

عنوان مقاله:

بهینه سازی آرایه های استوانه ای بیضوی با استفاده از الگوریتم PSO

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی محاسبات نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید اصلانی گرمخانه - گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

محمد قیامی - گروه مهندسی برق، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در این پایان نامه آرایه ای طراحی می شود که پرتو آرایه قابلیت چرخش به سمت گیرنده را داشته باشد. برای این کار ابتدا فاکتور آرایه استوانه ای بیضوی محاسبه می شود سپس با استفاده از الگوریتم PSO دامنه و فاز تحریک عناصر آرایه طوری محاسبه می شود که حداکثر پرتو آرایه در جهات مطلوب از قبل تعیین شده قرار گیرد و سپس آرایه به دست آمده در برنامه متلب شبیه سازی شده و شکل بهینه سازی شده نماد تابش به دست می آید.

کلمات کلیدی:

استوانه، آرایه، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143210>

