|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Osnove radarske meteorologije i analize radarskih meteoroloških podataka |  | PredavačDr Bojan Lipovšćak |
|  |  |  |
| Osnovni cilj | Upoznati polaznike s osnovama primjene radara u meteorologiji. Ukazati na kvalitetu podataka i potrebu za kritičkom kontrolom podataka.  |  |
| Polaznici | Meteorološki tehničari koji poznaju osnove meteorologije.Poželjno poznavanje upotrebe radarskih podataka. |  |
| Trajanje | tri sata predavanja. |  |

Syllabus

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Osnove radarskog sustava | Osnove elektromagnetskih polja (što trebamo znati)Radari i Bandovi (C, S, X)Blok diagramPredajnik i prijemnikrAntena, radome i radarski snopRadarska jednadžbaPrincipi Doppler mjerenjaPrincipi dual polarizacije |
| 2. Mjerenje i geometrija mjerenja | OgraničenjeŽivimo na kugliPropagacija valovaSkaniranje volumena koncepti azimut , elevacija, domet : blokiranje Produkti PPI, CAPPI, Max, PseudoCAPPI, RHI, X-sect, echo-top, wind |
| 3. Meteorološke primjene radara | Procjena oborinePrimljena snaga (W) se konvertira u reflektivnost (dBZ) Marshal & Palmer RDSDz nije linearan s RTipična z-R relacijaz snijega, susnježice , tučevertikalni profil i melting layer  |
| 4. Problemi pri radarskim mjerenijma | echo koji nije hidrometeorslučajevi kad ne vidimo oborinuefekti koji utječu na kvalitetu podataka |
| 5. Diagnosticiranje vremena |  Fronte Oborine i orografija Cb oblaci |
| 6. Radarski podatak i analiza sistema mezoskale i izdavanje upozorenja |  |