

Program

Rektorysovy soutěže a studentské konference 2018

pátek 30. 11. 2018 ve studovně T-214 (2. patro) v budově FJFI ČVUT v Praze, Trojanova 13, Praha 2

8:45 Registrace a nahrání prezentací (prosíme pouze ve formátu pdf) do připraveného notebooku

8:55 Zahájení soutěže

Soutěžní část: 15 minut prezentace + 5 minut dotazy/diskuze

9:00 – 9:15 Pavel Eichler: *Matematické modelování interakce elastického tělesa s nestlačitelnou tekutinou*

9:20 – 9:35 Petr Gális: *Geodetická lokalizace zdrojů akustické emise a zpracování lokalizačních map*

9:40 – 9:55 Martin Ladecký: *Preconditioning of the spectral method for homogenization of periodic media*

10:00 – 10:15 Jana Lepšová: *Reaction-Diffusion Equations in Electrocardiology*

10:20 – 10:40 přestávka s menším občerstvením (sušenky, kafíčko, čajíček, ...)

10:40 – 10:55 Michal Tichý: *Symetrie diferenciálních rovnic a difuzní rovnice*

11:00 – 11:15 Marek Tyburec: *On Solution of the Bounded Wang Tiling Problem*

11:20 – 11:35 Jana Vacková: *The Microscopic Analysis of Velocity-Density Paradigm*

11:40 – 11:55 Aleš Wodecki: *Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Microstructure Evolution During Phase Transitions*

12:00 – 12:30 přestávka s větším občerstvením (chlebičky, řízečky, kafíčko, čajíček, ...) a odchod poroty k poradě

Nesoutěžní část – studentská konference: 12 minut prezentace + 3 minut dotazy/diskuze

12:30 – 12:42 Michael Kala a Petra Pasovská: *Klasické a robustní krigování s využitím R-projektu a frameworku Shiny*

12:45 – 12:57 Petra Vacková: *Vlastnosti řešení časově periodických Navierových-Stokesových rovnic se smíšenými okrajovými podmínkami*

13:00 – 13:12 Kateřina Solovská: *Optical Flow-Based Non-Rigid Registration of Cardiac MRI Images*

13:15 – 13:27 Nina Džugasová: *Dynamické modelovanie šírenia infekčných ochorení*

13:30 Vyhlášení výsledků soutěže a udělení cen