



Anténa s kruhovou polarizací pro kmitočet 2450 MHz

Tomáš URBANEC

Projekt HS18357039 Vývoj antény pro kmitočet 2450 MHz

ED2.1.00/03.0072 Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)

FEKT-S-11-18 Mikrovlnné technologie pro perspektivní kmitočtová pásma a jejich aplikace

Abstrakt – Anténa je určena pro mikrovlnné vysoušení zdiva a dřevěných konstrukcí. Primárními požadavky na anténu jsou rovnoměrné rozdělení mikrovlnné energie na ozařovanou plochu a stabilní přizpůsobení antény při zakrytí ústí ozařovaným materiálem. Anténa je řešena jako řada štěrbin ve vlnovodu s buzením koaxiální sondou. Velikost aktivní ozařované oblasti je cca 200x550mm.

Přesné mechanické proporce, uspořádání, tvar a rozměry mají zásadní vliv na funkčnost antény, byly optimalizovány s použitím výpočetních nástrojů.

Funkční vzor byl vyvinut na základě zadání společnosti MW-SERVIS Michal Flora f.o.

