

## عنوان مقاله:

یک شبکه تغذیه جدید برای آنتن پچ مایکرواستریپی در باند تراهرتز

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در سامانه های دفاع الکترونیکی، دوره 2، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علیرضا ملکی جوان - دانشیار، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

مهدی اصلی نژاد - ۱۳۸۴۶۶۳۱۱۳

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک تغذیه جدید برای آنتن مایکرواستریپ با شکل ستاره در فرکانس تراهرتز ارائه شده است. باند تراهرتز با توجه به کاربردهای خاص حایز اهمیت بوده و محدوده فرکانسی صد گیگاهرتزی تا هزار گیگا هرتزی را در بر می گیرد. این آنتن برای باند تراهرتز طراحی شده است. آنتن طراحی شده در فرکانس دوپست گیگاهرتز با شبکه تغذیه جدید باعث افزایش پهنای باند و در مقایسه با آنتن های ارائه شده قبلی است و از ده تا پنجاه و سه درصد افزایش پهنای باند داشته است. آنتن ارائه شده قابلیت مهندسی در پهنای باند و گین را داراست. در این مقاله یک تغذیه جدید برای آنتن مایکرواستریپ با شکل ستاره در فرکانس تراهرتز ارائه شده است. باند تراهرتز با توجه به کاربردهای خاص حایز اهمیت بوده و محدوده فرکانسی صد گیگاهرتزی تا هزار گیگا هرتزی را در بر می گیرد. این آنتن برای باند تراهرتز طراحی شده است. آنتن طراحی شده در فرکانس دوپست گیگاهرتز با شبکه تغذیه جدید باعث افزایش پهنای باند و در مقایسه با آنتن های ارائه شده قبلی است و از ده تا پنجاه و سه درصد افزایش پهنای باند داشته است. آنتن ارائه شده قابلیت مهندسی در پهنای باند و گین را داراست.

## کلمات کلیدی:

باند تراهرتز، گین آنتن، شبکه تغذیه، بستر باند توقف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2001979>

