

„Pasywne i aktywne metody magnetyczne jako podstawa nowej metodyki badań związanych z wykrywaniem, zwalczaniem i neutralizacją zagrożeń terrorystycznych oraz przestępczości zorganizowanej”

Projekt realizowany przez konsorcjum:



CENTRALNE LABORATORIUM
KRYMINALISTYCZNE POLICJI



POLITECHNIKA WARSZAWSKA



KORPORACJA WSCHÓD SP. Z O.O.



WOJSKOWY INSTYTUT
TECHNICZNY UZBROJENIA

Jednym z wyzwań nowoczesnej kryminalistyki jest zwiększenie możliwości identyfikacyjnych pól numerowych pojazdów, broni i innych urządzeń, które takie oznaczenia posiadają.

W tym celu należy poszukiwać nowych metod badawczych umożliwiających ustalenie numerów pierwotnych w przypadku ich wcześniejszego przerobienia lub zatarcia w trakcie działalności przestępczej. Jedną z takich metod jest wykorzystanie zjawiska magnetyzmu szczątkowego.

Narzędzia badawcze, które zostaną wytworzone w ramach realizacji projektu umożliwią szybkie i dokładne sprawdzanie przygotowywanych do popełnienia przestępstw narzędzi takich jak broń (poddana różnego rodzaju modyfikacjom), pojazdy i maszyny robocze, statki powietrzne i wodne oraz ocenę stanu naprężeń powstających w krytycznych fragmentach konstrukcji, decydujących o dalszym jej bezpiecznym użytkowaniu.

Całość zostanie przedstawiona w postaci komplementarnej metodologii badań, która może stać się podstawą magnetycznych badań stosowanych przez służby bezpieczeństwa i porządku publicznego. Opracowane metody analizy będą weryfikowane pod kątem możliwości ich zastosowania w automatycznych systemach wykrywających fałszerstwo lub zagrożenie.

W ramach projektu przewiduje się budowę stanowiska do weryfikacji opracowanych charakterystycznych modeli anomalii magnetycznych elementów konstrukcyjnych.