

Zpráva o činnosti Středočeské pobočky JČMF za rok 2012

Středočeská pobočka JČMF se dlouhodobě zaměřuje na dvě základní oblasti, a to na organizaci matematické a fyzikální olympiády (především krajských kol) a na pravidelná setkávání členů pobočky, zejména učitelů matematiky a fyziky středních i základních škol. Rok 2012 byl rokem 150. výročí založení JČMF, pobočka proto také připravila další akci – konferenci *Matematika a reálný svět*, která byla pořádána v rámci oslav tohoto významného výročí.

Matematická a fyzikální olympiáda

Pobočka opět v roce 2012 pořádala přednášky z programování pro řešitele MO kategorie P, přednášky již tradičně probíhají ve spolupráci s Gymnáziem Benešov a MFF UK Praha. Jejich obsahem je jednak přednáška zaměřená na úlohy MO-P daného ročníku, jednak přednáška seznamující studenty s řešením konkrétních problémů. Přednášejícími jsou vysokoškolští pedagogové převážně z MFF UK. Podrobnosti o MO ve Středočeském kraji jsou k dispozici na adrese <http://sarka.gbn.cz/moa.htm>, kde lze nalézt i výsledkové listiny. Ve spolupráci s MFF UK také probíhá krajské kolo matematické olympiády kategorie A.

Členové pobočky se rovněž aktivně podílejí na přípravě a organizaci krajských kol FO. Krajská kola v kategoriích A, B, C, D a E zajišťuje KK FO, členy komise jsou koordinátoři jednotlivých kategorií. Členové pobočky se podílejí na organizaci krajských kol, která probíhají na Gymnáziu CH. Dopplera v Praze, s opravou úloh pomáhají učitelé fyziky z gymnázií ve Středočeském kraji. Informace o akcích FO ve Středočeském kraji včetně studijních materiálů, výsledkových listin jsou zveřejněny na adrese <http://fo.czechian.net/>.

Setkávání členů pobočky

V roce 2012 proběhla opět dvě setkání členů pobočky. První z nich se konalo 18. dubna 2012 jako slavnostní setkání ke 150. výročí založení JČMF. Na programu zazněla nejen historie vzniku JČMF, ale i několik odborných přednášek zaměřených na aktuální problémy výuky matematiky i fyziky („Návrh JČMF na reformu gymnázií-rok 1919“ – Mgr. F. Morkes, „Výuka fyziky aktivně a s úsměvem“ – RNDr. I. Dvořáková, Ph.D., „Školská geometrie v běhu let“ – PhDr. A. Šarounová, CSc.).

Druhé setkání se konalo 12. prosince 2012 s následujícím programem: přednášky „(Skoro) vánoční dárek – GeoGebra-CAS“ (RNDr. Š. Gergelitsová, Ph.D.), „Metoda CLIL v matematice“ (RNDr. E. Zelendová), „Testování žáků středních škol z finanční gramotnosti“ (RNDr. J. Robová, CSc.).

Výbor pobočky se během roku 2012 setkal čtyřikrát. Na jednáních výboru byly připravovány jednotlivé akce pobočky.

Konference Matematika a reálný svět

Středočeská pobočka ve spolupráci s katedrou didaktiky matematiky MFF UK připravila konferenci pro učitele matematiky vysokých i středních škol, která proběhla ve dnech 20.–22. 9. 2012 v Profesním domě na Malostranském náměstí v Praze.

Konference byla zaměřena na následující okruhy:

- vliv praxe, potřeb společnosti a vědních a technických disciplín na vývoj školské matematiky a přípravu učitelů matematiky,
- spojení školské matematiky s reálným světem,
- aplikace matematiky v přípravě učitelů.

V programu konference se postupně prolínaly odborné přednášky zaměřené na využití matematiky v praxi s přednáškami středoškolských učitelů. Program konference, konferenční materiály a další informace jsou dostupné na adrese

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kdm/konference2012/>.

Konference se zúčastnilo celkem 107 účastníků – matematiků i učitelů z různých typů a stupňů škol. Z přednesených příspěvků na konferenci byl vytvořen elektronický konferenční sborník, který je ke stažení na adrese

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kdm/konference2012/sbornik.pdf>.

RNDr. Jarmila Robová, CSc.
předsedkyně Středočeské pobočky JČMF, v. r.