

# Specyfikacja handlowa systemu ASASD



Oprogramowanie umożliwia wspieranie operatorów wykonujących badania nieniszczące jak również umożliwia wspomaganie w procesie podejmowania decyzji przy ocenie wyników badań nieniszczących z wykorzystaniem obrazowania w trybie 2 D.

Wdrożenie do użytkowania oprogramowania do działalności organizacji zajmujących się badaniami nieniszczącymi pozwoli na:

- automatyzację procedur pomiarowych poprzez możliwość powtarzalnego podejścia do oceny sygnału;
- jednolite podejście do oceny wyników poprzez wykorzystanie procedur numerycznych;
- zmniejszenie błędów w analizie wyników spowodowanych np. zmęczeniem operatora.

W przypadku monitorowania obiektów technicznych (lub okresowego diagnozowania) oprogramowanie może pozwolić na automatyczną ocenę wyników (porównywanie z poprzednimi wynikami) oraz generowanie raportów o zwiększeniu lub braku zmiany rozmiaru uszkodzenia.

Oprogramowanie pozwala na zautomatyzowaną ocenę rozmiarów uszkodzenia oraz raportowanie wyników z realizacji pomiarów nieniszczących oraz monitorowania uszkodzeń dzięki wykorzystaniu dopasowanych szablonów i specjalizowanym funkcjom pomiarowym i porównawczym.

### **Oprogramowanie umożliwia:**

- ocenę rozkładu uszkodzeń na podstawie danych w postaci obrazów cyfrowych z plików urządzeń pomiarowych diagnostyki obrazowej;
- wymiarowanie lokalizacji uszkodzeń w płaszczyźnie obrazu;
- zautomatyzowane wyznaczanie rozmiaru uszkodzenia na podstawie zaimplementowanych procedur numerycznych
- użycie palety wskaźników sygnałowych umożliwiających wybór metody filtracji sygnału;
- monitorowanie wzrostu (zmiany uszkodzeń) w czasie w połączeniu z bazą danych uszkodzeń monitorowanego obiektu;
- wykreślanie uszkodzeń w postaci grafiki 2D i 3D.

Oprogramowanie może mieć zastosowanie do:

- **badan ultradźwiękowych** – mapowanie korozji, mapowanie zmian grubości ścianek badanych elementów lub warstwy platerowanej, badanie konstrukcji kompozytowych;
- **badan prądowirowych** – wykrywanie korozji i uszkodzeń o charakterze pęknięć, określanie grubości warstw niekonduktywnych;
- **badan metodami akustycznymi** – badanie elementów i połączeń klejonych;
- **badania metodą termografii** – charakteryzowanie lokalizacji i wymiarów obszarów o zmiennym charakterze emisyjności cieplnej.

Osoba kontaktowa w sprawie badań nieniszczących z wykorzystaniem systemu ASASD:

Marcin Stygar  
Stacja Kontroli Jakości Badań i Rozwoju  
Email: [marcin.stygar@wiertmet.pl](mailto:marcin.stygar@wiertmet.pl)  
Tel: +48 13 447 56 15