

عنوان مقاله:

آنالیز تراز گلبرگ کناری آنتن های آرایه ای پراکنده بوسیله الگوریتم عنکبوت اجتماعی برای کاربرد در زیردریائی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سجاد احمدی - کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه قم

سجاد محمدعلی نژاد - استادیار گروه مهندسی برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاهش تراز گلبرگ کناری پرتو تشعشعی آنتن آرایه ای ارائه شده است. از آنجاییکه الگوریتم بهینه سازی عنکبوت اجتماعی بر اساس محاسبات دهنده و بدون رمزنگاری است سنتز و طراحی آنتن آرایه به وسیله آن انجام شده است. برای بهینه سازی و سنتز آرایه برای کاهش هزینه و وزن آنتن آرایه ای، حداکثر تعداد المان هایی که قابل حذف بوده است در فرآیند سنتز آرایه با الگوریتم عنکبوت اجتماعی لحاظ شده است و نشان داده شده است با کاهش حدود 25 درصد از المان های فعال می توان با بهینه سازی به همان نتایج یک آرایه کامل دست یافت.

کلمات کلیدی:

آنتن های آرایه ای پراکنده، الگوریتم عنکبوت اجتماعی، تراز گلبرگ کناری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868799>

