

## **Zpráva o činnosti ostravské pobočky JČMF za rok 2013**

Akce ostravské pobočky se nesly, hlavně v prvním půlroce, v duchu doznívajících oslav 150. výročí založení Jednoty a 55. výročí založení ostravské pobočky. Podrobné informace o činnosti pobočky lze nalézt na <http://jcmf.vsb.cz/> .

### **19. ročník Semináře matematiky pro středoškolské profesory a učitele ZŠ**

Seminář se uskutečnil na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity dne 1.2.2013. Materiály od pozvaných přednášejících jsou k dispozici na

<http://prf.osu.cz/kma/index.php?kategorie=34512&id=10535> .

### **22. Mezinárodní matematická soutěž Vojtěcha Jarníka (Vojtěch Jarník International Mathematical Competition)**

Každoroční soutěž, jíž se účastní studenti prakticky z celého světa, byla tentokrát uspořádána ve dnech 10.-13.04.2013 na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Soutěž se snaží zvýšit zájem o matematiku, je přístupná zdarma všem univerzitním studentům. Tohoto ročníku soutěže se zúčastnilo 103 účastníků v I. kategorii a 84 účastníků ve II. kategorii. Program soutěže včetně výsledků a fotografií je možno zhlédnout na <http://vjimc.osu.cz/23> .

### **Matematicko - fyzikální výlet**

Ve dnech 11.-12.5. 2013 se konal tradiční matematicko-fyzikální výlet do Horní Lomné pro členy JČMF a další zájemce. Výletu se zúčastnila i řada rodinných příslušníků členů pobočky.

### **Přednáška prof. RNDr. Miloslava Druckmüllera, CSc.**

Dne 15.5.2013 uskutečnilo slavnostní shromáždění pobočky, jejímž hlavním bodem byla přednáška prof. RNDr. Miloslava Druckmüllera, CSc., pracovníka Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, známého matematika zabývajícího se hlavně výzkumem slunce. Přednášku navštívili i zájemci z řad obyvatel Ostravy a zaměstnanců VŠB – TUO. Po přednášce se uskutečnilo přátelské posezení, jehož se zúčastnil i přednášející a podělil se s přítomnými o své zážitky z cest spojených s jeho vědeckou činností.

### **21. mezinárodní seminář Moderní matematické metody v inženýrství — česko-polský seminář (3mi)**

Seminář se uskutečnil ve dnech 3.–5.6.2013 v Horní Lomné. Semináře se zúčastnilo celkem 67 matematiků z České republiky, Slovenska a Polska. Cyklus přednášek z historie matematiky přednesl doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc. z MFF UK. Bylo předneseno celkem 28 referátů a komentováno 24 posterů zaměřených odborně i metodicky. Podobně jako před rokem byl součástí semináře workshop GeoGebra. Byly vydány dva sborníky. V elektronické formě byl vydán sborník všech příspěvků a v tištěné formě pak soubor recenzovaných příspěvků v angličtině. Poprvé se tradiční seminář uskutečnil jako česko-polský seminář s příspěvním grantu reg. číslo CZ.3.22/3.3.04/13.03561 Fondu mikroprojektů v Euroregionu Silesia. Podrobnosti jsou k nalezení na <http://jcmf.vsb.cz/konference3mi/> .

### **Škola matematického modelování (Škomam)**

Škomam je každoroční třídní kurz určený především pro studenty posledních a předposledních ročníků středních škol se zájmem o matematické modelování a výpočetní matematiku. Kurz sestává z dopolední sekce přednášek a odpoledních počítačových cvičení. Letos se uskutečnil 29. -31.1.2013. Hlavním organizátorem byla Katedra aplikované matematiky. Podrobnosti na <http://skomam.vsb.cz/>.

### **7. matematická konference o teorii čísel (7th PhD Student Mathematical Conference on Number Theory)**

Tradiční akce, která si klade za cíl seznámit studenty doktorského a magisterského oboru s nejnovějšími poznatky v oboru teorie čísel se tentokrát uskutečnila 9.-11.9.2013 jako obvykle na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Materiály jsou k dispozici na

<http://katedry.osu.cz/kma/phd-smc/7th-phd-smc>.

### **Přednášky v semináři OSMA (Občasný seminář z matematické analýzy)**

Podle motto v záhlaví webových stránek semináře je Seminář určený především studentům a studenty, přičemž "studentem" zde nemyslíme pouze osobu zapsanou do některého ze studijních programů. Jeho cílem je vzájemné předávání a sdílení radosti z krásných partií matematické analýzy, z pochopení vnořivších se souvislostí a ze společně tráveného času s lidmi stejné duševní orientace. V tomto roce proběhlo celkem šest seminářů: 19.3., 16.4., 14.5., 15.10., 12.11. a 10.12. Hlavním organizátorem je katedra aplikované matematiky VŠB – TU Ostrava. Prezentace většiny přednášek jsou dostupné na

<http://homel.vsb.cz/~vod03/osma/>.

### **Letní soustředění z matematiky a fyziky - MOFO 2013**

Soustředění se konalo v termínu 29.6.–5.7.2013 v Horní Lomné. Zúčastnilo se ho 30 studentů a 3 vedoucí. Naprostá většina účastníků byli řešitelé (často také vítězové) krajských kol matematické a fyzikální olympiády.

Hlavní náplní soustředění byly přednášky z matematiky a fyziky, rozšiřující běžně vyučované partie učiva na základních a středních školách a také příprava na řešení úloh matematické a fyzikální olympiády. Kromě přednášek studenti řešili úlohy matematicko-fyzikální soutěže. Jednalo se o úlohy na úrovni olympiád z matematiky a fyziky. Pro všechny účastníky bylo připraveno také několik zábavných soutěží v matematickém duchu, jedno odpoledne bylo věnováno matematicko-fyzikálně-kulturně-sportovní olympiádě. Podrobnosti o akci jsou na <http://jcmf.vsb.cz/mo/MOFOstranky/>.

### **Moravskoslezský matematický šampionát 2013**

Soutěž zaměřená na popularizaci matematiky, zviditelnění a rozvoj ostravských matematických talentů, ocenění úspěchů hodnotnými cenami a jejich prezentaci v regionálních médiích, proběhla 24.10.2013 tradičně v prostorách Wichterlova gymnázia v Ostravě-Porubě, které také bylo hlavním organizátorem soutěže. Účastníci řešili dvě sady úloh. Slavnostní vyhodnocení proběhlo týž den a každý účastník soutěže obdržel sborník řešených úloh obou kategorií. Na webu <http://www.sampionat.cz/> lze nalézt podrobnosti o soutěži včetně sborníků řešených soutěžních úloh z dřívějších let.

## **Výroční schůze pobočky**

Dne 4.12.2013 se konala výroční schůze pobočky spojená s přednáškou doc. RNDr. Jiřího Bouchaly, Ph. D. na téma  $\mathbb{R} + \mathbb{A} + \mathbb{D} + \mathbb{Y} + \dots$ . Po skončení schůze se uskutečnilo tradiční mikulášské posezení spojené s občerstvením.

## **Další akce**

Pobočka participuje na dalších akcích jako KoKoS — Koperníkův korespondenční seminář pro žáky 6.-9. tříd organizovaným GMK v Bílovci <http://kokos.gmk.cz/>, Matematický klokan <http://matematickyklokan.net/>, krajská kola MO <http://jcmf.vsb.cz/mo/> a FO a dalších drobných příležitostných akcích.

V Ostravě 15.01.2014

Zdeněk Boháč  
předseda pobočky