

# Metody algebry a funkcionální analýzy v aplikacích

Praha 23.5. – 24.5.2016

pondělí 23. května

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup>

**David Krejčířík**

*Kolaps membrány pod tlakem a Cheegerova množina*

9<sup>40</sup> – 10<sup>20</sup>

**Radek Novák**

*Rezolventa Kramers-Fokker-Planckovy rovnice*

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup>

**Coffee-break**

10<sup>40</sup> – 11<sup>20</sup>

**Daniel Gromada**

*Konstrukce realizací Lieových algeber*

11<sup>20</sup> – 12<sup>00</sup>

**Jan Kotrbatý**

*Lieovská tělesa a jejich užití ke konstrukci reprezentací*

12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>

**Oběd**

13<sup>30</sup> – 14<sup>10</sup>

**MAFIA**

*Prezentace témat pro druháky*

14<sup>10</sup> – 14<sup>50</sup>

**Václav Klika**

*On modelling self-organisation in real systems*

14<sup>50</sup> – 15<sup>10</sup>

**Coffee-break**

15<sup>10</sup> – 15<sup>50</sup>

**Jan Kubant**

*Modelování transportu vody v palivovém článku spolu s jeho experimentálním ověřením*

15<sup>50</sup> – 16<sup>30</sup>

**Michal Kozák**

*Využití vět o existenci a jednoznačnosti řešení diferenciálních rovnic v modelování*

# Metody algebry a funkcionální analýzy v aplikacích

Praha 23.5. – 24.5.2016

úterý 24. května

9<sup>00</sup> – 9<sup>20</sup>

**Kateřina Zahradová**

*Repér definovaný paralelním přenosem pro křivky v libovolné dimenzi aneb  
Repéry pro všechny!*

9<sup>20</sup> – 9<sup>40</sup>

**Vojtěch Šmíd**

*Kvantové vlnovody s nehermitovskými hraničními podmínkami*

9<sup>40</sup> – 10<sup>20</sup>

**Filip Hložek**

*Metamateriály: spektrálně-teoretický přístup*

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup>

**Coffee-break**

10<sup>40</sup> – 11<sup>20</sup>

**Pavel Šťovíček**

*O Hilbertových maticích a jejich zobecněních*

11<sup>20</sup> – 12<sup>00</sup>

**Matěj Tušek**

*Bezdisperzní stavy v grafenu*

12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup>

**Oběd**

13<sup>30</sup> – 14<sup>10</sup>

**Tomáš Kalvoda**

*Numerické experimenty s kvantově mechanickými modely*