|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Osnove radarske meteorologije i analize radarskih meteoroloških podataka |  | Predavač Dr 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 diagram  Predajnik i prijemnikr  Antena, radome i radarski snop  Radarska jednadžba  Principi Doppler mjerenja  Principi dual polarizacije |
| 2. Mjerenje i geometrija mjerenja | Ograničenje  Živimo na kugli  Propagacija valova  Skaniranje volumena koncepti azimut , elevacija, domet : blokiranje  Produkti PPI, CAPPI, Max, PseudoCAPPI, RHI, X-sect, echo-top, wind |
| 3. Meteorološke primjene radara | Procjena oborine  Primljena snaga (W) se konvertira u reflektivnost (dBZ)  Marshal & Palmer RDSD  z nije linearan s R  Tipična z-R relacija  z snijega, susnježice , tuče  vertikalni profil i melting layer |
| 4. Problemi pri radarskim mjerenijma | echo koji nije hidrometeor  slučajevi kad ne vidimo oborinu  efekti koji utječu na kvalitetu podataka |
| 5. Diagnosticiranje vremena | Fronte  Oborine i orografija  Cb oblaci |
| 6. Radarski podatak i analiza sistema mezoskale i izdavanje upozorenja |  |