

عنوان مقاله:

رادار تشخیص دهنده ورود غیر مجاز با قابلیت پوشش سه ناحیه متفاوت

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مهران امانی جونقانی

خلاصه مقاله:

یک رادار با سه آنتن که امواج رادار را در سه ناحیه منتشر می کنند ساخته شده است. این رادار با فرکانس 24Ghz کار می کند. در طراحی این رادار از سه آنتن استفاده می شود که به صورت عمود بر هم قرار گرفته اند و به طور مرتب بین آنها سویچ می شود. هر کدام از سه امواج ارسالی رادار ناحیه های متفاوتی از سطح زمین را پوشش می دهند. یک ماژول رادار آزمایشی با واسط های Tx/Rx ساخته شده که با موفقیت می تواند ورود غیر مجاز انسان با سرعت حرکت 1.4m/s را تشخیص دهد.

کلمات کلیدی:

آنتن ها، رادار CW1، ورود غیر مجاز، رادار تک پالس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789924>

