

Štruktúra laboratórnej práce č.4

Zadanie bude pozostávať z min. 10 strán práce (bez titulnej, úvodnej strany), CD so zdrojovými súborami vygenerovanými programovým balíkom FEKO, titulnú a úvodnú stranu.

1. Teoretický rozbor vybraného druhu antén (min. 5 strán):
 - a. *opis zvoleného typu antén,*
 - b. *vlastnosti (charakteristický zisk, smerovosť, atď.),*
 - c. *použitie,*
 - d. *benefity.*
2. Návrh a analýza vybranej modelovanej antény (min. 5 strán):
 - a. *Návrh bude obsahovať:*
 - i. *parametre navrhutej antény (frekvencia, dielektrický substrát – ak je použitý, atď.),*
 - ii. *rozmery antény,*
 - iii. *typ použitého napájania.*
 - b. *Analýza bude obsahovať:*
 - i. *celkovú vyžarovaciu charakteristiku,*
 - ii. *vyžarovaciu charakteristiku v polárnom zobrazení,*
 - iii. *$S_{1,1}$ parameter,*
 - iv. *hodnotu vyžiareného výkonu vo vzťahu voči frekvencii,*
 - v. *vstupnú impedanciu antény vyjadrenú prostredníctvom Smithovho diagramu.*
 - c. *Záver – vlastné zhodnotenie vlastností modelovanej antény.*