

X Międzynarodowa Konferencja

**„Laboratoria Badawcze - Systemy Jakości w Unii Europejskiej”,
„Wiedza i doświadczenia badawcze – kapitał do współpracy”**

COTTBUS - LUBNIEWICE 14 ÷ 16.06.2018

W dniach 14 ÷ 16.06.2018r. w Hotelu Woński SPA w Lubniewicach odbyła się X Jubileuszowa edycja międzynarodowej konferencji poświęconej zagadnieniom związanym z badaniami materiałowymi. Konferencja ta, podobnie jak pierwszych 5 jej edycji w latach 2001, 2003, 2005, 2008 organizatorzy zlokalizowali ponownie w Lubniewicach, kontynuując spotkania branżowych specjalistów w jej tradycyjnym miejscu. Dla przypomnienia - 3 krotnie, tj. w latach 2010, 2012, 2014 Konferencję zorganizowano w Łagowie, a IX edycja w roku 2016 miała miejsce w Kliczkowie.

Dwa pierwsze spotkania w latach 2001 i 2003, to okres integracji europejskiej i tak też brzmiał tytuł Konferencji – kolejne jej wydania przypadają na czas, gdy Polska stała się już członkiem Unii Europejskiej. Dobór tematów i poruszanych zagadnień związany był z harmonizacją techniczną, normalizacją, integracją europejską oraz wdrażaniem nowych wymagań prawnych dotyczących laboratoriów badawczych.

Z perspektywy minionego czasu oraz opinii uczestników Konferencji – uznano to przedsięwzięcie za unikalne w skali kraju z uwagi na jej międzynarodowy charakter, umożliwiający wymianę doświadczeń i prezentację wyników badań z ośrodków zlokalizowanych na terenie Brandenburgii, Saksonii i Polski. Jest jednym z elementów transferu wiedzy i technologii.

Organizatorami tegorocznej konferencji byli: Oddział SIMP w Gorzowie Wielkopolskim, Sekcja Badań Materiałowych Klubu Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB, Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB), Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg (BTU) Fachbereich Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen, z partnerem Panta Rhei gGmbH - Forschungszentrum für Leichtbauwerkstoffe oraz Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP oddział w Szczecinie.

Patronat nad X Konferencją objął Instytut Spawalnictwa Gliwicach. Opieką medialną konferencję objęła TVP 3 Gorzów Wielkopolski oraz portal staleo.pl.

Skład Komitetu Programowego: Ryszard Bartz, SIMP O/Gorzów, POLLAB SBM – przewodniczący, Aleksandra Krawczyk POLLAB SBM, Marek Lipnicki POLLAB SBM, natomiast w Komitecie Organizacyjnym pracowali: Włodzimierz Fleischer O/SIMP Gorzów Wlkp. - przewodniczący, Tomasz Waclawczyk POLLAB SBM, Bogusław Marciniak SBM POLLAB, Rolf Banisch Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH (WFBB).

W dniu 14 czerwca 2018, w pierwszym dniu konferencji, w centralnym kampusie BTU Cottbus-Senftenberg odbyło się „Niemiecko-polskie forum naukowe na temat technologicznego wzmocnienia regionu przygranicznego poprzez wymianę wyników badawczych w obszarze nowatorskich technologii

materiałowych i produkcyjnych”. Forum prowadził Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz, kierownik zakładu Fachgebiet Leichtbau mit strukturierten Werkstoffen BTU Cottbus-Senftenberg.

Podczas forum zaprezentowano najnowsze wyniki badań w zakresie technologii materiałów oraz metod wytwarzania w odniesieniu do nowatorskich technologii produkcyjnych i materiałów opracowanych na Brandenburgskim Uniwersytecie Technicznym Cottbus-Senftenberg (<https://www.b-tu.de/fg-leichtbau/fachgebiet/aktuelles/ansicht/artikel/14187-lsw-fuehrt-deutsch-polnisches-wissensforum-durch>):

- Badanie uszkodzeń w materiałach kompozytowych typu tworzywo sztuczne - włókno metodą Compression after Impact (CAI), Kevin Wartig, B.Sc.
- Nowoczesne technologie łączenia odpowiednie do łączenia wysoko obciążonych kompozytów typu tworzywo sztuczne - włókno oraz struktur metalowych, Nikolas Tsombanis, M.Sc.
- Spawanie formujące – aktualny stan rozwoju wytwarzania addytywnego z komponentów metalowych, Dr.-Ing. Ralf Ossenbrink
- Projektowanie i opisywanie elementów wytwarzanych w technologiach addytywnych do lekkich struktur konstrukcyjnych, Sebastian Fritzsche, Dr.-Ing.

W części praktycznej forum, w centrum badawczym Panta Rhei gGmbH zaprezentowane zostały urządzenia i stanowiska badawcze oraz aktualnie prowadzone badania lekkich struktur konstrukcyjnych.

Forum realizowano w ramach Funduszu Małych Projektów (FMP) INTERREG VA Brandenburgia – Polska 2014 – 2020.

