

عنوان مقاله:

مدلسازی مدل رایلی کلانر رادار با استفاده از روش ZMNL

محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد آخوندی درزیکلابی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عطاالله ابراهیم زاده - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

راداریک دستگاه رادیویی است که برای مشاهده اجسام و اندازه گیری برخی ویژگی های آنها به وسیله امواج الکترومغناطیسی به کار می رود. کاربرد اصلی رادار و محل پیدایش و رشد آن در صنایع نظامی و هوانوردی است. با پیشرفت تکنولوژی علوم فضایی و اکتشافات گسترده در فضا، استفاده گسترده از طیف الکترومغناطیسی و سرعت بالای اهداف، محیط الکترومغناطیسی روزبه روز پیچیده تر می شود. بنابراین کلانر رادار به عنوان مخرب سیگنال های را داریم، نقش بسزایی در مبحث رادار دارد. نحوه مدل سازی و شبیه سازی کلانر بسیار اهمیت دارد. در این مقاله از روش ZMNL برای مدل سازی کلانر استفاده شده است. سپس براساس ویژگی های توزیع رایلی سعی شده است توسط ZMNL کلانر رایلی تولید شود. نتایج شبیه سازی نشان می دهد کلانر تولیدی بسیار مشابه با مدل تئوری آن می باشد که این نتایج بیانگر صحت و دقت بالای روش بکار گرفته شده می باشد.

کلمات کلیدی:

توزیع رایلی، رادار، روش ZMNL، کلانر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441493>

