

## 8. společná konference ESST a VDZ ve Vídni

8<sup>TH</sup> ESST/VDZ CONFERENCE, VIENNA

Letošní společná konference ESST (European Society for Sugar Technology) a VDZ (Verein Deutscher Zuckertechniker) se konala ve dnech 5. až 8. května 2024 v rakouské Vídni. Na konferenci přijelo 526 účastníků z 28 zemí, opět tak došlo k překonání rekordu z předchozího ročníku. Akce umožnila výjimečné setkání evropských a světových odborníků ze všech oblastí navázaných na cukrovarnický průmysl.

Uspořádání si vzali na starost Wolfgang Vogl (dřívější prezident Jižní sekce VDZ) a Marlies Rothauer ze Svazu rakouského cukrovarnického průmyslu (FZÖ). Zajímavostí je, že každých dvanáct let se ujímá pořádání právě Jižní pobočka VDZ ve spolupráci buď s FZÖ či jinou sesterskou společností sousední země. V poválečné minulosti tomu tak bylo pravidelně, v roce 2011 pak na Slovensku v Bratislavě.

Jako místo konference byl organizátory vybrán Hofburg, jeden z největších stavebních komplexů v Evropě budovaný po několik staletí, dnes sídlo rakouského spolkového prezidenta. Část Hofburgu je určena pro pořádání významných událostí, přednášková sekce probíhala ve velkolepém Ceremoniálním sálu (obr. 1.), pro stánky pak byl připraven Festivalový sál (obr. 2.) a přilehlé prostory, v nichž vystavovalo 64 společností z 15 zemí.

Konferenci předcházelo jednání sněmu a předsednictva ESST. Na další období let 2024–2025 byli sněmem do předsednictva zvoleni Bram Fetter jako prezident, Sven Buhrmann jako pokladník a Pascal Hamon, Wolfgang Kraus a Jean-Francois Simon za členy předsednictva. Ke členům ESST nyní patří 15 výrobců cukru z Evropy, USA a Indie, 6 společností cukrovarnických technologií a 56 podporujících členů.

Na jednání vědeckého výboru ESST, které proběhlo 6. 5. 2024 dopoledne, se diskutovaly návrhy na nové výzkumné projekty a hlasovalo se o přijetí nových členů. Nyní jich vědecký výbor čítá 28, předsedou je dr. Piotr Wawro. O výsledcích výzkumu zaměřeného na texturu řepy referoval Karl Schlumbach, příspěvek o enzymech degradujících biopolymery a umožňujících zpracování alterované řepy přednesl Thomas Eichinger. Česko má v současnosti ve vědeckém výboru dva zástupce, prof. Zdeňka Bubníka a Svatopluka Henkeho.

Hlavní program konference zahájili 6. 5. 2024 odpoledne společně oba prezidenti, Bram Fetter za ESST a Harald Powitz za VDZ. Vědecký program zahrnoval 27 prezentací, 6 krátkých prezentací a 15 vývěsek. Začalo se dvěma plenárními přednáškami, první přednesl Norbert Harringer (Agrana) na téma Udržitelnost a dekarbonizace na trhu

Obr. 1. Jednání konference v Ceremoniálním sálu Hofburgu (foto: Philipp Bruhns)



cukru, druhou pak Erik Bek-Pedersen (Topsoe) na téma Chemikálie a paliva na bázi cukru – probíhající vývoj a trendy.

Letošními tématy byly Výzvy v dekarbonizaci výroby cukru, Klimatické změny a dostupnost a kvalita řepy, Digitalizace výroby cukru, Obecná technologie a zajištění kvality cukru, nakonec pak téma Transfer znalostí technologie cukru na novou generaci – výzvy a dobrá praxe. Možná řešení v oblasti transferu nabídl Mahesh Kumar ze společnosti Nordzucker svou prezentací o využití umělé inteligence či Lauran Rademaker z Cosunu systémem vyvinutým pro virtuální provoz s možností výcviku operátorů výroby.

Prestížního ocenění vědeckého výboru ESST se letos dostalo Thomasi Frankenfeldovi. V minulosti jej obdrželi i prof. Pavel Kadlec a prof. Zdeněk Bubník, působící na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Soutěž o nejlepší příspěvek byla opět vyhodnocována přítomnými účastníky elektronicky, jejím vítězem se stal Mahesh Kumar Murugaiah (Nordzucker).

Českou skupinu z VŠCHT tvořili tři účastníci – Ing. Svatopluk Henke, Ph. D., Ing. Simona Gillarová, Ph. D., a Bc. Hynek Řeháček. Skupina z VŠCHT byla zastoupena v posterové sekci dvěma vývěskami (obr. 3. a obr. 4.):

1. Využití kontinuální chromatografie pro výrobu mannitolu (Gillarová S. a kol., VŠCHT).
2. Analýza řepy pomocí HPCEC-RI a ITP (Henke S., Gillarová S., Chalupný K., Zvěřina Š., Kulichová D., Bubník Z., Kadlec P., Pour V. – společná práce VŠCHT a Tereos TTD).

Na jednotlivých tématech se autor-sky podílejí také prof. Pavel Kadlec, prof. Zdeněk Bubník, Ing. Vladimír Pour a doc. Evžen Šárka.

Za Českou republiku se konference dále zúčastnili Ing. Jiří Kaláb a Ing. Jiří Zítka z cukrovárnícké společnosti Tereos TTD, a. s., a Petr Zbranek s Martinem Bedřichem z firmy Sollau, s. r. o.

*Svatopluk Henke, Simona Gillarová  
VŠCHT Praha*



Obr. 2. Stánky vystavovatelů ve velkém Festivalovém sálu (foto: Philipp Bruhns)



Obr. 3. Z posterové sekce konference (foto: Svatopluk Henke)



Obr. 4. Vývěsky účastníků z VŠCHT (foto: Svatopluk Henke)

