



**KATEDRA SYSTEMÓW SONAROWYCH
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

2021

TEMATY seminariów DU:

1. Defektoskopia (Lewińska-Romicka)
 - 1.1. Metodyka
 - 1.2. Wzorce
 - 1.3. Głowice
 - 1.4. Ocena wymiarów nieciągłości
 - 1.5. Defektoskopy
 - 1.6. Systemy przemysłowe
2. Aparatura diagnostyki medycznej i terapii ultradźwiękowej (Nowicki)
 - 2.1. Ultrasonografy
 - 2.2. Dopplerowska
 - 2.3. Terapeutyczna Bezpieczeństwo
3. Metody pomiaru odchyłki dopplerowskiej (Nowicki)
 - 3.1. Wprowadzenie – hemodynamika
 - 3.2. Widma sygnałów
 - 3.3. Metoda fali ciągłej i impulsowa
 - 3.4. Pomiar częstotliwości średniej, maksymalnej
 - 3.5. Metody FFT, filtracji pasmowej
4. Hydroakustyka (Kilian)
 - 4.1. Wstęp - równanie zasięgu, kanał, propagacja dźwięku
 - 4.2. Systemy lokacyjne
 - 4.3. Systemy komunikacyjne
5. Szczególne dziedziny diagnostyki ultradźwiękowej (Śliwiński)
 - 5.1. Mikroskopia
 - 5.2. Tomografia
 - 5.3. Akustooptyka i akustoelektronika
 - 5.4. Geoakustyka (także podmorska), meteorologia (sodary),
 - 5.5. Nietypowe zastosowania przemysłowe