

## Zpráva o činnosti Matematického oddělení Pobočky JČMF v Praze v roce 2011

Pod vedením doc. RNDr. A. Šolcové, Ph.D. pokračoval sérií 9 přednášek další ročník *semináře SEDMA* - Seminář pro dějiny matematiky, informatiky a astronomie (Kalvoda: Role matematiky v kvantové fyzice, Bálková: Erdos - muž, který miloval čísla, Pipek: Od genové exprese k neuronovým sítím, Novotný: Výpočet data Velikonoc a Codex gigas, Trlifajová: Nekonečno v matematice, Suk: Symetrie, Šolcová: Po stopách Eukleidova algoritmu (dále v semináři Hora informaticae v UI AV ČR, v semináři FPI na MFF UK, a dále MÚ AV ČR), Šolcová, Šolc: Soudobý a dnešní pohled na Štefánikovo vědecké dílo (astronomická a matematická část), Fiala: Skládání z papíru a 17. Hilbertův problém).

Doc. Šolcová dále spolupracovala při přípravě mezinárodní konference *Bernard Bolzano Prague 2012*. Předsedou organizačního výboru je Steve Russ, vydavatel matematických spisů Bernarda Bolzana, Warwick, GB. Dalším příkladem mezinárodní spolupráce Matematického oddělení je účast doc. Šolcové ve výboru mezinárodní konference *Univerzity ve střední Evropě* (hlavní pořadatel Univerzita Karlova v Praze) a ve výboru sympozia při této konferenci k 100. výročí příchodu Alberta Einsteina do Prahy. K tomuto výročí se v r. 2011 konaly dva semináře *Albert Einstein a Praha*. Dále pokračovaly úspěšné semináře o orloji. Doc. Šolcová připravila společný článek s prof. RNDr. Michalem Křížkem, DrSc. a Mgr. Ing. Jakubem Šolcem, Ph.D., který vyšel v *Notices AMS* 59, 1 (2012) - rozesílá se 30 000 členům Americké matematické společnosti a je dostupný na webu.

Ve dnech 12.-14. září 2011 v Herbertově u Vyššího Brodu v Jižních Čechách proběhl již devátý seminář Matematika na vysokých školách, který organizuje pravidelně v dvouletých intervalech Matematické oddělení pro učitele, doktorandy a další zájemce. Hlavní téma semináře bylo *Semigrupy a diferenciální rovnice*. Pozvaným přednášejícím byl doc. RNDr. Jaroslav Milota, CSc. z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze, který v cyklu 3 přednášek hovořil o spojitých semigrupách a jejich aplikacích. Byl vydán sborník obsahující hlavní přednášky a další příspěvky účastníků semináře.

Matematické oddělení se podílelo na organizaci předvánočního výročního setkání členů pražské pobočky JČMF, kde vystoupil prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc. z Ústavu normální, patologické a klinické fyziologie 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze s přednáškou *Víno a bolest, víno a srdce, víno a mozek*. Setkání se konalo ve Fyzikálním ústavu Akademie věd ČR.

Členové Matematického oddělení se aktivně podílejí na přípravách oslav 150. výročí založení JČMF, které proběhnou v r. 2012. Vyvrcholení bude 28. března 2012 v pražském Karolinu. Na následující den, tj. 29. března, je připraven seminář *Matematika, fyzika a medicína*. Cyklus přednášek propojující tyto disciplíny se bude konat pod záštitou děkana 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze prof. MUDr. Tomáše Zimy, DrSc. ve Faustově domě od 17 hod. Fyziologický ústav této fakulty, který je spolupořadatelem akce, slaví téhož roku již 160. výročí svého založení.