



### **3. ročník Soutěže o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie**

*Viktor Kanický*

Ve dnech 1. a 2. února 2000 se na Katedře analytické chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně setkali studenti chemie českých vysokých škol, aby v Soutěži o ceny firmy Merck prezentovali výsledky své vědecké práce v analytické chemii. Třetí ročník soutěže (za rok 2000) byl organizován Odbornou skupinou analytické chemie České společnosti chemické ve spolupráci se Spektroskopickou společností Jana Marka Marci. První ročník soutěže proběhl v roce 1998 na Katedře analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a v roce 1999 se soutěž konala na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze u příležitosti stého jubilea profesora Čůty.

V letošním roce přijelo do Brna 18 studentů se 17 soutěžními pracemi. Soutěže se účastnili studenti z Ústavu analytické chemie Vysoké školy chemicko - technologické Praha, Katedry analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, Katedry analytické chemie Fakulty chemicko - technologické Univerzity Pardubice, Katedry analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Katedry analytické chemie a zkušebnictví Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Katedry analytické chemie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a Katedry chemie Pedagogické fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem.

Přednesené příspěvky měly vysokou úroveň z hlediska prezentace i diskuse se členy soutěžní poroty. Soutěžní práce pokrývaly různé oblasti analytické chemie a byly zde zastoupeny metody separační, spektroskopické i elektroanalytické. Práce byly tematicky zaměřeny na léčiva, potraviny, biologické a klinické materiály, vzorky životního prostředí, vývoj nových detektorů a chemometrii.

Kvalita nejlepších prací byla natolik vyrovnaná, že se porota rozhodla udělit jednu první cenu a čtyři třetí ceny. První cenu získala Renata Hušková z Univerzity Palackého, třetí cena byla udělena Aleši Gavendovi (UP Olomouc), Veronice Quaiserové (UK Praha), Martinu Semerádovi (MU Brno) a Martinu Valíkovi (VŠChT Praha). Finanční ocenění - Ceny firmy Merck - předal studentům zástupce firmy Merck Ing. Miroslav Strádal. Česká společnost chemická věnovala soutěžícím umístěným na 1. a 3. místě předplatné Chemických listů na rok 2000 a současně nabídla uveřejnění jejich soutěžních prací v tomto časopise.

Třetí ročník Soutěže o nejlepší studentskou vědeckou práci z oboru analytická chemie byl sponzorován Spektroskopickou společností Jana Marka Marci a firmou Merck. Na závěr prvního dne soutěže se uskutečnil v Univerzitním klubu Masarykovy univerzity společenský večer, jehož se zúčastnili soutěžící, organizátoři soutěže a členové odborné poroty. O úspěšný průběh soutěže se zasloužila odborná porota ve složení: Doc. RNDr. Ervin Kozubek, CSc. (FMMI VŠB-TU Ostrava), předseda poroty Jan Preisler, PhD. (PřF MU

Brno), Doc. RNDr. Juraj Ševčík, Dr. (PřF UP Olomouc), Ing. Jitka Šrámková, CSc. (FChT Univerzita Pardubice), Doc. Ing. Radko Volf, CSc. (VŠChT Praha) a Doc. RNDr. Jiří Zima, CSc. (PřF UK Praha). Organizaci soutěže zajišťoval kolektiv pracovníků Katedry analytické chemie PřF MU v Brně: RNDr. Marta Farková, CSc., Doc. RNDr. Viktor Kanický, CSc., Pavla Koželouhová, Přemysl Lubal, PhD., Doc. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc., RNDr. Jiří Pazourek, Dr. a Jan Preisler, PhD.

Dvoustránková resumé soutěžních prací lze nalézt na internetové stránce Katedry analytické chemie PřF MU: [www.chemi.muni.cz/~analytika](http://www.chemi.muni.cz/~analytika).

### **Seminář odborné skupiny rentgenové spektrometrie**

*Václav Macháček*

Seminář se konal ve dnech 3.-5. dubna v hotelu Technik v Lázních Bohdaneč. Program byl zaměřen především na použití rentgenfluorescenční analýzy (RFA) v různých oborech: při analýze drahých kovů (A. Filipová) a keramických surovin (A. Daňková) a dále v cementárnách (J. Korynta), v hutích (Š. Vinklerová) a v kriminalistické laboratoři (M. Černý). Přednášky byly doplněny příspěvkem J. Karhana Zkušenosti s aplikací přístroje s fokusovaným rentgenovým zářením.

Z teoretické oblasti byla uvedena přednáška M. Melouna o statistickém vyhodnocování dat se zřetelem na problémy kalibrace.

Dostatečný prostor byl věnován prezentaci firem vyrábějících rentgenové přístroje nebo doplňky k nim. Jako úvod k této problematice byla zařazena přednáška J. Žlábkové o moderním managementu. Při prezentaci se pak představily firmy: Linn, Spectro, Ramt, Philips, RMI, Oxford, Inolab, 2Theta a Anmat.

K aplikační problematice byla přednesena sdělení Možnosti použití RFA v oblasti tribotechniky (M. Pouzar, T. Černohorský, A. Krejčová) a Analýza vodných roztoků po zakoncentrování na modifikovaných filtračních papírech (T. Černohorský, M. Pouzar).

Celkový počet účastníků semináře byl 51 a na jeho závěr bylo usneseno, že se příští seminář bude konat za dva roky.

### **Kurzy vibrační spektroskopie**

*Bohuslav Strauch*

OS vibrační spektroskopie pořádala opět své dva tradiční týdenní kurzy v již obligátním čase, poslední týden v lednu a počátkem února. Kurzy se konaly v budově pražské Vysoké školy chemicko-technologické v prostorách Ústavu analytické chemie, kde jsou pro tako-

