

# Sesje Jubileuszowej 50. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących

## Sesja 1 ICNDT/EFNDT

**prof. dr hab. inż. Tomasz Chady**

1. Dr. Babu, Sajeesh Kumar - Advancing Non-Destructive Testing on a Global Scale: A Comprehensive Literature Review and Roadmap towards NDE 4.0 Integration
2. Fermin Gomez Fraile - The future of NDT and the role of the EFNDT
3. Emilio Romeo - The EFNDT since 1998 until 2023

## Sesja 2 Badania radiograficzne i środowiska prac

**prof. dr hab. inż. Tomasz Chady**

1. Lauri Westling - Czytanie oraz interpretacja normy ISO 17636-2 odnośnie cyfrowych badań radiograficznych DR z wykorzystaniem sztywnego panelu. Określanie odległości SDO, SDD, sprawdzanie panelu na podstawie wzorca IQI, określanie SNR, SRB
2. Michał Kubinyi - Context of modern image processing and digital radiography
3. Maciej Budzanowski - Dozymetria neutronowa
4. Izabela Milcewicz-Mika, Anna Sas-Bieniarz, Ewelina Pyszka - Poziomy dawkę w przemyśle na podstawie pomiarów Laboratorium Dozymetrii Indywidualnej i Środowiskowej
5. Jan Podgórski - Zaawansowane badania nieniszczące do oceny materiałów, w tym badania powierzchni i złożonych laminatów

## Sesja 3 Sesja pretendentów

**prof. dr hab. inż. Piotr Bielawski**

1. Tomasz Chady, Ryszard Łukaszuk, Marek Żwir - Wieloźródłowa inspekcja materiałów kompozytowych
2. Mateusz Cybulski, Marek Lipnicki, Krzysztof Mroczek, Rafał Obłąkowski - Badania ultradźwiękowe Phased Array zaczepów choinkowych stopki łopatek stopni L-0 po stronie turbiny i generatora w elektrowni jądrowej w Szwecji
3. Liwia Sozańska-Jędrasik, Zofia Kania-Pifczyk, Krzysztof Radwański, Roman Kuziak, Janusz Kliś, Rafał Nawrat, Jakub Olbrych, Michał Węgrzyniak, Damian Szydło, Grzegorz Toczek - Analiza stanu jakości oraz naprężeń wewnętrznych wykrojów ze stali w gatunku CP/DP1000 dla motoryzacji
4. Andrzej Wójtowicz, Santina Topolska - Porównanie wybranych technik mapowania korozyjnego
5. Grzegorz Psuj, Michał Maciusowicz - Analiza dynamiki przebiegu procesu magnesowania na potrzeby oceny właściwości powierzchniowych wybranych
6. Jerzy Kozłowski, Jakub Kozłowski - Systemy jakości w procesie wytwarzania konstrukcji spawanych, a wymagania dotyczące kontroli i badań – wybrane aspekty

## Sesja 4 Sesja terażniejszość (informacja o ECNDT) i historia KKBN

**mgr inż. Bogdan Piekarczyk**

1. Bogusław Olech Bogdan Zając - Przeżyjmy to jeszcze raz, historia KKBN
2. Jerzy Kaszyński - Badania NDT w budownictwie na Krajowych Konferencjach Badań Nieniszczących
3. Marcin Lewandowski, Jacek Szelażek - 70-lat IPPT PAN i ultradźwięków w Polsce

## Sesja 5 Diagnostyka

**dr hab. inż. Ryszard Krawczyk prof. PCz**

1. Piotr Bielawski - Diagnostowanie potencjału eksploatacyjnego zespołu maszyn
2. Anna Zawada-Tomkiewicz - Przetwarzanie i analiza danych w tomografii komputerowej dla celów diagnostyki technicznej
3. Hanna Purzyńska, Adam Zieliński - Strukturalne badania nieniszczące w ocenie trwałości urządzeń pracujących w podwyższonej temperaturze
4. Dariusz Mężyk, Bogdan Zając - Problemy napotymane w diagnostyce materiałowej eksploatowanych elementów instalacji przemysłowych
5. Mateusz Wróbel, Maciej Szwed - Fitness For Service dla urządzeń ciśnieniowych – doświadczenia UDT
6. Andrzej Cieślik - Wykorzystanie robotyki do nieinwazyjnych badań infrastruktury krytycznej na przykładzie badań grubości ścianek rur parownika kotłów energetycznych

