

## عنوان مقاله:

آنتن تک قطبی هم صفحه پهن باند با پلاریزاسیون دایروی با صفحه زمین اصلاح شده

## محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

احسان گلچیان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان، ایران

پژمان رضائی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله طرح جدیدی از آنتن تک قطبی هم صفحه مسطح پهن باند با پلاریزاسیون دایروی معرفی شده است. ساختار آن طراحی شده از یک زیر لایه مستطیلی، یک پیچ مثبتی تشعشعی که به تغذیه متصل می شود و صفحه زمین بهبودیافته تشکیل شده است. بر روی ساختار آنتن یک استاب عمودی و یک شکاف افقه اضافه گردیده است. این آنتن دارای پهنای باند امیدانسی 2/92 گیگاهرتز (4.84-7.76 گیگاهرتز) و پهنای باند نسبت محوری 2.27 گیگاهرتز (7-4.73 گیگاهرتز) می باشد. شبیه سازی های انجام شده با استفاده از نرم افزار شبیه سازی الکترومغناطیسی نشان می دهد که این طرح نه تنها دارای پهنای باند نسبت محوری 3 دسی بل 38.7 در صد می باشد که دارای پهنای باند گفته برگشتی 10 دسی بل 46.35 در صد است.

## کلمات کلیدی:

آنتن تک قطبی، پهنای باند نسبت محوری، پلاریزاسیون دایروی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441500>

