

To je tabela **dokončnih** ocen laboratorijskih vaj za študente **Antene in razširjanje 2012**.

Študent **Kice Krsteski** ni opravil laboratorijskih vaj v celoti (manjkal je zadnji cikel val).

Številčenje oz. zaporedje vaj:

1. Meritve visokofrekvenčnih signalov s spektralnim analizatorjem
2. Bližnje in daljnje polje tokovne zankice
3. Sevanje izotropnega vira
4. Porazdelitev električnega toka na monopolu
5. Magnetno polje v pravokotnem valovodu
6. Neposredno merjenje dobitka anten
7. Merjenje smernega diagrama in računanje smernosti
8. Frekvenčni potek impedance monopola
9. Porazdelitev polja na odprtini piramidnega lijaka
10. Interferenca valov nad ravno površino (*drugo leto 2013/14 v zadnji cikel*)
11. Merjenje dobitka antene preko zrcaljenja iste antene
12. Izbira dolžine radialov »Ground-Plane« antene
13. Določanje faznega središča antene
14. Povprečni pretoki moči v reverberančni komori
15. Fazni potek vzbujanja elementov Yagi-Uda antene
16. Določanje gorišča zrcala iz kvadratne napake faze
17. Meritev histograma statistike presiha polja
18. Ugotavljanje polarizacije antene in osnega razmerja
19. Fourierova prostorska transformacija v optiki
20. Medsebojna impedanca dveh polvalovnih dipolov
21. Merjenje smernega diagrama skupine dveh enakih anten
22. Fresnel-ove cone in difraktorji
23. Merjenje odmevne (radarske) površine predmetov
24. Merjenje uklonskega slabljenja klinaste in zobate ovire
25. Sumna temperatura antene
26. Frekvenčna odvisnost smeri sevanja zaporedne skupine

27. Popacenje prenosne funkcije radijskega kanala
28. Opazovanje mejne frekvence ionosfere
29. Merjenje hitrosti z Doppler-jevim radarjem
30. Meritev verjetnosti izpada zveze

DN1: Načrtovanje Yagi-Uda antene s pomočjo numeričnih metod (priporočeni program EZNEC)

DN2: Načrtovanje razširjanja radijske zveze (z Radio Mobile)