

45. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

W dniach 18 – 20 października w hotelu AQUARIUS SPA w Kołobrzegu odbyła się już **45. edycja Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących** zorganizowana przez **Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Oddział w Gorzowie Wielkopolskim** przy współudziale **Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP**. Zaangażowanie i intensywne zabiegi Organizatorów spotkały się z uznaniem licznych instytucji. Konferencję patronatem objęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Urząd Dozoru Technicznego, Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie i Komitet Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk. Wsparcia medialnego udzieliły: Przegład Spawalnictwa, STAL Metale & Nowe Technologie, Przegład Mechaniczny, staleo.pl i nowe czasopismo Badania Nieniszczące i Diagnostyka. Ponadto telewizyjnym patronatem objęła TVP3 Gorzów Wielkopolski. Organizację Konferencji finansowo wsparły wiodące firmy w branży badań nieniszczących: NDT System Sławomir Józwiak (sponsor główny), Olympus Polska Sp. z o.o. i Koli sp. z o.o. (sponsorzy wiodący) i Testing sp. z o.o. (sponsor) oraz partnerzy: Amec Foster Wheeler Energy Fakop Sp. z o.o., Comsol Multiphysics GmbH, EVEREST POLSKA Sp. z o.o., HOLDING-ZREMB Gorzów S.A., Lubuski Klaster Metalowy, RAFAKO engineering Sp. z o.o., Urząd Dozoru Technicznego, Zakład Mechaniczny Mestil Sp. z o.o. Tradycyjnie Konferencja była okazją do wymiany wiedzy i doświadczeń dla wszystkich uczestników oraz do zapoznania się z nowościami technicznymi i technologicznymi na rynku badań nieniszczących i diagnostyki technicznej. W jej ramach odbywały się sesje naukowe, szkoleniowe i promocyjne, bogata wystawa producentów aparatury pomiarowej i usługodawców, a także specjalistyczne warsztaty. Wszystkie powyższe formy były miejscem prezentowania najnowszych osiągnięć oraz wyników prac badawczych i rozwojowych w szerokiej dziedzinie badań nieniszczących i diagnostyki mającej zastosowanie nie tylko w technice przemysłowej.



Od lewej: Włodzimierz Fleischer i Tomasz Chady



Od lewej: Roger Lyon, Mike Farley, Piotr Bielawski, Tomasz Chady, Qiang Tianpeng



Lewa strona od lewej: Uwe Ewert, Gerd Dobmann, Ryszard Sikora, Sławomir Józwiak, Jerzy Nowacki, Włodzimierz Fleischer, Ryszard Bartz; Prawa strona: sesja werbalna





Od lewej: Roger Lyon, Mike Farley, Piotr Bielawski

W Konferencji wzięło udział około 300 uczestników, w tym ponad 50 zaproszonych gości z kraju i zagranicy. Należy podkreślić wyjątkowo liczne grono znanych światowych specjalistów, a także obecność przedstawicieli najważniejszych międzynarodowych, zagranicznych i krajowych organizacji oraz instytucji zajmujących się tematyką badań nieniszczących. Swoją obecnością zaszczylicili uczestników Konferencji m.in.: Dr Mike Farley – ustępujący Przewodniczący The International Committee for Non-Destructive Testing (ICNDT), Prof. Roger Lyon – Wiceprzewodniczący European Federation of Non-Destructive Testing (EFNDT), Prof. Qiang Tianpeng – Przewodniczący International Far East Forum on Nondestructive Evaluation/Testing (FENDT), a także Pani Hannelore Wessel-Sagebade przedstawiciel The German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP), Doc. Ing. Pavel Mazal – President of the Czech Society for Non-destructive Testing (ČNDT), Prof. Uwe Ewert – Federal Institute of Materials Research and Testing (BAM) i Prof. Gerd Dobmann – Universität des Saarlandes, Prof. Ryszard Sikora – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Pani Jolanta Kocharńska - Zastępca Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego ds. Normalizacji oraz Pan Krzysztof Woźniak przedstawiciel Polskiego Centrum Akredytacji.



