

# Metody algebry a funkcionální analýzy v aplikacích

Telč 17.8. – 22.8.2015

úterý 18. srpna

8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup> **Zahájení**

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> **Tomáš Kalvoda**

*Úvod do neomezených operátorů I*

9<sup>45</sup> – 10<sup>25</sup> **Petra Košťáková**

*Úvod do neomezených operátorů II*

10<sup>30</sup> – 10<sup>55</sup> **Coffee-break**

11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> **Radek Novák**

*Úvod do pseudospektra*

11<sup>45</sup> – 12<sup>25</sup> **Radek Novák**

*O pseudospektru harmonického oscilátoru s imaginárním kubickým potenciálem*

12<sup>45</sup> – 13<sup>55</sup> **Oběd**

14<sup>00</sup> – 14<sup>40</sup> **Petr Siegl**

*Remarks on the convergence of pseudospectra*

14<sup>45</sup> – 15<sup>25</sup> **Matěj Tušek**

*Magnetické Laplaciány s absolutně spojitým spektrem*

15<sup>30</sup> – 15<sup>55</sup> **Klobása-break**

16<sup>00</sup> – 16<sup>40</sup> **Michal Kozák**

*Robustnost Turingova modelu*

středa 19. srpna

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> **Pavel Šťovíček**

*Úvod do ortogonálních polynomů*

9<sup>45</sup> – 10<sup>25</sup> **Daniel Gromada**

*Ortogonální polynomy a Askeyova–Wilsonova algebra*

10<sup>30</sup> – 10<sup>55</sup> **Coffee-break**

11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> **František Štampach**

*Isingův spinový model*

11<sup>45</sup> – 12<sup>25</sup> **Miloš Tater**

*Polynomial Solutions to Linear Equations*

12<sup>45</sup> – 13<sup>55</sup> **Oběd**

čtvrtek 20. srpna

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> **Kateřina Zahradová**  
*Frenetův repér prostorových křivek a kdy to nefunguje*

9<sup>45</sup> – 10<sup>25</sup> **David Krejčířík**  
*Repér pro prostorové křivky, jenž funguje vždy*

10<sup>30</sup> – 10<sup>55</sup> **Coffee-break**

11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> **Marie Fialová**  
*Nodální čáry na omezených dvourozměrných oblastech*

11<sup>45</sup> – 12<sup>25</sup> **Filip Hložek**  
*Spektrální teorie pro metamateriály*

12<sup>45</sup> – 13<sup>55</sup> **Oběd**

pátek 21. srpna

9<sup>00</sup> – 9<sup>40</sup> **Daniel Vařata**  
*Entropické relace neurčitosti*

9<sup>45</sup> – 10<sup>25</sup> **Stanislav Skoupý**  
*Kvantové procházky a kvantové vyhledávací algoritmy*

10<sup>30</sup> – 10<sup>55</sup> **Coffee-break**

11<sup>00</sup> – 11<sup>40</sup> **Ondřej Mach**  
*Symetrie v obyčejných diferenciálních rovnicích a jejich užití k hledání analytických řešení I*

11<sup>45</sup> – 12<sup>25</sup> **Ondřej Čajánek**  
*Symetrie v obyčejných diferenciálních rovnicích a jejich užití k hledání analytických řešení II*

12<sup>45</sup> – 13<sup>55</sup> **Oběd**

14<sup>00</sup> – 14<sup>40</sup> **Vojtěch Šmíd**  
*Princip minima a aplikace*

14<sup>45</sup> – 15<sup>25</sup> **Hana Dlouhá**  
*Poruchová teorie pro lineární operátory na vektorových prostorech konečné dimenze*

15<sup>30</sup> – 15<sup>55</sup> **Coffee-break**

16<sup>00</sup> – 16<sup>40</sup> **Patrik Urban**  
*Řízená klasifikace síťového provozu*