

Zpráva o průběhu 38. Zimní školy z Abstraktní analýzy — sekce Topologie

38. Zimní škola z Abstraktní analýzy, sekce Topologie, se konala ve dnech 30. ledna – 6. února 2010 v Hejnicích v Jizerských horách v areálu Mezinárodního centra duchovní obnovy. Byla organizována Centrem pro teoretická studia, společného pracoviště UK a AV ČR, a Matematickým ústavem AV ČR, v.v.i., a se sponzorstvím Mezinárodního centra duchovní obnovy.

Této mezinárodní konference se zúčastnilo 64 účastníků, z toho 11 z České Republiky. Cizí účastníci přijeli z Japonska, Francie, Finska, Velké Británie, Německa, Rakouska, Maďarska, Srbska, Slovenska, USA, Izraele a z Polska. V tomto ročníku byly všechny série tématických přednášek věnovány pokročilým partiím teorie množin a byly zajištěny špičkovými světovými odborníky. Profesor Menachem Magidor (Hebrew University, Jerusalem) v pěti přednáškách seznámil posluchače s nejnovějším vývojem pcf teorie a jejích aplikací. Profesor Alan Dow (University of North Carolina at Charlotte) mluvil o spojitých obrazech prostoru \mathbb{N}^* , přírůstku Čechovy-Stoneovy kompaktifikace přirozených čísel, a o kombinatorice s tím související. Série pěti přednášek profesora Joerga Brendla (Universita Kobe, Japonsko) byla věnována pokročilejším partiím metody forsingu, s důrazem na různé aspekty iterací. Metody ilustroval na zajímavých příkladech. Profesor Sy David Friedman (Kurt Gödel Research Centre, Wien) se ve své sérii zabýval velkými kardinály a typy forsingů, které je zachovávají. Více než polovina odborného programu byla naplněna přednáškami mladších účastníků konference, kteří přednášeli o svých výsledcích. Tématy byly obecná topologie, teorie množin, Booleovy algebry a forsing, teorie míry, deskriptivní teorie, prostory funkcí a teorie ultrafiltrů.

Kvůli většímu počtu účastníků bylo nutné část ubytovat mimo areál MCDO. Z iniciativy mladých českých účastníků byly zlepšeny optické a akustické poměry v přednáškovém sále. Pozitivní roli také sehrála námi instalovaná příruční knihovna, která byla po dobu konference zájemcům volně přístupná.

Mezinárodní centrum duchovní obnovy poskytlo v bývalém františkánském klášteře ideální podmínky pro tuto školu. Nádherná krajina umožnila účastníkům jeden půldenní výlet do okolí. Protože v tomto roce příroda sněhem nešetřila, byl letošní výlet náročnější, než v minulých ročnících. Náš dík patří také obětavému personálu, který se o nás staral s rodičovskou péčí. Velice nás potěšil zájem ředitele MCDO pana P. doc. PhDr. Ing. Miloše

Rabana, ThD., o konání příštího ročníku opět v tomtéž areálu. Rovněž tak děkujeme Evropskému programu INFTY, který umožnil účast na této Zimní škole šestnácti studentům magisterského a doktorského studia.

Organizační výbor se na základě reakcí účastníků, zvláště pak zvaných přednášejících, domnívá že tato Zimní škola se vskutku vydařila. Sborník 38. Zimní školy vyjde v časopise Acta Universitatis Carolinae - Mathematica et Physica.

V Praze, 15. února 2010.

Bohuslav Balcar, Petr Simon,
Jindřich Zapletal,
za Organizační výbor
38. Zimní školy.