**Matematické oddělení pobočky JČMF v Praze**

**Zpráva o činnosti za rok 2014**

Pobočku JČMF v Praze tvoří tři oddělení: matematické, fyzikální a pedagogické. Oddělení pracují samostatně pod vedením svých zvolených výborů, ale zároveň spolupracují na přípravě společných programů. Řada členů se podílí na práci v  České matematické společnosti (ČMS), České fyzikální společnosti (ČFS), Společnosti učitelů matematiky (SUMA) a Fyzikální pedagogické společnosti (FPS).

V první části roku 2014 se Výbor Matematického oddělení PP věnoval přípravě voleb a podílel se na přípravách ke konání Sjezdu JČMF, který se konal v Brně ve dnech 2.- 4. 7. 2014. Sjezdu JČMF se zúčastnili 2 delegáti Matematického oddělení (MO) a další členové MO se pak podíleli na práci ve sjezdových komisích, připravovali program pro rok 2014 a další období po sjezdu JČMF. Výbor se v roce 2014 sešel šestkrát. Členové výboru se také podíleli na programu celé pobočky v Praze. Připravují webovskou stránku pobočky a užívají nové logo pobočky.

**Spolupráce se společnostmi, školami apod.**

Členové Pražské pobočky se podíleli na přednáškách a na konferencích pořádaných vysokými školami a ústavy AV ČR a vědeckými společnostmi.

Uveďme příklady přednášek:

**23. 5.   Šolcová, A.:** Jak se matematici dorozumívají?
 O frazeologii a terminologii jazyka**,** přednáška pro FJFI ČVUT v Praze

**11. 9.** Šolcová, A.: Chyba jako motivace             Organon IX (Není chyba jako chyba), UP Olomouc a Záp.Univ. Plzeň, 2014

**19. 9.** Šolcová, A.: First Steps in History of Computing in Czechoslovakia,
             Meeting of the Society of John von Neumann, IT Star Szeged, Hungary 2014

(spolupráce MO PP JČMF, České kybernetické společnosti a Společnosti Johna von Neumanna)

**4. 11.** Šolcová, A: Kapitoly z teorie čísel,
 přednáška pro studenty Gymnázia Christiana Dopplera, Praha 5

**2. 12.**Šolcová, A: Interpretace ve vědě,Seminář Filosofické problémy informatiky (FPI),
             MFF UK Praha - Malá Strana

V rámci Pražské pobočky působí pracovní skupina pro dějiny exaktních věd HEXA. Z jejího programu vyjímáme:

**11. března  2014
Antonín Vrba, Milan Patka: *Steinichovy astronomické hodiny z roku 1911*
Alena Šolcová: *Hodiny orlojového typu v Lieru, Belgie*
Roman Pipek: *Astronomické hodiny  v Mnichově***

**Alena Šolcová: *Le Verrierův objev nové planety
(Medailónek  k výročí francouzského astronoma Le Verriera).***

8. dubna  ***Procházka Prahou po stopách matematiků a astronomů***

*(Z Pohořelce Menším Městem pražským)*

**27. května  2014 od 17 hod.**

Alena Šolcová:
*Astronomický zlomek nalezený u Rukopisu královédvorského*.
 Členové pracovní skupiny pokračují ve studiu nově objevených pramenů, které poskytla Rukopisná společnost.

Rovněž pokračuje spolupráce s Horologickou společností se sídlem v Soběslavi a v Praze.

Členové Matematického oddělení připomněli
100. výročí vynikajícího numerického matematika a astronoma Zdeňka Kopala
na semináři SEDMA v úterý 25. března  2014:

Martin Šolc, Astronomický ústav MFF UK:

*Zdeněk Kopal a těsné dvojhvězdy*Alena Šolcová, FIT ČVUT v Praze:
*Numerické metody v astronomii*

Na podzim jsme se věnovali také základům teorie množin:

V úterý 14. října  2014 od 17 hod. přednesl
 Libor Koudela z Ústavu matematiky a kvantitativních metod, Univerzita Pardubice,
přednášku na téma:

*Mezník v historii teorie množin*

*100 let od vydání  Grundzüge der M*engenlehre ***Felixe Hausdorffa***

## ***Felix Hausdorff****- astronom, optik, matematik, básník, spisovatelJeho výsledky a dramatický osud.*

V úvodní části přednášky byl připomenut život Felixe Hausdorffa (1868-1942) spolu s jeho matematickým i literárním dílem. Další část byla věnována Hausdorffově knize *Grundzüge der Mengenlehre* z roku 1914, která měla zásadní vliv na vývoj topologie a teorie množin. Speciálně ovlivnila generaci matematiků soustředěných kolem časopisu Fundamenta mathematicae, vycházejícího od roku 1920.

V roce 2014 se konaly v rámci Semináře pro dějiny matematiky, informatiky a astronomie SEDMA i další přednášky.

