

**Seminarium Równania Różniczkowe Częstkowe**  
**prowadzący: prof. Migórski & dr Ochal & prof. Zgliczynski**  
**semestr zimowy 2013-2014**  
**wtorek, godz. 12:15 - 13:45, sala 1016**

8 października 2013 dr Marcin Ciecholewski	Wydzielanie kształtu w obrazach z zakłóceniami z zastosowaniem zmodyfikowanej, parametrycznej metody aktywnego konturu. (Shape extraction in noisy images.using modified parametric active contour method).
15 października 2014 dr Jacek Cyranka	The Diblock Copolymer Model (Partial Differential Equation) in One Dimension, Part I.
22 października 2013 dr Jacek Cyranka	The Diblock Copolymer Model (Partial Differential Equation) in One Dimension, Part II.
29 października 2013 Wiesław Pałka	Ścisłe metody numeryczne w Metodzie Elementów Skończonych (Rigorous Numerical Analysis with a Finite Element Method).
5 listopada 2013 Piotr Kowalski (IM PAN)	Existence of solutions to Dirichlet boundary value problem for the Duffing type differential inclusion.
12 listopada 2013 Robert Szczelina	Rigorous integration of Delay Differential Equations (Ścisłe całkowanie równań różniczkowych z opóźnieniem).
19 listopada 2013 prof. Piotr Zgliczynski	Transfer energii do wysokich częstotliwości dla sześciennego rozpraszającego nieliniowego równania Schrödingera, part I (based on J. Colliander et al., Transfer of energy to high frequencies in the cubic defocusing nonlinear Schrödinger equation, <i>Inventiones Mathematicae</i> , 181 (2010), 39-113).
26 listopada 2013 prof. Piotr Zgliczyński	Transfer energii do wysokich częstotliwości dla sześciennego rozpraszającego nieliniowego równania Schrödingera (part II).
3 grudnia 2013 mgr Justyna Ogorzały	Contact models leading to variational-hemivariational inequalities (based on N. Costea, A. Matei, <i>J. Math. Anal. Appl.</i> 386 (2012), 647-660).
10 grudnia 2013 Aleksander Czechowski	Stability of travelling waves in nerve cell models (based on J. W. Evans, Nerve axon equations. I. Linear approximations. <i>Indiana Univ. Math. J.</i> 21 (1971/72), 877-885), part I.
17 grudnia 2013 Aleksander Czechowski	Stability of travelling waves in nerve cell models (based on J. W. Evans, Nerve axon equations. I. Linear approximations. <i>Indiana Univ. Math. J.</i> 21 (1971/72), 877-885), part II.
7 stycznia 2014 Liliana Klimczak	Pewna wersja twierdzenia o przejściu przez przełęcz i jej zastosowania do układów hamiltonowskich (based on P. Rabinowitz, <i>Minimax Methods in Critical Point Theory with Applications to Differential Equations</i> ).

14 stycznia 2014 Paweł Szafraniec	Penalization of history-dependent variational inequalities (based on M.Sofonea, F. Patrulescu, Penalization of history-dependent variational inequalities, European Journal of Applied Mathematics, in press).
21 stycznia 2014 Piotr Kalita	Asymptotyka czasowa dla ewolucyjnej inkluzji różniczkowej cząstkowej rzędu drugiego i wymiar fraktalny zbioru punktów stacjonarnych.
28 stycznia 2014 Lucjan Sapa	Istnienie i jednoznaczność rozwiązania układu ewolucyjnego z warunkiem początkowym oraz problem stabilności rozwiązań stacjonarnych i falowych.