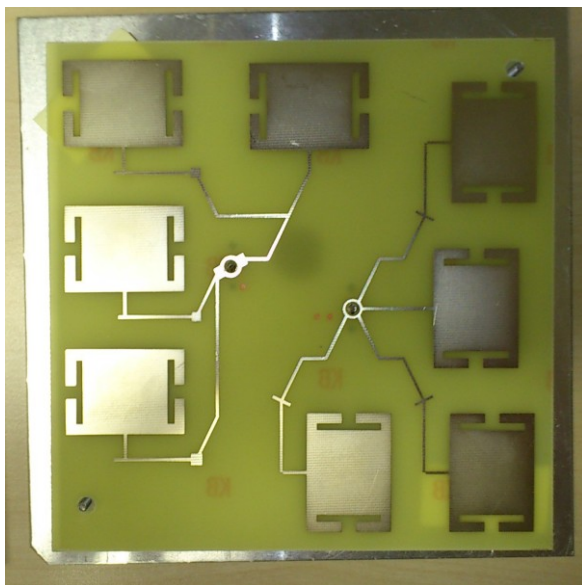


Funkční vzorek

Dvoupolarizační anténa pro bezlicenční pásmo 2,4 GHz



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Dvoupolarizační anténa pro bezlicenční pásmo 2,4 GHz“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením za podpory Motivačního systému Západočeské univerzity v Plzni, část POSTDOC, financovaného z institucionálního rozvojového plánu organizace.
- ✓ V souvislosti s realizovaným projektem stavby pikosatelitu CubeSat na Západočeské univerzitě, jehož prvořadým cílem je ověřit perspektivní modulační formáty pro rychlé a současně spolehlivé družicové spoje, byla připravena dvoupolarizační anténa k provedení potřebných zkoušek před samotným vypuštěním družice. Vzhledem k uvažování bezlicenčního pásma 2,4 GHz, které je využíváno různými komunikačními systémy, je možné anténu využít zároveň pro vzdělávací činnost univerzity.
- ✓ Navržená a zrealizovaná anténa pracuje s průměrným výkonovým ziskem 15 dBi, průměrným vyzařovacím úhlem 24 stupňů, činitel stojatých vln nepřesahuje v uvažovaném pásmu 2 a mezibránová izolace přesahuje 20 dB.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV023 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Mráz, Ph.D.

tel.: +420 377 634 254

janmraz@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň