
ZPRÁVY

Pražské analytické centrum inovací
<http://www.gacr.cz/PACI>



Možnosti inovací v elektroanalytické chemii

Rostoucí nároky kladené moderní společností na analytickou chemii nemůže v celé jejich šíři splnit žádná jednotlivá analytická metoda. Vždy je nutné hledat metodu, která je nejvhodnější pro daný účel, tj. pro stanovení konkrétního analytu v konkrétní matici v přítomnosti daných interferentů a v požadovaném koncentračním rozmezí při co nejnižší ekonomické a časové náročnosti a minimální pracnosti. Potřeba stanovovat stále menší množství nejrůznějších látek ve stále složitějších maticích vyvolává rostoucí poptávku po nových analytických metodách pokud možno co nejcitlivějších, nejselektivnějších, nejlevnějších a nejjednodušších. Vývoj a inovace těchto metod není jednoduchou záležitostí a musí se spojit invence analytických chemiků s konstruktérskými schopnostmi vývojových pracovníků firem vyrábějících požadovanou instrumentaci. K tomu je nutno přidat i obchodní a manažerské „know-how“ zajišťující komerční úspěch vyráběných přístrojů a zařízení, jejichž snadná dostupnost je nezbytnou podmínkou pro praktické uplatnění jakékoliv analytické metody. Činnost Pražského analytického centra inovací (PACI), o níž nedávno v tomto časopise informoval prof. Štulík (viz Chem. Listy 101, 103 (2007)), je proto zaměřena právě na zlepšení procesu inovace analytických metod na základě užší spolupráce mezi vývojovou a podnikatelskou sférou. Kurs „Možnosti inovací v elektroanalytické chemii“, který proběhl začátkem tohoto školního roku na Katedře analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univer-

zity Karlovy v Praze, byl orientován právě tímto směrem. Řada odborníků z vysokých škol i ústavů akademie věd seznámila asi 30 účastníků tohoto kursu s možnostmi a omezeními elektroanalytických metod a dalšími perspektivami jejich vývoje. Pozornost byla věnována mj. netradičním elektrodovým materiálům (tuhé amalgamové elektrody, uhlíkové pastové elektrody, borem dopované diamantové elektrody, kompozitní elektrody, inkoustové filmové elektrody, bizmutové elektrody), elektrochemickým sensorům a biosensorům, měřením v průtokových systémech a možnostem automatizace elektroanalytických metod. K lepšímu pochopení přednášené látky byly účastníkům kursu předány jednak powerpointové verze všech přednášek na CD nosiči a jednak vytištěná skripta. Stejně hodláme postupovat i při organizaci dalších dvou kursů PACI v roce 2007, které rovněž budou svým způsobem zasahovat do oblasti elektroanalytických metod a to týdenního kursu Analytické senzory, plánovaného na červen 2007, a dvoudenního kursu Laboratoř na čipu, plánovaného na září 2007. Detailní informace lze nalézt na <http://www.gacr.cz/PACI>.

Jiří Barek

Katedra analytické chemie PŘF UK, Albertov
2030, 128 40 Praha 2
tel: 221 951 224, E-mail: Barek@natur.cuni.cz



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem České republiky.