

4.7 Planární širokopásmové antény

Program v Matlabu

Pro přibližný návrh parametrů širokopásmové antény s obdélníkovým fličkem a zářezem ve tvaru U uvedený ve [vrstvě B](#) je k dispozici [zde](#). Program se spouští v příkazovém okně voláním funkce

```
U_antena(f_res2, f_res3, f_res4, ε_r, T)
```

Za parametry funkce `U_antena` dosadíme:

`f_res2` spodní hranici požadovaného frekvenčního rozsahu v [Hz].

`f_res3` centrální kmitočet v [Hz], $f_{res3} = f_{res2} + \frac{1}{2}(f_{res4} - f_{res2})$.

`f_res4` horní hranici požadovaného frekvenčního rozsahu v [Hz].

`ε_r` požadovanou permitivitu substrátu.

`T` tloušťka substrátu [mm].

Výstupem programu jsou přibližné rozměry antény s obdélníkovým fličkem a zářezem ve tvaru U jak je uvedeno na [obr. 4.7B.1](#).