

## Zpráva o průběhu 39. Zimní školy z Abstraktní analýzy – sekce Teorie množin

39. Zimní škola z Abstraktní analýzy, sekce Teorie množin, se konala ve dnech 29. ledna – 5. února 2011 v Hejnicích v Jizerských horách v areálu Mezinárodního centra duchovní obnovy. Hlavními organizátory byl Matematický ústav AV ČR, v.v.i. a Centrum pro teoretická studia, společné pracoviště UK a AV ČR, sponzorem bylo Mezinárodní centrum duchovní obnovy.

Této mezinárodní konferenci se zúčastnilo 55 účastníků, z toho 13 z České republiky. Cizí účastníci přijeli z Japonska, Francie, Velké Británie, Německa, Rakouska, Maďarska, Srbska, Slovenska, USA, Gruzie, Mexika, Izraele a z Polska. V tomto ročníku byly všechny série tematických přednášek věnovány pokročilým partiím teorie množin a byly zajištěny špičkovými světovými odborníky. Profesor Andreas Blass (University of Michigan, U.S.A.) ve třech přednáškách seznámil posluchače se současnými výsledky v teorii ultrafiltrů na spočetné množině. Profesor Péter Komjáth (Eötvös Loránd University, Budapest, Maďarsko) mluvil o nekonečné kombinatorice s důrazem na klasické výsledky ve třech přednáškách. Série tří přednášek profesora Lionela Nguyen Van Thé (Université Marseilles, Francie) byla věnována extrémně amenabilním topologickým grupám a jejich souvislostem s větami Ramseyova typu. Konečně profesor Petr Simon (Karlova Universita, Praha, Česká republika) seznámil posluchače s klasickými i novými výsledky o skoro disjunktním zjemnění. Více než polovina odborného programu byla naplněna přednáškami mladších účastníků konference, kteří přednášeli o svých výsledcích. Tématy byly teorie množin, Booleovy algebry a forsing, teorie ultrafiltrů, obecná topologie, teorie míry, deskriptivní teorie a prostory funkcí.

Vzhledem k velkému množství posluchačů bylo stejně jako v loňském roce nainstalováno zařízení umožňující promítat přednášky paralelně na dvou plátnech.

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 příkladnou péčí. Velice nás též potěšil zájem MCDO o konání dalšího ročníku opět Zimní školy v tomtéž areálu. Rovněž tak děkujeme Evropskému programu INFITY, který umožnil účast na této Zimní škole patnácti studentům magisterského a doktorského studia.

Organizační výbor se na základě reakcí účastníků, zvláště pak zvaných přednášejících, domnívá že se tato Zimní škola vskutku vydařila.

V Praze, 11. února 2011.

Tomáš Pazák,  
předseda Organizačního výboru  
39. Zimní školy.