## Sesja 6 Systemy Badań NDT

**mgr inż. Patryk Uchroński**

1. Piotr Synaszko, Michał Siniarski, Krzysztof Dragan, Jakub Kotowaki - Badania nieniszczące z wykorzystaniem systemów zautomatyzowanych
2. Marcin Kowal - Przykłady badań nieniszczących wykonywanych w reaktorze badawczym MARIA
3. Patryk Ciężak, Piotr Synaszko, Krzysztof Dragan, Andrzej Leski - Korelacja badań NDT w zakresie detekcji korozji
4. Dominik Kukla - Metody nieniszczące w ocenie rozwoju uszkodzenia materiałów konstrukcyjnych w warunkach obciążeń eksploatacyjnych
5. Krzysztof Dragan, Piotr Synaszko – Wykorzystanie metod uczenia maszynowego w ocenie dużych zbiorów danych z badań nieniszczących

## Sesja 7 Metoda wizualna

**dr hab. inż. Santina Topolska prof. PŚ**

1. Adam Kondej, Dominik Kukla - Nieniszcząca ocena grubości przypowierzchniowej warstwy azotków w technicznych stopach żelaza metodą prądów wirowych
2. Piotr Kuśmierski, Zbigniew Jaguszewski - Badania wideoskopowe – ważny element profilaktyki w trakcie modernizacji i remontów bloków energetycznych
3. Paweł Stasiak, Cezary Urban, Krzysztof Brunné, Daniel Pieńkosz, Krzysztof Szaboń, Adam Szczepek, Krzysztof Walukiewicz - Zaawansowane techniki pomiarowe we współczesnych wideoboroskopach przemysłowych
4. Marcin Chodźko, Dariusz Pabian - Wykorzystanie metod analizy modalnej w diagnostyce stanu dynamicznego korpusu łożyska nr 6 turbozespołu 200 MW

## Sesja 8 Normalizacja/normowanie

**mgr inż. Bogdan Piekarczyk**

1. Magdalena Maj-Sobczak, Krzysztof Rudnicki - Certyfikacja personelu badań nieniszczących wg normy PN-EN ISO 9712 Badania nieniszczące. Kwalifikacja i certyfikacja
2. Robert Krajewski - Spójność pomiarowa w badaniach w kontekście wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 i WUDT-LAB

## Sesja 9 Kompozyty

**dr hab. inż. Krzysztof Dragan prof. ITWL**

1. Maciej Martyna, Roman Martyna - Możliwości i ograniczenia metody magnetycznej MRT badania stanu degradacji lin stalowych w czasie ich eksploatacji
2. Jakub Roemer, Michał Sobczak, Bartosz Hyla - Badania nieniszczące materiałów kompozytowych metodą termografii laserowej
3. Przemysław Łopato, Michał Herbko, Ireneusz Spychalski - Badania terahercowe struktury kompozytowej z włókna szklanego poddanej statycznemu zginaniu
4. Barbara Szymanik (Grochowalska), Sam Ang Keo, Franck Brachelet, Didier Defer - Wykrywanie defektów w kompozytowych wzmocnieniach konstrukcji betonowych przy użyciu metody termografii mikrofalowej

## Sesja 10 UT

**mgr inż. Marek Lipnicki**

1. Marcin Lewandowski, Hanna Smach, Piotr Jarosik, Piotr Karwat - Metody PAUT i FMC/TFM — podobieństwa, różnice, niespodzianki
2. T. Sayfullaev, P.Schulte, J. Bolten, W. Deutsch, K. Rostkowski - Nowy system do ultradźwiękowej kontroli prętów stalowych. ECHOGRAPH HRPS-PAUT
3. Łukasz Sarniak, Andrzej Wolanin, Jan Pawłowiec - Praktyczna ocena możliwości wykrywania ubytków korozyjnych na rurociągach metodą dalekozasięgowej defektoskopii ultradźwiękowej
4. Maciej Szwed, Tomasz Jakubowski, Michał Targoński - Detekcja pęcherzy wodorowych metodami ultradźwiękowymi TOFD, TULA i Phased Array
5. Tomasz Katz - Modelowanie wykrywania wad kontaktowo-zmęczeniowych w szynach kolejowych metodą ultradźwiękową
6. Alireza Akhlaghi - Pomiary porowatości w CFRP metodą MAUT

## Sesja 11 Zakończenie konferencji

### Sesja 12 Sesja plakatowa

1. Dariusz Ulbrich, Marian Jósko - Zastosowanie metod badań nieniszczących do oceny karoserii środków transportu drogowego
2. Jakub Kowalczyk, Daniel Wieczorek - Możliwości wykorzystania metody ultradźwiękowej do oceny połączeń klejowych