

Zpráva o činnosti Středočeské pobočky JČMF za rok 2014

Činnost Středočeské pobočky JČMF v roce 2014 se tradičně zaměřila na organizaci matematické a fyzikální olympiády a na pravidelné setkávání členů pobočky, které bylo spojeno s odbornými přednáškami. Pobočka také připravila tři vzdělávací semináře pro učitele matematiky, které byly zaměřeny na využití programu dynamické geometrie GeoGebra ve výuce matematiky.

Matematická a fyzikální olympiáda

Členové pobočky se aktivně podíleli na přípravě i organizaci krajských kol MO, krajské kolo kategorie A bylo pořádáno ve spolupráci s MFF UK v Praze dne 14. ledna 2014. Informace a další podrobnosti o MO ve Středočeském kraji jsou dostupné na adrese <http://sarka.gbn.cz/moa.htm>, kde lze nalézt i výsledkové listiny. Krajské kolo MO v kategoriích B a C probíhalo na Gymnáziu Ch. Dopplera v Praze.

Členové pobočky pomáhali také s FO, krajská kola v kategoriích A, B, C, D a E zajišťuje KK FO, členy komise jsou koordinátoři jednotlivých kategorií. Krajská kola probíhala již tradičně na Gymnáziu Ch. Dopplera v Praze. Zprávu o průběhu soutěže, výsledky krajských kol a materiály souvisejících s FO ve Středočeském kraji jsou dostupné na adrese <http://fo.czechian.net/>.

Setkávání členů pobočky

V průběhu roku 2014 opět proběhla dvě setkání členů pobočky, která byla spojena s odbornými přednáškami.

První setkání se konalo 11. dubna. Na setkání zazněly dvě přednášky, první z nich byla zaměřena na matematické téma, druhá na fyzikální téma:

- "O podivuhodném světě nekonečných řad" (doc. RNDr. Emil Calda, CSc.)
- "Novinky v GeoGebře" (RNDr. Šárka Gergelitsová, Ph.D.)

Druhé setkání se uskutečnilo 4. prosince, na programu byly dvě přednášky:

- „Zajímavé aplikace elementárních poznatků teorie grafů“ (doc. RNDr. Emil Calda, CSc.)
- „Pluto a jiné zajímavosti z vesmíru“ (RNDr. Rostislav Štork, Ph.D.)

Výbor pobočky se během roku 2014 setkal třikrát, na jeho jednání byly připravovány jednotlivé akce pobočky.

Semináře pro učitele matematiky

V průběhu roku 2014 pobočka již opakovaně uspořádala ve spolupráci s MFF UK, která poskytla počítačovou laboratoř, tři vzdělávací semináře se společným názvem „GeoGebra ve výuce nejen geometrie“. Semináře byly zaměřeny na využití počítačů ve výuce matematiky, konkrétně na využívání programu dynamické geometrie GeoGebra. Tento program je volně dostupný a jeho obliba neustále roste.

První seminář se uskutečnil 19. 6. a byl určen začátečníkům, lektorkou kurzu byla doc. RNDr. J. Robová, CSc. Druhý seminář proběhl 20. 6. a byl určen učitelům, kteří s tímto programem již pracují. Lektorkou tohoto kurzu byla doc. RNDr. Š. Gergelitsová, Ph.D. Třetí seminář byl opět určen pro začátečníky, vyučovala doc. RNDr. J. Robová, CSc.

O uvedeném semináři byl mezi učitelskou veřejností značný zájem, proto plánujeme jejich pokračování i v dalším roce.

Konference Cesty k matematice

Středočeská pobočka ve spolupráci s katedrou didaktiky matematiky MFF UK připravila konferenci pro učitele matematiky vysokých i středních škol, která se uskutečnila ve dnech 25.–26. 9. 2014 v Profesním domě na Malostranském náměstí v Praze.

Konference byla zaměřena na následující okruhy:

- podpora motivace ke studiu matematiky a k pochopení jejího významu
- metody a příklady přispívající k rozvíjení matematického poznání
- zaměření přípravy budoucích učitelů na přístupy vedoucí ke zvýšení zájmu středoškolských studentů o matematiku

V programu konference se postupně prolínaly odborné přednášky zaměřené na různé možnosti motivace žáků a studentů včetně projektů věnovaných problematice. Program konference, konferenční materiály a další informace jsou dostupné na adrese

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kdm/konference2014/>.

Konference se zúčastnilo celkem 119 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/konference2014/sbornik.pdf>.

Milan Klouček
předseda Středočeské pobočky JČMF, v. r.

V Praze 8. 1. 2014