

5. mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience 2009

Ve dnech 11. až 13. listopadu 2009 se konala na Novotného Lávce v Praze již pátá mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience 2009, tentokrát s podporou ESF „EuroGlycoScience Forum“. Konference se tak stala součástí aktivit nového uskupení s Euroglycoscience Forum (<http://www.glycosciences.org.uk>), které se vytvořilo v dubnu ve Štrasburku v rámci European Science Foundation. Organizátory mezinárodní konference byla Česká společnost chemická a Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT Praha. Přednášky byly rozčleněny do následujících sekcí:

1. Fyzikální účinky přírodních polysacharidů (předsedkyně prof. Jana Čopíková)
2. Izolace, charakterizace a analýzy polysacharidů (předseda dr. Ján Hirsch)
3. Fyzikální vlastnosti a stárnutí materiálů na bázi polysacharidů (předseda prof. Krzysztof Surówka)
4. Využití obrazové analýzy (předseda prof. Zdeněk Bubník)
5. Škrob, pektin – chemie, technologie a využití (předseda ing. Evžen Šárka).

V 1. sekci zaujala zvláště zvaná přednáška prof. Větvíčky z University Louisville, která byla věnována zdravotním aspektům využití β -glukanů a na druhé straně ne vždy odpovídajícímu obsahu těchto látek v komerčních produktech. Prezentace prof. Praznika z vídeňské Univerzity přírodních zdrojů a aplikované biologie (2. sekce) se zabývala určováním velikosti makromolekul polysacharidů rozpustných ve vodě a jejich struktury pomocí odpovídající chromatografie s různými detekčními systémy. Ve 3. sekci vzbudila zájem např. přednáška doc. Duchka ze Západočeské univerzity o dopadu stárnutí na vlastnosti nanokompozitního materiálu na bázi škrob-jíl. Klíčovým přednášejícím 4. sekce byl dr. Venora z Pokusné stanice obilnin Sicílie, který se zabýval identifikací semen pomocí obrazové analýzy a lineární diskriminační analýzy. Ing. Šárka z VŠCHT Praha v této sekci hovořil o výsledcích obrazové analýzy získaných v posledních letech na Ústavu chemie a technologie sacharidů v oblasti cukrovárnictví a škrobárenství. V poslední sekci by cukrovarníky upoutala přednáška dr. Wojtczaka z Technické univerzity Łódź, zabývající se obsahem škrobu v třtinovém cukru. Z prezantací na vývěskách lze uvést několik vybraných titulů:

- V. Horváthová, H. Novanská, V. Ondáš, D. Mikulíková: Liehovarnícke využitie frakcií kukuřice.
- P. Kadlec, S. Henke, P. Branský: Viskozita škrobových sirupů.

- J. Koláček, E. Šárka, A. Synytsya, R. Kováčová, R. Hrabal, Z. Bubník: Charakterizace acetylovaného B-škrobu měřením velikosti částic pomocí image analysis a laserové difrakce a hodnocením spekter NMR a FT-IR spektroskopie.
- M. Novák, J. Blahovec, A. Hejlova, A. Synytsya, O. Gedeon, Alla Synytsya, P. Slepíčka, V. Procházka, J. Čopíková: Fyzikální a mechanické vlastnosti fólií z $\beta(1-3),(1-6)$ -D-glukanu.
- K. Pociďčová, L. Diblíková, L. Čurda: Využití kapalinové chromatografie při stanovení oligosacharidů.
- J. Rosicka-Kaczmarek, E. Nebesny: Vliv neškrobových složek povrchu pšeničných škrobových zrn na fyzikálně-chemické vlastnosti enzymových škrobových hydrolyzátů.
- E. Šárka, Z. Kruliš, J. Kotek, L. Růžek, K. Hrušková, L. Cihelková, Z. Bubník, V. Pour: Biodegradovatelné plasty připravené z acetylovaného B-škrobu.

Obr. 2. Prof. Čopíková s prof. Větvíčkou



Na konferenci zaznělo celkem 19 přednášek, autoři pocházeli z České republiky, Itálie, Polska, Rakouska, Slovenska a Spojených států. Bylo vystaveno 42 vývěsek; jejich počet vzrostl asi o čtvrtinu, takže byly vytvořeny dvě posterové sekce. Počet účastníků 85 (vyšší o 10 oproti loňské konferenci) potvrdil, že prodloužení trvání konference o jeden den se plně osvědčilo.

Vědecky zaměřené setkání doplnil kulturní program – návštěva areálu Klementina, zahrnující kouzelnou vyhlídku na noční Prahu z ochozu astronomické věže, prohlídku barokního knihovního sálu a posezení v zrcadlové kapli.

E. Šárka

Obr. 1. Skupinové foto účastníků konference

