

## Zpráva o činnosti zlínské pobočky JČMF v roce 2011

Činnost pobočky se tradičně zaměřuje především na organizaci matematických a fyzikálních soutěží (Matematická olympiáda, Fyzikální olympiáda, Matematický klokan), na pořádání matematických a fyzikálních seminářů pro talentované studenty středních škol a propagaci matematiky a fyziky ve zlínském regionu.

### Akce pořádané nebo spolupořádané pobočkou v roce 2011

- **Seminář středoškolských předsedů předmětových komisí matematiky Zlínského kraje** (31. 3. 2011, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky)  
Seminář byl spojen s prohlídkou školy, návštěvou odborných laboratoří a praktickou ukázkou Mgr. Petra Eliska, Ph.D. „*Vzdálené experimenty ve výuce fyziky*“
- **Přednáška RNDr. Josefa Kubáta „Relace a funkce“** (31. 3. 2011, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky)  
Anotace přednášky: Relace, vlastnosti relací. Grafy binárních relací. Přejech od relací k funkcím. Funkce zadané explicitně, implicitně, parametricky.
- **Výjezdní soustředění matematických talentů** (12. – 15. 5. 2011, Karlov pod Pradědem)  
Soustředění bylo realizováno v rámci projektu „MATES - Podpora systematické práce s žáky SŠ v oblasti rozvoje matematiky“ pro mimořádně nadané studenty a nejlepší řešitele matematických olympiád ve Zlínském, Olomouckém a Jiho-moravském kraji. Zlínská pobočka se podílela na organizaci obou akcí jako koordinátor za Zlínský kraj. Hlavním organizátorem bylo spolu s Přírodovědeckou fakultou UP Olomouc Gymnázium Jakuba Škody Píseň. Programem soustředění byly přednášky a semináře k řešení zajímavých matematických úloh, principy a metody vedoucí ke zdárnému zvládnutí matematických olympiád a dalších soutěží. Mimo matematiky byly naplánovány i turistické výlety a další relaxační zážitky.
- **Cykklus seminářů pro řešitele Matematické olympiády** (podzim 2011, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky)  
Pod vedením zkušených lektorů proběhlo šest dvouhodinových přípravných seminářů pro řešitele Matematické olympiády kategorií A, B, C.
- **Členská schůze** (8. 12. 2011, Zlín)  
Program:
  1. Zpráva o činnosti pobočky
  2. Informace o hospodaření pobočky
  3. Členské záležitosti
  4. Příprava oslav 150. výročí založení JČMF
  5. Diskuze

- **Přednáška doc. RNDr. Vojtěcha Křesálka, CSc. „Zobrazování atomů a molekul aneb vyrobíme život?“** (8. 12. 2011, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky)

Anotace přednášky: Metody a přístroje postavené za účelem zobrazení atomů, molekul a molekulárních struktur. Lze s atomy manipulovat? Jak vypadá molekula? Jaký tvar má molekula ve fotosyntetizující membráně? Je to jenom krůček k vytvoření života anebo ne? Uvidíme.

Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D.  
předseda pobočky