

## عنوان مقاله:

طراحی آنتن آرایه خطی با شکاف های طولی برای رادار های هواپایه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی اویونیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمود سام کن - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

محمد رضوانی

مازیار کوه نوردشکاری

## خلاصه مقاله:

آنتن های شکافی رایج ترین تابشگر در سیستم های راه دور هستند. عمدتاً برای رادار، فضاییما و کاربرد های موشک مورد استفاده واقع می شوند، این آنتن ها شامل موجبرهایی که از شکاف های بریده اندازه یک توزیع خاص هستند که برای رسیدن به تطبیق و تشعشع خوب تشکیل شده اند. در این تحقیق به طراحی یک آنتن آرایه خطی 40 شکافه طولی در باند X پرداختیم که مقدار بهره، سطح گلبهگ کناری، پهنای باند و بازده در فرکانس 9.375 GHz به ترتیب برابر 22 MHz، -14.3 dB، 454 MHz و 98 تا 99 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

آرایه، خطی، شکاف طولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698168>

