

Zadania z predmetu Smartantény ZS 2018/19

Zadanie	Meno	Hodnotenie
1. Návrh mikropásikovej antény z materiálu, ktorý je charakteristický nízkou hodnotou dielektrickej konštanty substrátu s ohľadom na pracovnú frekvenciu 2,46GHz v prostredí FEKO za účelom skúmania vplyvu danej konštanty na prenosové vlastnosti navrhutej antény.		
2. Návrh mikropásikovej antény s výzerom za účelom skúmania vplyvu tvaru výrezu na prenosové vlastnosti antény operujúcej na frekvencii 2,46GHz v prostredí FEKO.		
3. Návrh špirálovej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz s meniacim sa počtom závitov a analýza ich vplyvu na prenosové vlastnosti antény v prostredí FEKO .		
4. Návrh špirálovej antény s pracovnou frekvenciou 5,2GHz s meniacim sa tvarom reflektora a analýza jeho vplyvu na prenosové vlastnosti antény v prostredí FEKO .		
5. Návrh špirálovej antény s pracovnou frekvenciou 9,2GHz s meniacou sa hustotou závitov a analýza ich vplyvu na prenosové vlastnosti antény v prostredí FEKO .		
6. Návrh parabolickej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Analyzujte vplyv zvýšenia hodnoty napájacieho výkonu vyžiareného napájacou lievikovou anténou na prenosové vlastnosti navrhutej antény v prostredí FEKO.		
7. Návrh lievikovej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Uvažujte rôzne možnosti napájania a analyzujte ich vplyv na prenosové vlastnosti navrhutej antény v prostredí FEKO.		

Zadanie	Meno	Hodnotenie
<p>8. Návrh ihlanovej lievikovkej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Analyzujte vplyv zmeny dĺžky vlnovodu na prenosové vlastnosti navrhnutej antény v prostredí FEKO.</p>		
<p>9. Návrh kužeľovej lievikovkej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Analyzujte vplyv zmeny dĺžky vlnovodu na prenosové vlastnosti navrhnutej antény v prostredí FEKO.</p>		
<p>10. Návrh YAGI antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Analyzujte vplyv zmeny počtu direktorov na prenosové a smerové vlastnosti navrhnutej antény v prostredí FEKO.</p>		