

عنوان مقاله:

طراحی الگوی رتیکلی جدید برای جستجوگر های پویش مخروطی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سید احمد مرتضوی نیر - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، گروه مهندسی الکترواپتیک،

علی محمودی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، گروه مهندسی برق - الکترونیک

محمد رضا عاروان - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، گروه مهندسی برق - کنترل، تهران

خلاصه مقاله:

جستجو گرهای رتیکلی به دلیل داشتن ساختار ساده و حجم کم یکی از پر کاربرد ترین جستجو گر های مادون قرمز است . در این جستجوگرها برای رسیدن به میدان ردیابی بزرگ و دقت بالا اغلب از رتیکلی هایی با الگویی ثابت نظیر رتیکل چرخ واگن و پویش مخروطی استفاده می شود در این مقاله الگوی رتیکل جدیدی مبتنی بر اصلاح الگوی رتیکل چرخ واگن ارائه شده است که با تغییر نوع مدولاسیون از FM به AM موجب می گردد ساده سازی قابل توجهی در الکترونیک جستجو گر شده است و بدون مدار دمدولاسیون ثانوی میدان دید جستجو گر افزایش یابد . مزایا و معایب الگوی رتیکل جدید ب استفاده از نتایج شبیه سازی ها نشان داده شده است .

کلمات کلیدی:

الگوی گذر دهی رتیکل ، جستجوگر مادون قرمز ، دمدولاسیون ، سامانه پویش مخروطی ، مدولاسیون نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64986>

