

Zadania z predmetu Smartantény ZS 2018/19

Zadanie	Meno	Hodnotenie
1. Návrh mikropáskovej antény z materiálu, ktorý je charakteristický nízkou hodnotou dielektrickej konštanty substrátu s ohľadom na pracovnú frekvenciou 2,46GHz v prostredí FEKO za účelom skúmania vplyvu danej konštanty na prenosové vlastnosti navrhnutej antény.	Samuel Grobár	
	Andrej Želonka	
2. Návrh mikropáskovej antény s výzerom za účelom skúmania vplyvu tvaru výrezu na prenosové vlastnosti antény operujúcej na frekvencii 2,46GHz v prostredí FEKO.	Jozef Juházy	
	Ladislav Andrejko	
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 .	Maroš Bodnár	
	Anton Záborský	
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 .	Maroš Lapčák	
	Maroš Baumgartner	
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 .	Radovan Krišťan	
	Norbert Zdravecký	
6. Návrh parabolickej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Analyzujte vplyv zvýšenia hodnoty napájacieho výkonu vyžiareného napájacou lievnikovou anténou na prenosové vlastnosti navrhnutej antény v prostredí FEKO.		
7. Návrh lievnikovej antény s pracovnou frekvenciou 2,46GHz. Uvažujte rôzne možnosti napájania a analyzujte ich vplyv na prenosové vlastnosti navrhnutej 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>		