

NNT sp. z o.o. czyli droga fizyków od pomysłu do przemysłu

B. Augustyniak

*NNT Sp. z o.o.,
ul. Kartuska 432A, 80-125 Gdańsk*

Przedstawiamy historię rozwoju i działalność firmy NNT, aby pokazać, że możliwe jest osiągnięcie poznawczego i komercyjnego sukcesu wykorzystując i przetwarzając twórczo wiedzę z trzech komplementarnych dziedzin: 1) wiedza o strukturze i zjawiskach elektromagnetycznych w stalach, 2) elektrotechniki i informatyki w zakresie konstrukcji zawansowanych urządzeń pomiarowych oraz 3) działanie przedsiębiorstwa na zasadach spółki prawa handlowego. Firma utworzona została przez pracowników naukowych Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej w roku 2016 jako start-up i specjalizuje się w opracowaniu innowacyjnych technik pomiarowych, służących do szybkiego i nieinwazyjnego diagnozowania stanu konstrukcji stalowych z wykorzystaniem efektów magnetoelastycznych i elektromagnetycznych. Wykorzystując subwencje z projektów badawczych, ogłaszanych przez NCBiR oraz Agencję Rozwoju Przemysłu, budujemy oryginalną i unikalną aparaturę pomiarową. Wykonujemy także badania elementów konstrukcyjnych i ekspertyzy techniczne w ramach zleceń dla przedsiębiorstw zainteresowanych diagnostyką ich konstrukcji i produktów na każdym etapie eksploatacji. Naszym głównym obszarem działalności komercyjnej jest ocena stanu naprężenia w konstrukcjach stalowych. Miernik MagStress5c jest pierwszym urządzeniem na świecie, które wyznacza wartość naprężenia w MPa w warstwie powierzchniowej konstrukcji w czasie krótszym niż 5 sekund. Opracowaliśmy także unikalny miernik stanu naprężenia typ MagStress5D, który w sposób automatyczny wyznacza składowe główne naprężenia. Firma NNT oferuje także diagnostykę procesu degradacji mikrostruktury z użyciem efektu emisji magnetoakustycznej oraz wykrywanie nieciągłości metodą bazującą na pomiarze magnetycznego pola rozproszonego i rejestracji impulsów magnetostrykcyjnych. Zjazd PTF jest dla nas wyjątkową okazją do nawiązania kontaktu z kadrą uczelni wyższych i przedstawienia oferty naszej aparatury pomiarowej, służącej do prowadzenia badań oraz użytecznej w szkoleniu studentów w dziedzinie metrologii czy też fizyki ciała stałego i inżynierii materiałowej.