**Od prawej: Hannelore Wessel-Sagebade
i Tomasz Chady**



Qiang Tianpeng



Od lewej: Piotr Bielawski i Ryszard Bartz



Od lewej: Marek Lipnicki, Christian Segebade, Hannelore Wessel-Sagebade, Pavel Mazal, Marta Wojas



Tomasz Chady



Jerzy Nowacki

Tradycyjnie w Konferencji uczestniczyli przedstawiciele największych polskich instytucji, organizacji i firm zajmujących się tematyką podejmowaną na KKBN.

Ceremonię uroczystego otwarcia rozpoczął Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Pan Włodzimierz Fleischer, który zaprosił do współprowadzenia Prezesa PTBNiDT SIMP Prof. Tomasza Chadego. Następnie głos zabrali Przewodniczący Komitetu Naukowego Prof. Piotr Bielawski przedstawiając pracę Komitetu, zaproszeni goście zagraniczni, a na koniec Pan Ryszard Bartz – Organizator Wystawy, który zaprezentował wystawców i zaprosił sponsorów do krótkiej przemowy. W trakcie otwarcia przedstawiono również nowe inicjatywy PTBNiDT: nowe czasopismo „Badania Nieniszczące i Diagnostyka” i medal im. Prof. Z. Pawłowskiego.

W trakcie Konferencji odbyły się 62 wystąpienia w ramach 11 sesji werbalnych, jednej sesji specjalnej – panelowej poświęconej tematyce certyfikacji i akredytacji oraz jednej plakatowej, a także jednej promocji i wystawców.

Podczas Konferencji poruszono zarówno problematykę tradycyjną związaną z badaniami nieniszczącymi materiałów i elementów maszyn i konstrukcji (ang. Non-Destructive Testing - NDT), jak i problematykę identyfikacji stanu technicznego konstrukcji (ang. Structural Health Monitoring - SHM) i diagnostyki technicznej maszyn (ang. Condition Monitoring and Diagnostics of Machines). Jednym z kluczowych aspektów była również, wyraźnie interesująca uczestników konferencji, problematyka certyfikacji, akredytacji i normalizacji na potrzeby różnych gałęzi przemysłu - prezentowana m.in. podczas sesji specjalnej – panelu dyskusyjnego.

Podejmowano także tematy z innych ważnych obszarów, m.in. zastosowania badań nieniszczących w medycynie, co świadczy o rosnącej konieczności integracji środowisk technicznych i medycznych na potrzeby rozwoju. Zauważyć można również wzrost zainteresowania najnowszymi zaawansowanymi metodami pozyskiwania wiedzy i analizy, fuzji danych, czego dowodem są liczne prezentacje dotyczące rozwoju technik obliczeniowych. Prezentacje najczęściej obejmowały zastosowanie metody ultradźwiękowej i akustycznej, w dalszej kolejności radiografii, szeroko pojętych badań elektromagnetycznych i wizualnych. Przedstawiono najnowsze trendy badań oceny właściwości stali, betonu i konstrukcji budowlanych oraz kompozytowych.



Od lewej: Piotr Bielawski, Włodzimierz Fleischer, Bogdan Piekarczyk, Grzegorz Psuj, Rafał Obłąkowski



Od lewej: Piotr Bielawski, Włodzimierz Fleischer, Grzegorz Psuj, Ryszard Sikora

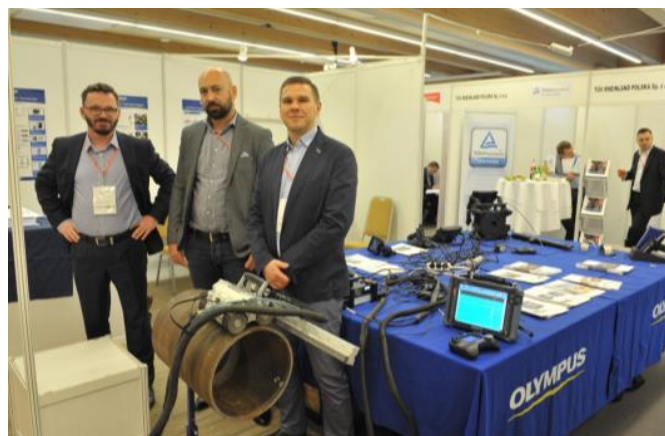


Od lewej: Grzegorz Psuj, Piotr Bielawski, Bogusław Olech

Artykuły zaprezentowane na 45. KKBN, po uzyskaniu pozytywnych recenzji, zostały opublikowane wyjątkowo w dwóch czasopismach: w 10/2016 numerze Przeglądu Spawalnictwa i nowym, tak oczekiwanym przez środowisko, czasopiśmie naukowo-technicznym – Badania Nieniszczące i Diagnostyka (Nr 1-2/2016 można pobrać ze strony czasopisma BNiD www.bnid.pl i ze strony PTBNiDT SIMP). Powołanie BNiD to wyjątkowe wydarzenie, a właśnie KKBN była miejscem jego debiutu.

