

Přednáška 1-2

- Druhy radiolokace
- Provozní parametry
 - o Dosah radaru
 - o maximální jednoznačný dosah radaru
 - o Rozlišení ve vzdálenosti
 - o Úhlové rozlišení
 - o střední vysílaný výkon
 - o PRI, PRF
- Radarová rovnice

Přednáška 3

- Typy antén používané v radarové technice
- Parabolické antény – uspořádání
- Směrové charakteristiky antén
- Anténní řady – základní uspořádání, princip a vlastnosti
- Beamforming
- Monopulsní anténa, vlastnosti, princip, použití

Přednáška 4

- Co je RCS?
- „Definice“
- Vlastnosti
- Rozdíl monostatické a bistatické RCS
- Rozptylové mechanismy
- RCS základních objektů

Přednáška 9

- Blokové schéma CW radaru
- Vlastnosti CW radaru
- Blokové schéma FMCW radaru
- Vlastnosti FMCW radaru
- FMCW waveforms – tvar, určení vzdálenosti, rychlosti