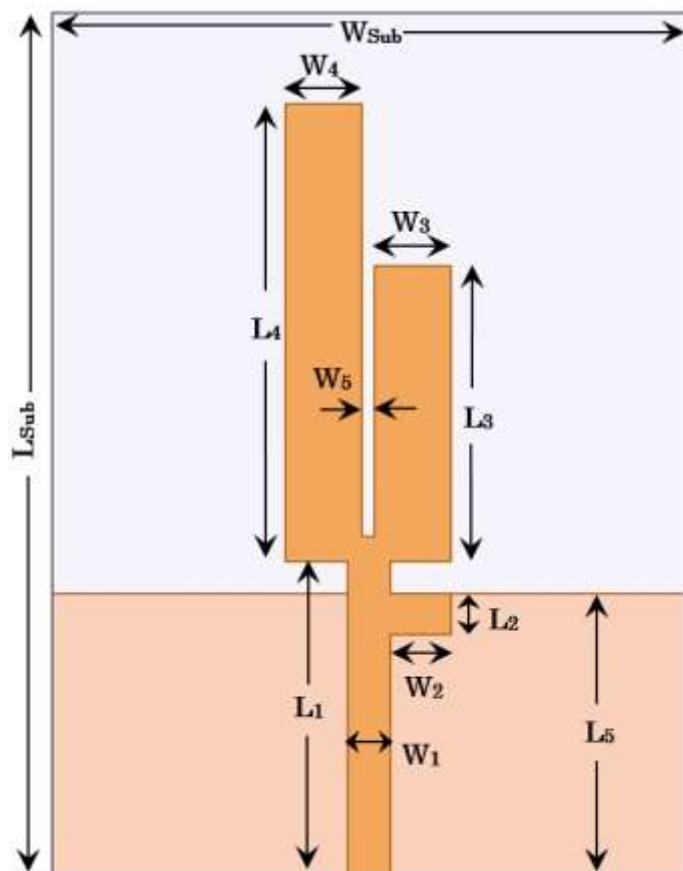


با سلام و احترام

هدف ما طراحی آنتنی گیرنده هست که بتونه در دو باند فرکانسی ۱,۸ و ۲,۴ گیگا هرتز انرژی محیط را جذب کند.

نمونه ای از یک طراحی در ذیل آمده که در CST طراحی گردیده است.



آنتن ساده ای که در CST طراحی خواهد شد دارای نتایج مناسب در دو فرکانس مذکور داشته باشد.

- همانگونه که قبلا عرض کردم مدار در دو باند فرکانسی ۱,۸ و ۲,۴ بایستی کار کند و در این دو نقطه بهترین رزونانس اتفاق بیفتد. همچنین S_{11} و نمودارهای E-Plane و H-Plane در هر دو باند فرکانسی نتایج مطلوب داشته باشند. (همچنین ولتاژ خروجی خوبی به ازای Input Power های مختلف داشته باشیم.)

- اندازه آنتن از اندازه آنتن قبلی که $1.6 \times 75 \times 45$ است به مراتب کوچکتر باشد
- Efficiency کار در هر دو فرکانس کاری به طور مجزا (single band) و کلی (dual band) بالاتر از ۵۰ درصد باشد. (هرچه بیشتر بهتر)

خواهشی که دارم پروژه ای که طراحی می شود منحصر بفرد بوده و قبلا فروخته نشده باشه و بعد از این نیز جای دیگه نمایش داده نشود. ممنون میشم این اطمینان به بنده بدهید.