



Przedmiot: **Wybrane techniki obrazowania medycznego (30 h.)**

Prowadzący: prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba,
doc. Dr inż. Piotr Brzeski
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, Instytut Radioelektroniki

Celem wykładu jest przedstawienie zasad tworzenia obrazów medycznych, zarówno anatomicznych, jak i funkcjonalnych, w wybranych technikach diagnostycznych, takich jak: radiologia, scyntygrafia, ultrasonografia, czy tomografie: rezonansu magnetycznego, rentgenowska, optyczna, izotopowa i impedancyjna. Omówione zostaną takie aspekty, jak podstawy fizyczne procesu tworzenia obrazów, urządzenia służące do ich rejestracji, algorytmy rekonstrukcji obrazów, czy metody i kryteria oceny ich jakości. Wykład obejmuje także informacje dotyczące współczesnych standardów formatów danych stosowanych w medycynie do archiwizacji i transferu danych obrazowych.

Wykład współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

