Pitanja iz Antenskih sistema

1. Navedi osnovne parametre Antenskih sistema i objasni pojmove dijagram zračenja i polarizacija

2. Navedi osnovne parametre Antenskih sistema i objasni pojmove direktivnost i pojačanje antene.

3. Navedi osnovne parametre Antenskih sistema i objasni pojmove impedansa i tiltovanje antene.

4. Za dipol napajan u sredini navesti osnovne karakteristike, jednačine raspodele struje i grafički prikaz raspodele struje, a za polutalasni dipol nacrtati dijagram zračenja i dati vrednosti impedanse zračenja i usmerenosti.

5. Kao primer reflektorskih antena, opisati paraboličnu antenu; skicirati antenu, dati osnovne parametre, pojačanje, i pokazati zašto su kod ove antene svi reflektovani talasi paralelni i u fazi a samim tim i pojačanje veliko.

6. Objasniti pojam antenskih nizova; Objasniti svrhu gradnje antenskih nizova; nacrtati izgled linearnog niza, porečnog niza i uzdužnog niza kao i odgovarajuće dijagrame zračenja.

7.Navedi osnovne karakteristike LOGA antena, prednosti i mane , način napajanja i primenu.

8. Navedi osnovne karakteristike HELIKOIDNE ANTENE, skicu antene i modove rada.

9. Navedi osnovne karakteristike YAGI UDA antena, skicu i primenu antene

10. Navedi osnovne karakteristike sočiva antena, način realizacije, prednosti i mane i oblast primene.