

7. konference ESST a VDZ ve francouzské Remeši

7TH ESST/VDZ CONFERENCE, REIMS, FRANCE

Ve dnech 22. až 25. května 2022 se konala v Remeši ve Francii pro evropské cukrovarnictví velmi důležitá akce – společná konference ESST (European Society for Sugar Technology) a VDZ (Verein Deutscher Zuckertechniker). Význam akce byl zvýšen i skutečností, že minulý kongres byl v době covidové zrušen. Mimořádný zájem výrobců cukru, dodavatelů průmyslových zařízení, laboratorních přístrojů a výzkumných a univerzitních pracovišť se projevil rekordní účastí, jež činila 406 osob. Konference umožnila zcela mimořádnou možnost pro setkání evropských a částečně i mimoevropských účastníků. Celkem se účastnilo 24 zemí. Výstavní prostory kongresového paláce byly plně využity pro stánky široké řady firem z technologických, analytických, energetických a dalších oblastí.

Důležitou součástí této konference bylo i jednání Sněmu a Předsednictva ESST v čele s Bramem Fetterem a jednání Vědeckého výboru ESST. Vědecký výbor má 26 členů zastupujících všechny země s významnou výrobou cukru v Evropě. Česká republika měla vždy své zástupce ve vědeckém výboru. V minulých letech to byli prof. Ing. Pavel Kadlec, DrSc., prof. Ing. Zdeněk Bubník, CSc., a doc. Ing. Evžen Šárka, CSc., z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Na minulém zasedání výboru byl zvolen jako nový člen Ing. Svatopluk Henke, Ph.D., také z VŠCHT. Profesor Kadlec svou činnost ukončil a za celoživotní významnou práci obdržel významné ocenění cukrovarnické společnosti ESST. Letošní rok prestižní ocenění Vědeckého výboru ESST obdržel Jan L. M. Struijs. Předsedou vědeckého výboru je v současné době dr. Piotr Wawro a místopředsedou dr. Stefan Frenzel.

Na jednání výboru, které proběhlo 23. 5. 2022 dopoledne, byly hodnoceny výsledky projektů podporovaných ESST. Prof. Maciej Wojtczak informoval o výsledcích hlavního řešeného projektu s problematikou exopolysacharidů a jejich odstraňování v technologických procesech. V návaznosti na tuto problematiku uvedl Jan Struijs výsledky s dávkováním dextranazy do surové šťávy – otázkou zůstává ekonomika tohoto postupu. S prodlužováním kampaně se vrací problémy kvality řepy v průběhu sklizně. Nové výsledky v této oblasti prezentoval dr. Stefan Frenzel se zaměřením na délku skladování a zmrzlou řepu. Další přednášky na vědeckém výboru byly věnovány změnám struktury řepy vlivem nízkých teplot a vlivem dextransu na možnost tvorby inkluzí v cukerných krystalech.

Česká skupina z VŠCHT se skládala ze tří účastníků – prof. Ing. Zdeňka Bubníka, CSc., Ing. Simony Gillarové, Ph.D., a Ing. Svatopluka Henkeho, Ph.D., který referoval plénu výboru o našich výzkumných programech v cukrovarnické oblasti. Jednalo se o problematiku v oblastech prodlužování délky kampaně a s tím spojenými exopolycharidy a invertem, a dále pak v oblasti NIR polarimetrie. Na jednotlivých tématech se dále podílejí jako autoři též prof. Ing. Pavel Kadlec, DrSc., Ing. Vladimír Pour, CSc., a doc. Ing. Evžen Šárka, CSc.

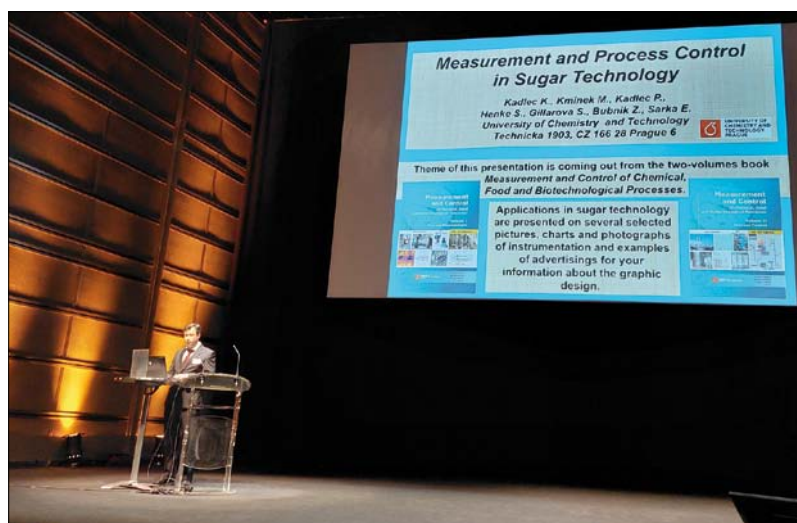
Hlavní program konference byl zahájen 23. 5. 2022 odpoledne a skončil v odpoledních hodinách 25. 5. 2022. Program přednášek byl kombinován s posterovými sekcemi tak, aby byla poskytnuta možnost vzájemného kontaktu a diskuze účastníků. Část posterů byla vybrána i ke krátké prezentaci plénu celé konference v hlavním sále (obr. 1.). Přestávky mezi jednáními byly organizovány s přihlédnutím k tomu, aby účastníci měli dostatek času k návštěvám a diskusím s vystavovateli.

Významná účast české skupiny z VŠCHT Praha byla v posterové sekci, kde byly prezentovány čtyři vývěsky:

1. Automatizace a řízení membránové stanice (S. Henke a kol.)
2. Automatizace a řízení kontinuální chromatografické stanice (S. Gillarová a kol.)
3. a 4. Měření a řízení procesů v cukrovarnické technologii (P. Kadlec a kol.) – tyto poster vycházejí a prezentují dvě knihy s tematikou měření a řízení procesů v potravinářských technologiích.

Poster se setkal se zájmem účastníků konference a řadu diskusí podnítily přímo u vývěsek.

Zdeněk Bubník, Svatopluk Henke,
Simona Gillarová – VŠCHT Praha



Obr. 1. Téma Měření a řízení procesů v cukrovarnické technologii v sekci komentovaných posterových příspěvků prezentoval dr. Henke