

## Interdisciplinary Doctoral Studies in Mathematical Modeling (IDSMM) Mathematical Modeling - MM2015

### Środa 17.06.2015

- 11:00 Rejestracja  
11:30-12:30 prof. dr hab. Michał Horodecki,  
*Kwantowa interferencja: wykrywacz bomb Elitzura-Vaidmana*  
12:30-13:00 mgr Adam Dzedzej (doktorant IDSMM),  
*On accelerometer only inertial navigation of flying objects*  
obiad (sala 52)  
15:00-16:00 mgr Hanna Wojewódka,  
*Ergodyczne własności iterowanych układów funkcyjnych generowanych przez pewne operatory Markowa*  
16:00-16:30 mgr Kamil Kostrzewa (doktorant IDSMM),  
*A correlation based entanglement criterion in bipartite multi-boson systems*  
16:30-17:00 mgr Kamil Kostrzewa (doktorant IDSMM),  
*From Singapore with some correlation*  
17:00 przerwa kawowa + indywidualne konsultacje (sala 52)

### Czwartek 18.06.2015

- 11:30-12:30 prof. UG, dr hab. Marcin Marciniak,  
*Applications of modern functional analysis to quantum physics*  
12:30-13:00 mgr Magda Gosz (doktorant IDSMM),  
*Topological constraints on magnetic field in flux tubes*  
13:00-13:30 mgr Piotr Gadka (doktorant IDSMM),  
*Space decomposition in Markov evolution*  
obiad (sala 52)  
15:30-16:00 dr Hanna Furmańczyk,  
*Ogólne informacje o projekcie, szczegóły dotyczące studiów doktoranckich IDSMM - podsumowanie Projektu*  
16:00-16:45 mgr Marcin Dembowski (doktorant IDSMM),  
*Solving the density classification problem by means of continuous cellular automata*  
16:45 przerwa kawowa + indywidualne konsultacje (sala 52)

### Piątek 19.06.2015

- 11:30-12:30 prof. dr hab. Anna Zdunik (Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki, Uniwersytet Warszawski),  
*Przekształcenia konforemne i zbiór Mandelbrota*  
12:30-13:00 mgr Przemysław Kant (doktorant IDSMM),  
*Network traffic modelling based on a physical Wireless Sensor Network*  
obiad (sala 52)  
15:00-16:00 prof. dr hab. Tomasz Szarek,  
*Twierdzenia graniczne dla procesów Markowa*  
16:00-16:30 mgr Adam Gregosiewicz (doktorant IDSMM),  
*Lord Kelvin's method of images in a Rotenberg model*  
16:30 przerwa kawowa + indywidualne konsultacje (sala 52)

Projekt "PWP Interdisciplinary Doctoral Studies in Mathematical Modeling"  
jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego - Program Operacyjny Kapitał Ludzki

