

عنوان مقاله:

آنتن های آرایه ای فازی

محل انتشار:

فصلنامه کهربا، دوره 6، شماره 23 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سیده مهسا سرایی

خلاصه مقاله:

آرایه فازی، بر اساس جمع آثار امواج ارسال شده توسط مجموعه ای از آنتن ها می باشد. رفتار الگوی تابش آنتن، وابسته بهچیدمان آنتن ها و میزان شیف ت فاز در فیدر هر آنتن است. از ویژگی های آنتن های آرایه فازی امکان دستیابی به پترن های دایرکتیو(لوب اصلی باریک) و تغییر جهت لوب اصلی آنتن است. این امکان در رادارهایی که آنتن قادر به حرکت های مکانیکی نمی باشد، امکان اسکن کردن محیط وسیعی را فراهم می آورد. در فرکانس های بالا، برای اکثر انواع آنتن ها، الگوی تابش آنتن ها به شکل ایزوتروپیک نزدیک می گردد. برای حصول الگوهای تابش دایرکتیو، آرایه فازی نمودن، برای طیف وسیعی از انواع آنتن ها مفید است.

کلمات کلیدی:

آرایه، آنتن آرایه ای فازی، رادار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993804>

