

# Jubilejní 15. mezinárodní konference Polysacharidy

JUBILEE 15<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE

Tato vědecká konference, tradičně zaměřená na metody umožňující určit strukturu a biologické aktivity polysacharidů či inženýrské aspekty jejich produkce a využití polysacharidů jako obnovitelné suroviny, se konala na Novotného Lávce v Praze ve dnech 13. až 15. listopadu 2019. Organizátory konference Polysaccharides-Glycoscience byla Česká společnost chemická (ČSCH) a Ústav sacharidů a cereálií VŠCHT Praha.

Konferenci se zúčastnilo více než 90 odborníků z Argentiny, Bulharska, Česka, Estonska, Francie, Itálie, Německa, Polska, Rakouska, Ruska, Slovenska, Spojených států, Španělska, Turecka a Velké Británie. Odborné prezentace zahrnovaly 21 přednášek a 40 posterů. Konference se pozitivně dotkla i určité organizační změny – registrace přihlášek probíhala elektronicky a vzhledem k nadměrnému množství příspěvků v loňském roce byl počet příspěvků limitován na jeden na účastníka konference.

Odborný program zahájil prof. Kotrba, prorektor VŠCHT Praha. První sekci odborného programu nazvanou „Funkční vlastnosti, změny a aplikace polysacharidů I“ řídila prof. Čopíková. Klíčovou přednáškou na téma galaktanů z červených mořských řas zahájil prof. Stortz z Univerzity Buenos Aires. Přehledová přednáška prof. Wojtczaka z Technologické univerzity Lodž byla věnována vlivu polysacharidů na cukrovarnickou technologii a kvalitu cukru. Předsedajícím sekce „Funkční vlastnosti, změny a aplikace polysacharidů II“ byl doc. Sinica (VŠCHT). Hlavní přednášku, zabývající se vlivem  $\beta$ -glukanů na imunitní systém, přednesl prof. Větvíčka z Univerzity Louisville. Další zvanou přednášku, která se týkala zhodnocení produktů hydrolyzy rostlinných polysacharidů a jejich krystalizací, proslovil prof. Mathlouthi (Remeš). Sekci „Funkční vlastnosti, změny a aplikace polysacharidů III“ vedl prof. Větvíčka. Zde mohla zaujmout např. přednáška prof. Alamäe z Univerzity v Tartu týkající se mikrobiálního využití levanu v lidském střevu. Následující den konference byl zahájen sekcí pod názvem „Použití škrobu“, kterou vedl prof. Surówka (Krakov). Pozornost upoutala přednáška prof. Baranowské (Zemědělská univerzita v Poznani) na téma vlivu mikrovlnného zpracování na normální a voskové škroby nebo prof. Lewandowicz (rovněž z Poznane) týkající se reologických vlastností a struktury bramborového škrobu po hydrotermálním zpracování. Sekci „Izolace a charakterizace polysacharidů I“ měla na starosti dr. Havrlentová (Univerzita sv. Cyrila a Metoděje v Trnavě). Zde měl zajímavou přednášku např. student Cruz-Rubio (Univerzita Vídeň) na téma složení a prebiotického potenciálu polysacharidů extrahovaných ze slizů opuncí *Opuntia ficus-indica* a *Opuntia xocostle*. Poslední sekce „Izolace a charakterizace polysacharidů II“, byla řízena prof. Alamäe. V závěrečné přednášce se prof. Georgiev (Bulharská akademie věd) zabýval strukturou a imunomodulační aktivitou ve vodě rozpustných polysacharidů z listů a kořenů kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica* L.).

Na výstavce vývěsek by cukrovinkáře mohl zaujmout např. poster T. T. Vuové, R. Blehy a J. Čopíkové: Polysacharidy v kakaových bobech a slupkách odrůdy Criollo z Ekvádoru

nebo L. Jurkaninové, M. Slukové a spol.: Vývoj a rozbor sušenek s vysokým obsahem vlákniny. Tradičně se separaci jednoduchých cukrů z cukerných roztoků věnoval S. Henke a spol. V závěru konference byly vyhodnoceny příspěvky mladých badatelů. Za nejlepší přednášku dostala ocenění Ya. Troshchynska s příspěvkem Slizy extrahované ze semen z deseti odrůd lnu: složení, struktura a reologie. Cenu za nejlepší poster dostal Leonid Sushytskyi za příspěvek Purifikace vodou rozpustných polysacharidů z biomasy heterotrofního mutantu řasy *Chlorella vulgaris* G11.

Společenský program konference zahrnoval tradiční přivítání se sklenkou vína a následující den večeri s prohlídkou pivovaru Smíchov.

*Evžen Šárka, foto Ivan Jablonský*

Obr. 1. Prof. Mathlouthi z univerzity v Remeši při své přednášce



Obr. 2. Dr. Havrlentová z Univerzity sv. Cyrila a Metoděje v Trnavě

