	Równania różniczkowe cząstkowe teorii sprężystości: trójwymiarowy ośrodek liniowo sprężysty i liniowa powłoka cienka, cz. I.
6 marca 2012 dr Piotr Kalita	Równania różniczkowe cząstkowe teorii sprężystości: trójwymiarowy ośrodek liniowo sprężysty i liniowa powłoka cienka, cz. II.
13 marca 2012 prof. Piotr Zgliczyński	Simple lattice patterns, cz. I (na podstawie książki "Pattern formation" R. Hoyle).
20 marca 2012 prof. Piotr Zgliczyński	Simple lattice patterns, cz. II (na podstawie książki "Pattern formation" R. Hoyle).
27 marca 2012 prof. Piotr Zgliczyński	Simple lattice patterns, cz. III (na podstawie książki "Pattern formation" R. Hoyle).
3 kwietnia 2012 mgr Iwona Skrzypczak, Uniwersytet Warszawski	Twierdzenia o nieistnieniu w zagadnieniach nieliniowych (na podstawie artykułu: A. Kałamajska, K. Pietruska-Pałuba, I. Skrzypczak, Nonexistence Result for Differential Inequalities Involving A-Laplacian, Advances in Differential Equations, 17 (2012), 307–336).
17 kwietnia 2012 mgr Jerzy Czepiel	Algorytm Primal Dual Active Set dla stacjonarnego problemu adhezji. Istnienie wielu rozwiązań.
24 kwietnia 2012 Justyna Ogorzaly	The Poincare-Bendixson Theorem for Monotone Cyclic Feedback Systems with Delay (based on: J. Mallet-Paret, G. R. Sell, J. Diff. Equ. 125 (1996), 441-489).
8 maja 2012 dr Piotr Kalita	Komputerowo wspierane dowody istnienia słabych rozwiązań semiliniowych równań cząstkowych typu eliptycznego (based on M. Plum, Computer-assisted Proofs for Semilinear Elliptic Boundary Value Problems, Japan J. Industrial Appl. Math. 26, 2009).
15 maja 2012 Marcin Guzik	Monotoniczność w pewnych zagadnieniach optymalizacji kształtu (based on a paper by G. Buttazzo and P. Trebeschi, 1999).
22 maja 2012 mgr Jacek Cyranka	Numerical solution of partial differential equations using Fourier transforms. The aliasing problem and algorithms for eliminating efficiently the aliasing problem.
29 maja 2012 mgr Piotr Opióła	Adaptacja siatki 4D w metodzie elementów skończonych dla równań Naviera-Stokesa.
5 czerwca 2012 Julia Rek	Zagadnienia sterowania optymalnego dla nierówności wariacyjnych typu eliptycznego (based on a paper of Y.Y. Zhou, X.Q. Yang and K.L. Teo).
12 czerwca 2012 Robert Szczelina	Traveling waves and chaos in pipe flow.