

---

# Mezinárodní konference SIA 2008 na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové

---

## Mezinárodní konference SIA 2008 na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové

Na půdě Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové proběhla ve dnech 2. – 4. června 2008 mezinárodní konference SIA 2008, pořádaná v rámci oslav 660. výročí Univerzity Karlovy v Praze. Konference, která se konala pod záštitou Univerzity Karlovy, ale také města Hradce Králové, se týkala oblasti analytické chemie a detailně se zabývala moderní automatizovanou analytickou technikou (Sekvenční injekční analýzou), kterou lze použít pro stanovení velkého množství biologicky aktivních látek. Metoda SIA umožňuje analyzovat vzorky v oblasti chemického, farmaceutického i biologického výzkumu nebo monitorovat chemické procesy, odehrávající se jak v průmyslové výrobě, tak i v přírodním prostředí (např. pro analýzu vod, apod.). Mezi téměř 50 účastníky konference z 11 zemí byli i zakladatelé uvedené metody prof. Jarda Růžička z USA, který působí v současné době na Oceánografické univerzitě v Honolulu a prof. Elo H. Hansen z Dánské technické univerzity v Lyngby. Součástí slavnostního zahájení konference bylo předání prestižní Hanušovy pamětní medaile, kterou uděluje jako své nejvyšší vyznamenání Česká chemická společnost od roku 1966 předním českým i zahraničním vědcům za zásluhy o rozvoj chemie, jako oboru, v kterékoliv její oblasti. Nositelem tohoto mimořádného ocenění se stal již zmíněný prof. J. Růžička.

V rámci odborného programu konference zazněla řada podnětných přednášek týkajících se nových trendů ve využití metody SIA. V této části konference bylo bohatě využito účasti světově uznávaných expertů, kteří SIA metodu uvedli do praxe a dále jí zdokonalují v rámci různorodých aplikací. Mimo již zmíněných zakladatelů byla cenná také účast výzkumných skupin z USA, Španělska, Portugalska, Švýcarska a Ruska. Pořádající pracoviště prezentovalo svůj výzkum v oblasti SIA a možnosti separace různých účinných látek v lékových formách (prof. RNDr. Petr Solich, CSc.), spojení SIA s chemiluminiscenční detekcí (Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.), on-line spojení s úpravou vzorku pomocí SPE techniky (RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.), použití techniky Lab-on-valve pro analýzu DNA a studium živých buněk (Mgr. Petr Chocholouš, Ph.D. - tematika řešena v rámci studijního pobytu v laboratoři prof. J. Růžičky na Univerzitě v Seattle, USA)

Součástí odborného programu konference byla kromě Workshopu i Panelová diskuze o praktických problémech, se kterými se výzkumníci mohou setkat při užití a optimalizaci stanovení různých látek konvenční metodou SIA nebo jejími moderními modifikacemi Lab-on-valve (kdy je průtoková cela detektoru připojena přímo na selekčním ventilu a je tak možná on-line sledování celé řady chemických reakcí a procesů) a SIC (sekvenční injekční chromatografie, originální technika vyvinutá na FaF UK, která umožňuje užití speciálních chromatografických materiálů pro separaci látek v nízkotlakém SIA systému).

Společenská část konference proběhla ve formě „Garden Party“ v areálu Zahrady léčivých rostlin Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové a konferenční večere konané v historické budově Nového Adalbertina. Obě tyto akce byly využity k předání praktických zkušeností a pro navázání dalších kontaktů mezi členy výzkumných skupin, které se metodou SIA zabývají na špičkové úrovni, a mezi které domácí pracoviště nesporně patří.

prof. RNDr. Petr Solich, CSc.