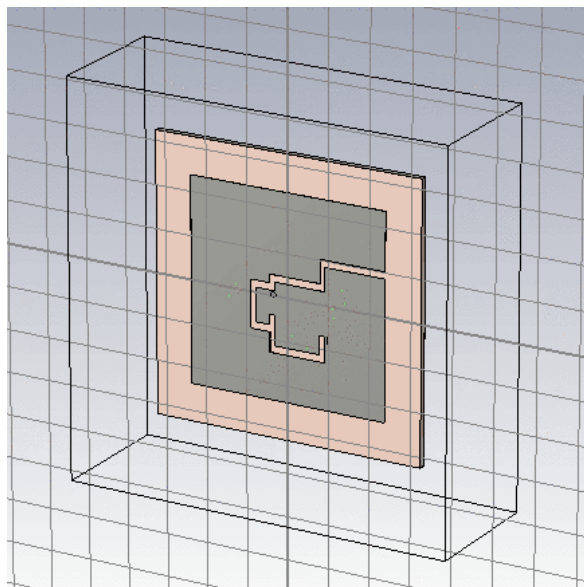
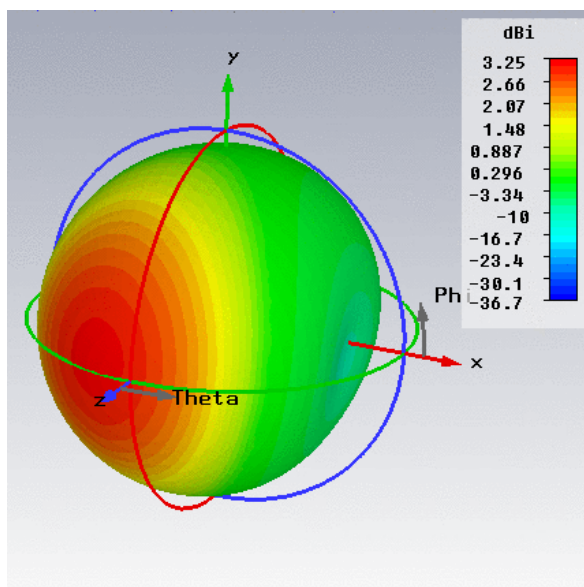


Funkční vzorek

Čtyřfrekvenční anténa pro měřicí účely



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Širokopásmová anténa pro měřicí účely“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Čtyřfrekvenční anténa pro měřicí účely je využívána pro kontrolní měření v laboratořích provádějící měření s elektromagnetickým polem. Jedná se o mikropáskovou fličkovou anténní strukturu navrženou pro rezonanci na čtyřech kmitočtech: 1,25; 2,5; 5 a 10 GHz. Ve všech případech anténa generuje lineárně polarizované elektromagnetické vlny. Vzdálenost mezi ověřovaným zařízením a širokopásmovou anténou je předpokládána 1 m. Pro minimalizaci přenosových ztrát není anténa opatřena krytem, jen je volitelně ošetřena negalvanickým stříbrem pro ochranu proti oxidaci. Připevnění antény je volitelně realizováno dvojicí skřipců. Připojení antény ke generátoru je uskutečněno prostřednictvím konektoru SMA. Rozměry antény (bez uchycení) jsou 60 x 60 x 2 mm.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV007 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Mráz

tel.: 377 634 254

janmraz@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň