

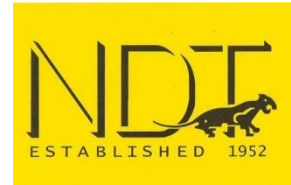


SIMP

ODDZIAŁ W GDAŃSKU



WYDZIAŁ INŻYNIERII
MECHANICZNEJ
I OKRĘTOWNICTWA



NDT ITALIANA SRL

SPRAWOZDANIE

Dnia **14.03.2024r** o godz. 16.00 w sali 222 budynku nr 40 (dawny Wydział MT) Politechniki Gdańskiej Zarząd PSS SIMP wraz z firmami: **WELTEAM z Katowic**, **NAVITEST z Gdańska** i **NDT ITALIANA z Włoch**, zorganizował zebranie szkoleniowo – seminaryjne Pomorskiej Sekcji Spawalniczej SIMP o/Gdańsk, dotyczące **Innowacji w badaniach NDT**.

Temat badań NDT kilkakrotnie był omawiany na naszych zebraniach szkoleniowo – seminaryjnych, ale omawiane były metody, praktyczne możliwości ich wykorzystania oraz sprzęt stosowany dla każdej z nich. Tym razem chcieliśmy pokazać naszym członkom co w ostatnim czasie zmieniło się w tej branży i jakie stosuje się innowacje zarówno w sprzęcie jak i materiałach pomocniczych. W seminarium uczestniczyło 40 osób. Ze względu na chęć praktycznej prezentacji przez firmę NDT Italiana BIO komponentów do badań magnetyczno-proszkowych, penetracyjnych oraz fluoroscencyjnych seminarium zostało podzielone na dwie części:

1. Praktyczne zastosowanie BIO komponentów w badaniach NDT, prezentacja w laboratorium im. Prof. Włodzimierza Walczaka
2. Przedstawienie przez ww. firmy przygotowanych prezentacji w sali 222.

Pierwszą część, czyli praktyczne zastosowanie BIO komponentów w badaniach NDT poprowadzili wspólnie: Przedstawiciel firmy NDT ITALIANA, Prezes Zarządu firmy - Michele Cevenini oraz przedstawiciel firmy WELDTEAM SP. Z O.O., Prezes Zarządu firmy Grzegorz Richter. Producentem wszystkich zaprezentowanych BIO komponentów jest firma NDT ITALIANA SRL, natomiast dystrybutorem ich w Polsce jest firma WELDTEAM z Katowic. Panowie praktycznie prezentując BIO komponenty zwracali uwagę na łatwość w aplikowaniu i usuwaniu preparatów, w jakich temperaturach mogą być stosowane, ich własności chemiczno-fizyczne, oraz to, że spełniają wymagania stosownych norm i przepisów.

Charakterystyki BIO komponentów można znaleźć na stronie <https://sklep.weldteam.pl/>.

