



Centrum Zastosowań Matematyki

PROGRAM KONFERENCJI

*Applied Mathematics in Biosciences,
Physics and Engineering*

Gdańsk, 27–29 listopada 2014

Uwaga: Wszystkie wykłady oraz rejestracja uczestników odbywać się będą w Sali 300 w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Centrum Zastosowań Matematyki

Czwartek, 27 listopada 2014

(Chairman: prof. Luca Faes)

- 11⁰⁰ – 11⁴⁵ *Rejestracja uczestników*
Czas na kawę i ciastko
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ *Otwarcie konferencji*
- 12¹⁵ – 13⁰⁰ **Luca Faes:** *Measuring Information Dynamics in Complex Physiological Networks – part I*
- 13¹⁵ – 14⁰⁰ **Luca Faes:** *Measuring Information Dynamics in Complex Physiological Networks – part II*
- 14⁰⁰ – 15¹⁵ *Lunch*
- 15³⁰ – 16¹⁵ **Tadeusz Kosztołowicz** *Subdiffusion-reaction process in a membrane system*
- 16¹⁵ – 17⁰⁰ **Katarzyna Lewandowska** *The modelling of carious lesion progress*
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ *Przerwa na kawę i ciastko*
- 17¹⁵ – 18⁰⁰ **Albert Minkiewicz** *Geometry of physical space-time and regular accelerating Universe*
- 18⁰⁰ – 18⁴⁵ **Sesja plakatowa** *(Dziedziniec)*
- 19⁰⁰ *Uroczysta kolacja*



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Centrum Zastosowań Matematyki

Piątek, 28 listopada 2014

(Chairman: prof. Ulrich Parlitz)

- 10⁰⁰ – 10⁴⁵ **Ulrich Parlitz** *Nonlinear Dynamics of The Heart – part I*
- 10⁵⁰ – 11³⁵ **Ulrich Parlitz** *Nonlinear Dynamics of The Heart – part II*
- 11³⁵ – 11⁵⁰ *Przerwa na kawę i ciastko*
- 11⁵⁰ – 12³⁵ **Jan Żebrowski** *Time irreversibility and multifractality of heart rate variability in aortic valve stenosis – risk of valve replacement surgery*
- 12³⁵ – 13²⁰ **Danuta Makowiec** *Visualization of heart rate dynamics by networks tools*
- 13²⁰ – 14²⁰ *Lunch*
- 14³⁰ – 15¹⁵ **Teodor Buchner** *Fractal scaling of the vascular tree: can it promote hypertension?*
- 15¹⁵ – 16⁰⁰ **Beata Graff** *The assessment of cardiovascular regulation with implementation of novel mathematical tools*
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ *Przerwa na kawę i ciastko*
- 16¹⁵ – 17⁰⁰ **Jacek Kot** *Simple applied mathematics in programming decompression systems after long saturation dives*
- 17⁰⁰ – 17⁴⁵ **Paweł Winklewski** *Effect of apnea on relationship between blood pressure and pial artery pulsation oscillations at human cardiac frequency*
- 17⁴⁵ – 19³⁵ *Konsultacje, kolacja*



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Centrum Zastosowań Matematyki

Sobota, 29 listopada 2014

(Chairman: prof. Luca Faes)

- 10⁰⁰ – 10⁴⁵ **Mirosław Lachowicz** *Macroscopic limits and self-organization*
- 10⁴⁵ – 11³⁰ **Andrzej Palczewski** *The Boltzmann Equation for a Stochastic Particle System*
- 11³⁰ – 11⁴⁵ *Przerwa na kawę i ciastko*
- 11⁴⁵ – 12³⁰ **Urszula Foryś** *A model of immune response with delays*
- 12³⁰ – 13¹⁵ **Adam Korpusik** *Mathematical and numerical predictions of the hematopoietic stem cell based therapy of immunosuppressive viral infections*
- 13¹⁵ – 14⁰⁰ **Kamila Mazur** *Cerebral Autoregulation in mathematical equations*
- 14⁰⁰ – 14¹⁵ Zamknięcie konferencji
- 14¹⁵ – 15³⁰ *Lunch*



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego