

Jan Limanowski

## Jubileuszowe XV Seminarium „Postęp techniczny w przetwórstwie mleka

### **TECHMILK 2014**”

W dniach od 11. do 14.02 br. odbędzie się w Hotelu Gołębiowski w Mikołajkach jubileuszowe XV Seminarium „Postęp techniczny w przetwórstwie mleka TECHMILK 2014”. Jego głównym akcentem będzie wystąpienie pomysłodawców seminarium, przedstawicieli firmy Zentis Polska Sp. z o.o. W roku 2000 firma Zentis razem z Katedrą Inżynierii i Aparatury Procesowej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie zorganizowały seminarium poświęcone teorii i praktyce wytwarzania produktów mleczarskich z wyraźnie wyczuwalnymi kawałkami owoców. Był to czas, kiedy na półkach sklepów spożywczych królował „jogurt z extra dużymi kawałkami owoców” jednej firmy. Inni producenci nie potrafili efektywnie z nią konkurować i rozglądali się za gotową technologią. Za namową ówczesnego prezesa Zentis Polska pana Mario Graebera wspólne badania podjęli Adam Głowacki z Zentis i Jan Limanowski z UWM. Badania skutkowały powstaniem pierwszej stacji do mieszania jogurtu z dodatkami owoców. Stacja została zbudowana w hali technologicznej Katedry Inżynierii i Aparatury Procesowej UWM i umożliwiła wykonanie drogich badań mieszania rzeczywistych produktów: serka homogenizowanego i jogurtu z koncentratem owocowym. Sukces badań, atrakcyjność wizualna procesu mieszania w przepływie i możliwość zaproponowania technologii „pod klucz” zaowocowały pomysłem zorganizowania seminarium i pokazu działającego urządzenia. Spotkanie odbyło się w Olsztynie w dniach 17 i 18 lutego 2000 roku i składało się z części konferencyjnej, w hotelu Park, i pokazu działającego urządzenia. Uczestniczyli w nim przedstawiciele firm Argo i Axflow, które współpracowały przy budowie stacji mieszania oraz goście z zakładów mleczarskich i UWM. Pokaz został przyjęty z wielkim zainteresowaniem. W kolejnych latach zaowocowało ono wdrożeniami. W obecnej chwili w Polsce i za granicą pracuje około 130 stacji mieszania sygnowanych znakiem Zentis.

W roku 2001 głównym organizatorem seminarium została Katedra Inżynierii i Aparatury Procesowej. Razem z firmą Zentis zorganizowała ona drugie seminarium pod nazwą „Postęp techniczny w produkcji serków twarogowych homogenizowanych”. Współorganizatorami tego seminarium były też kolejne firmy: ARGO, Stephan GmbH, AxFlow, Profil-Aeromix, Bujalski, G.C. Hahn, GEA, Henkel-Ecolab, Milk Hydrosan i Tewes-Bis. Spotkanie odbyło się w hotelu Novotel w Olsztynie. Wykład wstępny wygłosił prof. dr hab. Zbigniew Śmietana. Drugi dzień seminarium poświęcony był pokazom w hali

technologicznej KLiAP. Firma Tewes-Bis pokazała kompaktową stację mycia CIP, firma Profil Aeromix - urządzenie do napowietrzania serka, Milk Hydrosan – stację do ultrafiltracji. Można było oglądać moduły ultrafiltracyjne i degustować serki produkowane tą metodą. Firma G.C. Hahn zaproponowała degustację produktów z rynku niemieckiego zawierających stabilizatory własnej produkcji, a firma Zentis wspólnie z KLiAP powtórzyła ubiegłoroczny pokaz mieszania jogurtu z owocami w stacji wzbogaconej o tzw. konektor czyli urządzenie służące do sterylnej dozowania wsadu owocowego dostarczanego w opakowaniach typu „bag in box”.

Seminarium z roku 2001 stało się wzorcem dla kolejnych. Jego część wykładową, uzupełniły wystąpienia prof. Andrzeja Babuchowskiego i pani Joanny Nowak z firmy Sparks, którzy później corocznie brali udział jako wykładowcy w kolejnych seminariach. W roku 2006 dołączył do nich pan Wiesław Wasilewski z firmy BigPol. Ich wykłady dotyczyły odpowiednio polityki unijnej w obszarze mleczarstwa, marketingu i programów pomocowych dla Polski.

W roku 2002 miało miejsce seminarium na temat technik membranowych, a w roku 2003 – na temat higienicznych aspektów przetwórstwa mleka.

Ze względu na coraz większą liczbę uczestników, w 2005 roku seminarium odbyło się w hotelu „Anders” w Starych Jabłonkach, a od roku 2006 stałym miejscem spotkań został Hotel Gołębiowski w Mikołajkach. W tym też czasie po raz pierwszy uzupełniono nazwę seminarium o logo „Techmilk”. Z czasem stało się ono znakiem firmowym i hasłem rozpoznawalnym nie tylko wśród pracowników przemysłu mleczarskiego. W roku 2000 w seminarium wzięło udział około 70 osób, w roku 2005 – 225, a w roku 2013 – ponad 370 osób z 80 zakładów mleczarskich i 55 firm producenckich oraz przedstawiciele Krajowego Stowarzyszenia Mleczarzy i Polskiej Izby Mleka, przedstawiciele czasopism branżowych oraz zaproszeni goście specjaliści, pracownicy KLiAP, doktoranci, studenci. Część plenarna seminarium „Techmilk 2013” składała się z 38 wykładów poświęconych wielu wybranym problemom technicznym związanym z przetwórstwem mleka. Mówiono o energetycznych aspektach przerobu mleka, warunkach zachowania higieny produkcji, problemach uzdatniania wody, zagospodarowaniu ścieków, pakowaniu produktów mleczarskich, budowie i zastosowaniu nowych urządzeń, automatyzacji i robotyzacji produkcji. Szczególną uwagę słuchaczy zwróciło kompaktowe urządzenie firmy OBRAM do bezformowej produkcji twarogu, możliwość zastosowania w przemyśle mleczarskim zbiorników magazynowych i procesowych z tworzyw termoplastycznych firmy Weber, maszyny do rozdmuchiwania i nalewania mleka oraz produktów mleczarskich firmy SMF, paleta zróżnicowanych

konstrukcyjnie zbiorników magazynowych i procesowych firmy Schwarte-Milfor, nowatorskie propozycje logistycznych rozwiązań transportu przetworów mleczarskich firmy Nagel. Oprócz wystąpień plenarnych wiele firm uczestniczących w seminarium zaprezentowało swoje wyroby i materiały reklamowe na stoiskach ekspozycyjnych. Ta część seminarium rozwija się w ostatnich latach najbardziej dynamicznie i wskazuje na ogromne zapotrzebowanie imprez typu wystawowego, gdzie naocznie można przekonać się o jakości i walorach prezentowanych produktów.

Kolejne seminarium Techmilk odbędzie się już w przyszłym miesiącu. Jest to obecnie największe i najważniejsze spotkanie przedstawicieli polskiego mleczarstwa z producentami urządzeń dla tej gałęzi przemysłu. Celem seminarium jest podzielenie się informacją na temat najbardziej aktualnej techniki i nowych trendów w konstrukcji i budowie maszyn dla przetwórstwa mleka. Seminarium jest skierowane przede wszystkim do kadry kierowniczej polskich zakładów mleczarskich lecz biorą w nim udział również goście zagraniczni i przedstawiciele branż pokrewnych. Partnerem KLiAP w pracach organizacyjnych jest Polska Izba Mleka, a patronat medialny sprawują Agro Industry, Agro Przemysł, Forum Mleczarskie, portalspozywczy.pl i Przegląd Mleczarski. Szczegółowe informacje na temat seminarium oraz dane kontaktowe można znaleźć na stronie internetowej <http://www.uwm.edu.pl/techmilk>.

Przewodniczącym Komitetu Naukowego seminarium jest dr hab. inż. Zygmunt Zander, prof. UWM, przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego - dr hab. inż. Jan Limanowski, prof. UWM, sekretarzem – dr inż. Fabian Dajnowiec. W pracach Komitetu Organizacyjnego seminarium „Techmilk 2014” biorą udział: mgr inż. Paweł Banaszczyk, mgr inż. Malwina Biegaj, dr inż. Elżbieta Haponiuk, mgr inż. Dorota Mickiewicz, mgr inż. Waldemar Trzeciński, dr inż. Józef Warechowski. Kierownikiem Katedry Inżynierii i Aparatury Procesowej jest pani prof. dr hab. inż. Lidia Zander.