

Zpráva o činnosti Středočeské pobočky JČMF za rok 2010

Činnost pobočky se zaměřuje na tři oblasti: na organizaci matematické a fyzikální olympiády, podporu matematických a fyzikálních seminářů pro talentované studenty středních škol a na pravidelná setkávání členů pobočky, zejména učitelů matematiky a fyziky středních a základních škol.

Matematická a fyzikální olympiáda

Pobočka dále pořádá přednášky z programování pro řešitele MO kategorie P, přednášky probíhají ve spolupráci s Gymnáziem Benešov a MFF UK Praha. Jejich obsahem je jednak pracovní přednáška k úlohám MO-P příslušného ročníku, jednak inspirativní přednáška z programování seznamující studenty s řešením zajímavých problémů. Přednášejícími jsou vysokoškolští pedagogové. Zájem o tyto přednášky je značný a s tím souvisí i to, že počet studentů, kteří řeší MO-P neklesá, stejně jako počet těch, kteří postoupí do krajského kola. Potěšitelný je úspěch studentů v ústředním kole MO-P. Podrobnosti o MO ve Středočeském kraji jsou k dispozici na adrese <http://sarka.gbn.cz/moa.htm>. 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 již řadu let organizují krajská kola na Gymnáziu CH. Dopplera v Praze, s organizací krajských kol a opravou úloh obětavě 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/>.

V letošním roce jsme v celostátním kole MO měli jednoho studenta Petra Čermáka z Gymnázia Kladno, který obsadil 33. Místo. Celostátního kola fyzikální olympiády se účastnili studenti – opět Petr Čermák, který obsadil velmi pěkné 5. místo, a Petr Váňa z Gymnázia Nymburk, který obsadil 10. místo. V celostátním kole olympiády z programování jsme měli dva studenty – Petra Čermáka, který obsadil 7. místo a Vojtěcha Koláře z Gymnázia Neratovice, který se umístil na 12. místě.

Petr Čermák ve fyzikální olympiádě reprezentoval naši zemi na mezinárodní fyzikální olympiádě v Chorvatsku, kde získal bronzovou medaili.

Korespondenční seminář

Pobočka dále poskytuje personální podporu seminářů M&M, což je korespondenční seminář, který je oblíben mezi studenty středních škol. Je soustředěn kolem skupiny studentů MFF UK, kteří kromě jiného pořádají zimní a letní soustředění. Veškeré informace o organizaci semináře i soustředěních jsou k dispozici na internetu, konkrétně na adrese <http://mam.mff.cuni.cz/>.

Setkávání členů pobočky

V roce 2010 proběhla opět dvě setkání členů pobočky. První setkání se uskutečnilo dne 14. 5. 2010, kde zaznělo několik odborných přednášek (doc. RNDr. Emil Calda, CSc. – „Fibonacciho čísla“, RNDr. Jarmila Robová, CSc. – „Matematická a finanční gramotnost“, RNDr. Petr Pudivít, Ph.D. – „Využití internetu pro výuku astronomie“).

Další setkání proběhlo 9. 12. 2010. Na tomto setkání přednášel doc. RNDr. Emil Calda, CSc. („Rovinné grafy a rozklad rovinné konvexní oblasti“), doc. RNDr. Leoš Boček, CSc. („Osudy židovských matematiků v době nacismu“) a Mgr. Pavel Böhm („Systém Vernier a matematika reálného světa“).

Přednášky se setkaly s úspěchem, a tak v příštím roce v nich budeme pokračovat. Snahou bude najít vhodný termín, aby se těchto setkání mohlo zúčastnit více členů.

Organizace 30. konference o geometrii a počítačové grafice

V roce 2010 spolupořádala Středočeská pobočka JČMF ve spolupráci s MFF UK konferenci, která je věnována geometrii a počítačové grafice. Jubilejní 30. konference se uskutečnila ve dnech 6. – 9. září ve Zlenicích v hotelu Hláska a celkový počet účastníků byl 70. Kromě učitelů vysokých a středních škol z České republiky přijeli na konferenci také kolegyně a kolegové ze Slovenska, Polska a Rakouska. Na konferenci zaznělo 40 přednášek a referátů, některé z nich ve formě posterů. Z konference byl vydán elektronický sborník.

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

V Praze 16. 12. 2010