

Zpráva o činnosti ostravské pobočky JČMF za rok 2012

Většina akcí ostravské pobočky v rámci oslav 150. výročí založení Jednoty a 55. výročí založení ostravské pobočky.

18. ročník Semináře matematiky pro středoškolské profesory a učitele ZŠ

Seminář se uskutečnil na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity dne 3.2.2012. Kromě programu konference vystoupil předseda JČMF RNDr. Josef Kubát k 150. výročí JČMF a předseda ostravské pobočky k činnosti a 55.výročí založení ostravské pobočky.

Matematicko-fyzikální soutěž pro žáky ZŠ a happening na Masarykově náměstí

Ve čtvrtek 29.03.2012 proběhla v budově Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity matematicko-fyzikální soutěž pro žáky ZŠ, kterou připravili pedagogové a studenti Wichterlova gymnázia a Gymnázia Hladnov. Soutěže se zúčastnilo 19 týmů kategorie Junior (6. tř.) a 18 týmů kategorie Senior (8. tř.).V obou kategoriích zvítězily týmy ze ZŠ Hornická, Hlučín. Celkově bylo knižními poukázkami oceněno 5 týmů v každé kategorii.

Souběžně probíhal na Masarykově náměstí happening, v jehož průběhu byla ostravská veřejnost seznamována s posláním, významem a akcemi Jednoty. Studenti Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity spolu se studenty Wichterlova gymnázia a Gymnázia Hladnov rozdávali občanům letáčky s informacemi o JČMF, její historii i současnosti. Kolemjdoucí si také mohli vyzkoušet, kolik si toho zapamatovali ze školské matematiky.

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 30.03.-02.04.2012 na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity. Soutěž se snaží zvýšit zájem o matematiku, je přístupná zdarma všem univerzitním studentům.

Vernisáž výstavy o historii ostravské pobočky a JČMF

V prostoru Nové auly VŠB – TU Ostrava se 18.04.2012 uskutečnila vernisáž výstavy o historii JČMF a ostravské pobočky JČMF. Byly zde instalovány panely vyrobené ke 150. výročí Jednoty další panely seznamující s historií 55 let existence ostravské pobočky. V květnu a v červnu byla část panelů instalována v prostorách Ostravské univerzity.V období červenec až srpen byla celá výstava instalována v galerii VŠB – TU Ostrava. Po skončení výstav byly panely trvale umístěny v prostorách katedry matematiky a deskriptivní geometrie VŠB – TUO.

Slavnostní shromáždění ke 150. výročí založení JČMF

Dne 18.4.2012 se uskutečnilo v posluchárně C3 v areálu VŠB – TUO v Ostravě – Porubě slavnostní shromáždění. Záštitu nad akcí převzali rektor Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. a rektor Ostravské univerzity prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc.

Přednášku na téma 600 let pražského orloje přednesl prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. z Matematického ústavu AV ČR. Přednášky se osobně zúčastnil i rektor VŠB – TU Ostrava. Přednáška byla hojně navštívena, potěšující byla i účast studentů.

Po přednášce se konala slavnostní schůze pobočky spojená s posezením pro členy JČMF a pozvané hosty.

Matematicko - fyzikální výlet

Ve dnech 12.-13.5. 2012 se konal tradiční matematicko-fyzikální výlet do Horní Lomné pro členy JČMF a další zájemce.

21. mezinárodní seminář Moderní matematické metody v inženýrství

Seminář se uskutečnil ve dnech 4.6.–6.6.2012 v Horní Lomné. Semináře se zúčastnilo celkem 48 matematiků z České republiky, Slovenska a Polska. Cyklus přednášek z historie matematiky na téma 150. výročí založení Jednoty českých matematiků a fyziků a na matematiku na Univerzitě Karlově a její Matematicko-fyzikální fakultě přednesl Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc. z MFF UK. Bylo předneseno celkem 30 referátů a komentováno 5 posterů zaměřených odborně (matematické modelování, simulace, wavelety, statistika, aplikace matematiky v geologii, geodézii, ekonomice) i metodicky (analýza náročnosti studia na technice, přijímací testy). Zájem o novinku na letošním semináři, workshop GeoGebra, předstihl očekávání. Sborník byl vydán v elektronické podobě.

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 31.01. -02.02.2012. Hlavním organizátorem byla Katedra aplikované matematiky. Na semináři vystoupil člen výboru pobočky s informací o historii JČMF a ostravské pobočky. Pobočka věnovala účastníkům 70 ks knižních odměn.

6. matematická konference o teorii čísel (6th 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 10.-12.10.2012 jako obvykle na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity.

Přednášky v semináři OSMA (Občasný seminář z matematické analýzy)

V tomto roce proběhlo celkem pět seminářů:

28.02.2012, Petr Nečesal: O spojitých a nikde diferencovatelných funkcích,

20.03.2012, Petr Vodstrčil: π ,

23.10.2012, Petr Vodstrčil: Čísla e a π jsou iracionální,

20.11.2012, Luboš Pick: O zajímavosti čísel,

11.12.2012 Jiří Bouchala: O jednom racionálním využití iracionality.

Hlavním organizátorem byla katedra aplikované matematiky VŠB – TU Ostrava.

Letní soustředění z matematiky a fyziky - MOFO 2012

Soustředění se konalo v termínu 30.6.2012–6.7.2012 v Horní Lomné. Zúčastnilo se ho 30 studentů a 3 vedoucí. Převážná část studentů byla ze základních a středních škol Moravskoslezského kraje, ale také například z Uherského Brodu a Zlína. Naprostá většina z nich byli účastníci (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. Celkově proběhlo 32 vyučovacích hodin přednášek. 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.

18. 10. 2012 Moravskoslezský matematický šampionát 2012

Soutěž zaměřená na popularizaci matematiky, zviditelnění a rozvoj ostravských matematických talentů, ocenění úspěchů hodnotnými cenami a jejich prezentaci v regionálních médiích, proběhla 18.10.2012 tradičně v prostorách Wichterlova gymnázia v Ostravě-Porubě, které také bylo hlavním organizátorem soutěže. Účastníci dvě sady úloh. Slavnostní vyhodnocení proběhlo týž den a každý účastník soutěže obdržel sborník řešených úloh obou kategorií.

Výroční schůze pobočky

Dne 06.12.2012 se konala výroční schůze pobočky spojená s přednáškou Daga Hrubého na téma Historie maturitní zkoušky v Čechách a na Moravě. Přednáška byla hojně navštívena a setkala se velmi kladným ohlasem. Několik účastníků projevilo zájem získat prezentaci přednášky v elektronické podobě, čemuž přednášející vyhověl. Po skončení schůze se uskutečnilo tradiční mikulášské posezení spojené s občerstvením.

V Ostravě 15.01.2013

Zdeněk Boháč
předseda pobočky