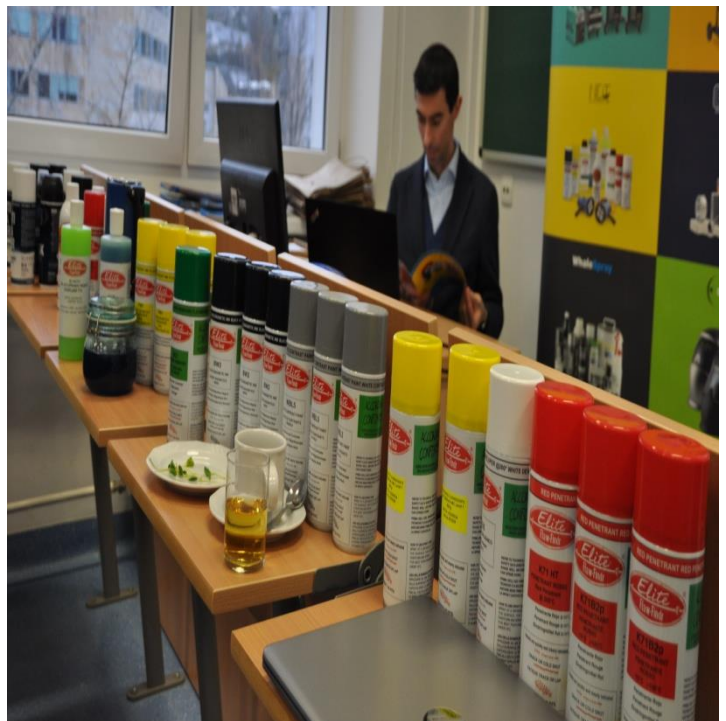


Praktyczna prezentacja BIO komponentów w laboratorium. Zdjęcia S. Blicharz

Po krótkiej przerwie na kawę i ciasto, panowie Michele i Grzegorz już w formie prezentacji w Sali 222 kontynuowali swoje wystąpienie.



Przerwa na kawę. Zdjęcie S. Blicharz.



G. Richter i M. Cevenini podczas prezentacji. Zdjęcie S. Snochowski.

Przedstawili wymagania branżowych norm ISO i aktualnych przepisów w zakresie badań NDT, W tym stosowanie penetrantów i środków magnetycznych BIO. Pokazali na slajdach przykłady zastosowań w różnych branżach przemysłu, także w elektrowniach jądrowych. Omówili szczegółowo studia pokazanych przypadków, w tym przydatne wskazówki i zalecenia wynikające

z doświadczenia firmy NDT Italiana w badaniach jakościowych NDT. Uczestnicy seminarium, zainteresowani BIO komponentami poprosili o materiały informacyjne. Otrzymali je, natomiast prowadzący poinformował, że są one dostępne na stronach internetowych obu firm.

Następnym prelegentem był Maciej Szeremeta, kierownik Działu Szkolenia w firmie NAVITEST. Firma NAVITEST jest dominującą firmą w zakresie wszystkich metod badań NDT zarówno na rynku krajowym jak i zagranicznym. Posiada kilka oddziałów w Europie.

Pan Maciej zaczął od zcyfrowanych metod badań nieniszczących VT i ET. Tutaj badacze wspomagani są przez zapisy cyfrowej fotografii i filmów video wykorzystując endoskopowe kamery. Następnie opisał cyfrową technikę RDT stosowaną w spawalnictwie oraz badaniach eksploatacyjnych. Zaprezentował techniki, możliwości oraz podał również przykłady ograniczenia w stosowaniu tych metod.

Obecnie w badaniach UT najbardziej rozwija się cyfrowa technika UPTA, TOFD, UTTCM. Podał wiele przykładów, gdzie wykorzystuje się cyfrowe badania ultradźwiękowe. W ich przypadku te metody dominują w spawalnictwie na etapach produkcji i eksploatacji. Zaprezentował przykłady technik oraz ich kombinacji. Omówił możliwości i ograniczenia tych metod.

Na zakończenie prezentacji przedstawił prognozy rozwoju cyfryzacji w badaniach NDT w przyszłości. Rozwój cyfryzacji badań metodami NDT następuje w stosunkowo krótkim czasie. Producenci prześcigają się w doskonaleniu sprzętu wykorzystywanego do badań. Poniżej podaję link zawierający prezentacje pana Macieja. <https://we.tl/t-uOlpUhuax>



Maciej Szeremeta podczas prezentacji. Zdjęcie T. Waszkiewicz.

Na koniec spotkania prowadzący serdecznie podziękował prelegentom za zaprezentowanie uczestnikom bardzo ciekawych tematów związanych z badaniami NDT. Podkreślił, że warto co jakiś czas wracać do rozmów na temat rozwoju metod badań NDT, wszak to jest wspomaganie Nadzoru Spawalniczego w zakresie jakości wykonanych złączy spawanych. Podziękował też Kol. Dariuszowi Fydrychowi za pomoc w przygotowaniu i organizacji seminarium. Podziękował również wszystkim uczestnikom za przybycie i aktywne uczestnictwo w zorganizowanym seminarium.

Opracował: Tadeusz Waszkiewicz, Prezes Zarządu PSS SIMP O/Gdańsk

