

عنوان مقاله:

خصوصیات پروفایل فاصله رادارهای تا حد تفکیک بالای فاصله

محل انتشار:

کنفرانس ملی چشم انداز ۱۴۰۴ و پیشرفتهای تکنولوژیک علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمد علوی - استادیار، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

علی محمد دهقانی - کارشناس ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محسن اکبرشاهی - کارشناس ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

موضوع شناسایی اتوماتیک اهداف راداری به وسیله سیگنال بازتابشی از هدف، همواره مورد توجه محققان رادار بوده است. خصوصیات هدف موجب می گردد که موج بازتابشی از هدف از نقطه نظر شکل موج، شدت، پلاریزاسیون، فرکانس، تغییر در زمان و ... با موج ارسالی متفاوت باشد. با استفاده از سیگنال های با پهنای باند وسیع که امکان تفکیک نقاط هدف را فراهم می کرد، مفهوم سطح مقطع راداری برای جوابگویی به این نیاز جدید تعمیم یافت و تصاویر چند بعدی از هدف که توزیع سطح مقطع راداری را در هدف نشان می داد مطرح گردید. در این مقاله خصوصیات تصویر یک بعدی یا همان پروفایل فاصله در رادارهای با حد تفکیک بالای فاصله جهت شناسایی اتوماتیک اهداف مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

رادار، شناسایی اتوماتیک اهداف، سطح مقطع راداری، پروفایل فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400814>

