



## Sygnały radiolokacyjne i metody ich przetwarzania (SRMP)

Semestr letni 2018

dr hab. inż. Mateusz Malanowski, profesor PW ([m.malanowski@elka.pw.edu.pl](mailto:m.malanowski@elka.pw.edu.pl), p. 453, CS501)

**Wymiar godzinowy zajęć:** W – 2, L - 1

**Wymiar w jednostkach ECTS:** 4

**Wykład:** czwartki 14-16,

**Laboratorium:** wtorki 12-14, 14-16 (4 laboratoria w semestrze)

**Klasy:**

- OT (Przedmioty obieralne techniczne),
- PZ (Przedmioty zaawansowane techniczne),
- PZ-EIK (Przedmioty zaawansowane specjalności EIK),
- PZ-OTE (Przedmioty zaawansowane obieralne MSE)

**Co na wykładzie (między innymi):**

- Jak działa współczesny radar – detekcja, estymacja parametrów, śledzenie obiektów
- W jaki sposób zrobić zdjęcie radarem – technika syntetycznej apertury
- Jak wykrywać obiekty wykorzystując sygnał radia lub telewizji – radary pasywne
- Jak wykorzystać szum do detekcji obiektów

**Ponadto:**

- Możliwość zobaczenia jak działa prawdziwy radar na poligonie lub lotnisku