Kolejne sesje plenarne odbyły się w dniach 15 i 16.06.2018r. w Lubniewicach, gdzie zaprezentowano 15 referatów. Tematy wygłoszonych referatów:

- Analiza ryzyka w działalności Laboratorium, Jędrzej Hlebowicz, Przedsiębiorstwo Usług Naukowo – Technicznych „PRO-NOVUM” Katowice
- Badania bieglności i porównawcze w badaniach nieniszczących- wyniki, wnioski i ich przydatność dla celów doskonalenia, Marek Lipnicki, Koli Sp. z o.o. Banino k/Gdańska
- Metody statystyczne wykorzystywane przy opracowaniu wyników PT/ILC wg normy ISO 13528:2015 na podstawie badania bieglności 04/2017. Statyczna próba rozciągania wg PN-EN ISO 6892-1:2016-09; metoda B, Ewelina Kiwała, Solvera Gawel Technology S.A.
- Gradientowe warstwy niskotarciowe, dla zastosowań w pierścieniach cylindrowych, Robert Pietrasik, Adam Rzepkowski, Antoni Rzepkowski HART –TECH Sp. z o.o., Łódź
- Regeneracja powłok ochronnych łopatek turbinowych silnika wojskowego samolotu bojowego MiG-29, Andrzej Dudziński, Leszek Ułanowicz, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa
- SBR-x: unikatowy pierścień stalowy kuto – walcowany specjalnego przeznaczenia o zaawansowanym, projektowanym przekroju i regulowanych właściwościach eksploatacyjnych - innowacyjny projekt technologiczny współfinansowany ze środków POIR na lata 2014 ÷ 2020, Aleksandra Krawczyk, Huta Bankowa Sp. z o.o.

- Zastosowanie rentgenowskiej tomografii komputerowej w badaniach jakości wielowarstwowych form ceramicznych przeznaczonych do wykonania krytycznych części silników lotniczych, A. Tchórz, M. Książek, I. Krzak, K. Żaba. Instytut Odlewnictwa, Kraków
- Modyfikacja wytrzymałości zmęczeniowej złączy spawanych stali za pomocą obróbki udarowej techniką HiFIT, K. Krasnowski, Instytut Spawalnictwa w Gliwicach
- Ewolucja konstrukcji wysięgnika dźwigowego, Piotr Matkowski, TELESKOP Sp. z o.o. Kostrzyn
- Optymalizacja konstrukcji stalowych z zastosowaniem materiałów kompozytowych ,Holger Seidlitz, BTU Cottbus-Senftenberg
- Badania makroskopowe złączy spajanych, Kamil Ufland, PUH TEST Sp. z o.o. Sp.k. Gorzów Wielkopolski
- Szkolenie personelu przeprowadzającego badania nieniszczące w sektorze Utrzymania Ruchu Kolei, Łukasz Rawicki, Instytut Spawalnictwa w Gliwicach
- Wiedza i doświadczenia badawcze w unikatowym Laboratorium Badawczym Akademii Marynarki Wojennej, Mirosław Chmieliński, Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni
- Nowe możliwości pomiarowe niezgodności powierzchniowych złączy spawanych, J. Urbańczyk, Biuro Techniczno-Handlowe TESTING Sp z o.o. w Katowicach
- Zmiany w znowelizowanej normie EN ISO/IEC 17025:2017 (PN- EN ISO/IEC 17025:2018) Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących, Ryszard Malesa. Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB.

Konferencja zgromadziła ponad 100 uczestników z kraju i zagranicy. Przygotowany przez organizatorów bogaty program zrealizowany został przy znacznym wsparciu – firm: TELEMOND HOLDING, Huta Bankowa Sp. z o.o., Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, SOLVERA Gawel Technology S.A., Zakład Mechaniczny MESTIL Sp. z o.o., Biuro Techniczno – Szkoleniowe DCSBIM.

Jubileuszowe spotkanie było doskonałą okazją do podsumowań i oceny aktualnie realizowanych projektów badawczych oraz miejscem nawiązania nowych kontaktów do dalszej współpracy, w tym transgranicznej. Z dużym zainteresowaniem przyjęto tematykę zmian w normie EN ISO 17025:2017, a obszerna prezentacja tego tematu znacząco ułatwi wdrożenie nowych wymagań w praktyce laboratoryjnej.

Z okazji Jubileuszu zorganizowano uroczysty recital pt. „Kobieta” w wykonaniu aktorów Teatru im. Juliusza Osterwy w Gorzowie Wielkopolskim - owacyjnie przyjęty przez uczestników Konferencji.

Dla wielokrotnych uczestników organizatorzy przygotowali specjalne dedykacje, podziękowania i pamiątkowe załączniki; widoki najpiękniejszych zakątków Gorzowa Wielkopolskiego autorstwa artysty malarza Jerzego Zgorzałka.

Na zakończenie Konferencji podjęto postanowienie o kolejnym XI spotkaniu w ramach Międzynarodowej Konferencji „Laboratoria Badawcze – Systemy Jakości w Unii Europejskiej” którą organizatorzy planują na czerwiec 2020 r.

Opracował: Ryszard Bartz, Włodzimierz Fleischer