

عنوان مقاله:

طراحی و تحلیل آنتن ریزنواری جدیدی با پلاریزاسیون دایره ای برای کاربرد در دو باند کاری سیستمهای GPS

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد حیرانی - آزمایشگاه تحقیقاتی مخابرات سیار و طیف گسترده ، دانشکده مهندسی برق، دا

عباسعلی حیدری - آزمایشگاه تحقیقاتی مخابرات سیار و طیف گسترده ، دانشکده مهندسی برق، دا

منصور نخکش - آزمایشگاه تحقیقاتی مخابرات سیار و طیف گسترده ، دانشکده مهندسی برق، دا

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک آنتن ریزنواری پچ (MicrostripPatchAntenna)G جدید با تغذیه کوکسیالی و پلاریزاسیون دایره ای راستگرد برای استفاده در هر دو باند مربوط به سیستمهای (GlobalPositioningSystem)GP طراحی شده است. در سیستمهای GPS دو باند فرکانسی L1 با فرکانس مرکزی 1575MHz و باند فرکانسی L2 با فرکانس مرکزی 1227MHz برای ارسال و دریافت اطلاعات مربوط به موقعیت استفاده می شود. آنتن طراحی شده یک آنتن دوباندی Dual Band Antenna است که در هر دو باند GPS کار می کند. پیاده سازی راحت این آنتن مهمترین نشخصه این آنتن است. این آنتن پس از طراحی ، بوسیله نرم افزار HFSS شبیه سازی شده و نتایج آن بیان شده است.

کلمات کلیدی:

آنتن ریزنواری ، پلاریزاسیون دایره ای ، سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS) ، آنتن دو باند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25237>

