

عنوان مقاله:

امکان سنجی بازسازی تصویرهدف و ردیابی آن با استفاده از روش توموگرافیکو شبیه سازی آن توسط نرم افزار MATLAB

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زکيه احمدی - دانشگاه جامع امام حسین ع

اصغر فاطمی

احمدرضا امین

خلاصه مقاله:

تصویربرداری تشخیص و ردیابی هدف امروزه گسترش وسیعی یافته است درانی مقاله تکنیک تصویرسازی توموگرافیک به عنوان روشی کارا جهت ردیابی اهداف معرفی شده و نتایج بدست آمده با شبیه سازی تحلیل خواهد شد روش مذکور به کمک ساختارمداری جستجوگرهای متداول که عموماً منجر به تولید سیگنال از هدف می شوند تعریف میگردد دراین تکنیک نور ازصحنه هدف به صورت پرتوهای فن برتیکل با اسکن مخروطی متمرکز و برروی یک آشکارسازجمع شده سیگنال حاصله توسط تبدیل معکوس رادون به تصویر تبدیل میگردد مدارجستجوگر هدف دراین روش تنها شامل یک آشکارساز می باشد لذا روشی غیرتصویری است که با استفاده از ایده فیلتریک پروجکشن منجر به تولید تصویر می شود بنابراین تکنیکهای پردازش توموگرافی برای تبدیل سیگنالهای یک بعد به تصویر دو بعدی بکارمی روند این مفهوم با استفاده از مکانهیسم اسکن تک پیکسلی انجام میگردد که موجب سادگی کار کاهش هزینه و ایجاد سنسور تصویربرداری نرم افزار محور میگردد. امکان سنجش از راه دور این سیستم آن را به ابزاری مفید برای هواپیماهای بدون سرنشین که قادر به نقشه برداری از مناطق وسیع می باشد تبدیل کرده است.

کلمات کلیدی:

آشکارساز، توسکا، رتیکل، ردیابی، سیکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171234>

