49. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Prolog elektroniczny, 19 – 20 października 2021

## Pierwszy dzień konferencji 19.10.2021

### Sesja otwierająca

9:00 Otwarcie 49. KKBN

Tomasz Chady – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

9:20 Wystąpienie w imieniu ICNDT

David Gilbert – The International Committee for Non-Destructive Testing, Vienna, Austria

9:40 Wystąpienie w imieniu EF NDT oraz   
The new paths of NDT in the future of Industry 4.0

Fermin Gomez Freile – European Federation for Non-Destructive Testing, Brussels, Belgium

10:00 Przerwa

### Sesja Badań VT

10:10 Badania VT. Ocena przełomów

Jacek Słania – Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa, Gliwice

10:30 Prezentacja nowego modelu wideo boroskopu w naszej ofercie: Everest Mentor Flex

Cezary Urban – Everest Polska

10:50 Przerwa

### Sesja Badań RT

11:00 Tendencje rozwojowe w radiografii cyfrowej

Marcin Rasek – PTBN, Grzegorz Jezierski – Politechnika Opolska

11:20 Zamknięte źródła radiograficzne stosowane w NDT produkcji NCBJ OR POLATOM

Bogdan Zając, Grzegorz Olszewski, Marcin Kowal – Laboratorium Badań Materiałowych Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Marcin Konior – Ośrodek Radioizotopów POLATOM

11:40 Oddziaływanie promieniowania jonizującego na poszczególne rodzaje materiałów w badaniach nieniszczących

Joanna Kostrzewa, Aneta Jakubus – Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim, Karolina Jezierska – Pomorski Uniwersytet Medyczny

12:00 Przerwa

### Sesja PRS

12:10 PRS certyfikacja i nadzór w spawalnictwie 85 lat doświadczeń

Grzegorz Pettke – Dyrektor Pionu Okrętowego PRS

12:30 Badania nieniszczące w wymaganiach PRS

Andrzej Otrębski, Wojciech Madejski – Polski Rejestr Statków S.A., Gdańsk

12:50 Podsumowanie pierwszego dnia Prologu oraz informacje organizacyjne

## Drugi dzień konferencji 20.10.2021

### Sesja Diagnostyki Technicznej

9:00 Przegląd nietypowych metod nieniszczących wykorzystywanych w badaniach technicznych

Ryszard Nowicki – niezależny ekspert

9:20 Ultradźwiękowa kamera do wyszukiwania wycieków powietrza

Miłosz Kałuża – Euro Pro Group Dzierżoniów

9:40 Detekcja drgań samowzbudnych podczas frezowania z zastosowaniem metod uczenia maszynowego

Bartosz Powałka – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Bartłomiej Mazur, Dariusz Mazur – Madar Sp. z o.o., Rafał Stanisławski – Politechnika Opolska

10:00 Zastosowanie analizy obrazów do oceny zużycia elementów okrętowych silników spalinowych

Jan Monieta – Akademia Morska w Szczecinie

10.20 Renesans badań metodą emisji akustycznej AT

Dariusz Knapek – EC TEST Systems Kraków

10:40 Przerwa

### Sesja AGH

10:50 Zastosowanie akustyki nieliniowej w badaniach nieniszczących materiałów konstrukcyjnych

Łukasz Pieczonka – Akademia Górniczo Hutnicza, Kraków

11:10 Badania nieniszczące konstrukcji cienkościennych z wykorzystaniem obrazowania pełnego pola propagacji ultradźwiękowych fal prowadzonych

Jakub Spytek, Łukasz Ambroziński, Łukasz Pieczonka – Akademia Górniczo Hutnicza, Kraków

11:30 Prezentacja firmy ZBM Ultra Wrocław

11:50 Przerwa

### Sesja badania niszczące też nie są nam obce

12:00 Zastosowanie zrzutowego młota Dynatup w zakresie badań złączy spawanych stali S1100QL

Barbara Patecka, Adam Sajek – Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie

12:20 Zaawansowane metody ujawniania niezgodności spawalniczych w konstrukcjach dla przemysłu stoczniowego

Lechosław Tuz – Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie

12:40 Przerwa

### Sesja kompozytowa

12:50 Wymiana wiedzy i doświadczenia z obszaru lekkich konstrukcji kompozytowych w ramach współpracy trans granicznej

Filip Dziedzic – Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim

13:10 Monitorowanie uszkodzeń i stanu konstrukcji kompozytowych

Krzysztof Dragan – Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Andrzej Czulak – Polski Klaster Technologii Kompozytowych

13:30 Badanie konstrukcji kompozytowych z wykorzystaniem metod diagnostyki obrazowej i fuzji danych

Krzysztof Dragan, Andrzej Katunin, Piotr Synaszko – Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Tomasz Nowak – Hitachi ABB Power Grids

13:50 Zakończenie Prologu elektronicznego 49. KKBN