**22. dubna  2014**

doc. RNDr. Vladimír Petkevič, CSc., Ústav teoretické a komputační lingvistiky FF UK:
***Čeština ve věku počítačů – Jazykové korpusy*
13. května 2014**Zdeněk Halas, KDM MFF UK
*Archimedova metoda*  **17. června  2014
 Jan Mareš,** KM FJFI ČVUT v Praze ***Algebraické rovnice od Cardana ke Galoisovi***18. listopadu 2014
 Alena Šolcová, FIT ČVUT v Praze
*Jakubova hůl a Levi ben Gerson (1288 – 1344)
Umění výpočtů a astronomie židovského astronoma* **9.  prosince 2014
 Jan Fábry, Fyzikální ústav AV ČR Praha *Průvodce Keplerovým spisem:******Novoroční dárek aneb o šestiúhelníkové vločce******(Strena seu De nive sexangula … )
O nejtěsnějším uspořádání koulí***

**Semináře se od zimního semestru konají v úterky od 17 hodin**

**Další přednáška je na programu 13. ledna 2015:**

**Petr Scheirich, Astronomický ústav AV ČR**

***Historie navigace
Od starověku po 20. století***

**Další akce
A. Ateliér orlojníka pražského orloje, Sadská**Plánovaná návštěva ateliéru orlojníka Petra Skály v Sadské u Poděbrad se konala ve čtvrtek 29. května 2014 odpoledne. Zájemci byli přátelsky přijati a ocenili prohlídku:

1. rekonstruovaných poloorlojních hodin renesančního stroje katedrály sv. Víta, před jejich umístěním na věž

 a prostudovali

2) ekliptiku staroměstského orloje z roku 1865.

B. **Klášter v Teplé u Toužimi a okolí**Již po páté jsme uspořádali letní putování po stopách matematika a astronoma Aloise Martina Davida v sobotu 16. srpna a v neděli 17. srpna 2014. Cesta po stopách astronoma Aloise Martina Davida, čtvrtého ředitele hvězdárny v Klementinu, v okolí premonstrátského kláštera v Teplé na Karlovarsku pokračovala v podvečer přednáškami a astronomickým pozorováním s odborným výkladem. Konala se v okolí premonstrátského kláštera v Teplé u Toužimi a na biofarmě v Nežichově na Karlovarsku. Na podzim ve středu 29. října  2014  při setkání HEXA a SEDMA seznámil Roman Pipek a další účastníci přítomné s **novými výsledky z putování po stopách Aloise Martina Davida.

Spolupráce s pobočkami**Matematické oddělení i celá Pobočka v Praze rozvíjí spolupráci s jinými pobočkami:
Např. pro členy pobočky Pardubice byla uspořádána na podzim procházka Prahou, konkrétně Starým Městem pražským po stopách matematiků, fyziků a astronomů, členové Pražské pobočky se účastnili setkání členů Středočeské pobočky a pokračují v přípravě společných projektů pro rok 2015.
Velký zájem vzbudila přednáška o působení Bernarda Bolzana v Praze na mezinárodní konferenci *Bolzano in Prague 2014* konaná dne 20. 7. 2014 pod názvem *Bolzano’s Trial in Prague.* Na organizaci se podílela Univerzita v Amsterodamu, Univerzita ve Warwicku, CTS Praha, Společnost Bernarda Bolzana v Salzburgu, FÚ AV ČR. (Zpráva je uveřejněna ve Věstníku AV ČR).

**Propagace činnosti**

Pozvánky na semináře SEDMA a setkaní skupiny HEXA získaly v posledním roce novou poutavou podobu grafických listů, které připravuje Roman Pipek. Za to mu náleží poděkování.

**Péče o tradice**

Pokračujeme v péči o památníky matematiků - členové Pražské pobočky v roce 2014 navštívili a upravili např. hrob Františka Nušla, profesora matematiky na ČVUT, v Břevnově, prof. Matyáše Lercha, profesora Masarykovy university v Brně, v Sušici a vzpomínkovou akcí uctili památku prof. Zdeňka Kopala, profesora univerzity v Manchesteru, na Vyšehradě.

**Závěr**

Členové výboru MO Pražské pobočky pracují na přípravě webu a zdokonalení informací o činnosti Matematického oddělení a celé Pobočky v Praze pro všechny členy. Ke spolupráci budou více vyhledávat a zvát středoškolské učitele. Členové výboru MO podpoří celostátní kolo matematické olympiády, které se v příštím roce koná v Praze.

Setkání členů Pražské pobočky se konalo 17. prosince 2014. Přednášel doc. Boris Tomášik z Univerzity Mateja Bela z Banské Bystrici na téma *Fyzika a hudba*. Při této příležitosti byla předána některá uznání přítomným členům pobočky (viz zpráva v PMFA 2015/1). Po přednášce účastníci nejenže vyslechli poutavý koncert muzikantů pod vedením doc. Tomáše Vrby z FJFI ČVUT v Praze, ale i sami si zazpívali vánoční koledy.

V Praze dne 10. ledna 2015

Doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph. D. Prof. RNDr. Leopold Herrmann, CSc.

předseda JČMF pobočky v Praze předseda MO pobočky JČMF v Praze