Tradycją KKBN jest również honorowanie nagrodą im. prof. Zdzisława Pawłowskiego najlepszego referatu przygotowanego i wygłoszonego przez młodego uczestnika Konferencji. Nagrodę fundowaną przez firmę TECHNIC-CONTROL sp. z o.o. ze Szczecina tym razem otrzymał Pan Rafał Obłąkowski za wygłoszenie referatu pt. „Dlaczego zaleca się stosowanie profesjonalnych ośrodków sprzęgających w badaniach ultradźwiękowych?”.

Towarzysząca Konferencji wystawa aparatury badawczej zgromadziła 26 firm oferujących najnowocześniejsze rozwiązania pomiarowe i diagnostyczne z zakresu badań nieniszczących. Zaprezentowane zostały systemy pomiarowe i kontrolne czołowych światowych i krajowych producentów urządzeń NDT. Wśród wystawców swoją ofertę przedstawiły również jednostki inspekcyjne i certyfikujące. Oprócz firm z Polski (21) w wystawie uczestniczyły firmy zagraniczne: z Czech (1), Francji (2), Niemiec (2) i Wielkiej Brytanii (2). Zaprezentowana oferta wystawców cieszyła się olbrzymim zainteresowaniem wśród uczestników Konferencji.





Wystawa, od góry od lewej: NDT System, Olympus Polska Sp. z o.o., Koli sp. z o.o., Testing sp. z o.o.

W trakcie Konferencji zostały również zorganizowane specjalistyczne warsztaty prowadzone przez światowych ekspertów. W ramach czterech sesji warsztatowych odbyły się wyjątkowe zajęcia z zastosowania renomowanego światowego oprogramowania CIVA NDE firmy EXTENDE S.A. i aRTist z BAM do symulacji m.in. układów UT i phased array UT oraz radiografii cyfrowej. Uczestnicy KKBN mieli wyjątkową możliwość bliższego poznania bogatych funkcjonalności tych znanych na świecie środowisk symulacyjnych pozwalających na optymalizację technik i technologii badawczych, a także prowadzenie procesów poznawczych i prac rozwojowych. Kolejne dwie sesje warsztatowe zrealizowali przedstawiciele firmy Everest Polska Sp. z o.o. przybliżając w ich ramach problematykę i najnowsze rozwiązania prowadzenia zdalnych badań wizualnych. Opinie wygłaszane przez uczestników wszystkich sesji warsztatowych jednoznacznie potwierdziły potrzebę realizacji tej formy aktywności w trakcie kolejnych Krajowych Konferencji Badań Nieniszczących.

Komitet Organizacyjny i Naukowy 45. KKBN pragnie Wszystkim uczestnikom i interesariuszom Konferencji serdecznie podziękować za udzielone wsparcie i aktywne zaangażowanie w rozwój naszego wspólnego dobra, jakim jest Konferencja. Dziękując za Państwa słowa uznania wierzymy, że 45. KKBN zostanie na długo w pamięci nas wszystkich. Mamy nadzieję, że nasze doświadczenia i otrzymane uwagi przyczynią się do ciągłego wzrostu rangi naszej Konferencji.



Ceremonia zamknięcia, od lewej: Ryszard Bartz, Tomasz Chady, Grzegorz Psuj, Piotr Bielawski



Organizatorzy, od lewej: Grzegorz Psuj, Radosław Kaftan, Ula Fleischer, Ryszard Bartz, Włodzimierz Fleischer, Dominika Syc, Rafał Syc

*W imieniu Komitetu Organizacyjnego i Naukowego 45. KKBN
Piotr Bielawski, Tomasz Chady, Włodzimierz Fleischer, Grzegorz Psuj*