

عنوان مقاله:

بهبود بلادرنگ پارامترهای خروجی رادار به منظور کاربرد خاص

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جواد تقی زاده - سازمان صنایع دریایی پژوهشکده نوح (ع)

علیرضا محمدی عنبران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

خلاصه مقاله:

از آنجا که به دلایل گوناگون استفاده از رادارهای تجاری در سیستمهای کنترل آتش مرسوم شده است برای کاهش تاثیر خطای این گونه رادارها در کارایی و دقت سیستم کنترل آتش الگوریتمی پیشنهاد شده است تا با استفاده از آن دقت پارامترهای هدف از جمله سرعت و کورس و همچنین زاویه و برد بدست آمده از این گونه رادارها بهبود یابد در ادامه جهت کاربردی کردن این روش و روشهای مشابه یک کلاس برنامه نویسی شی گرا به زبان ++C تهیه شده است که قابل استفاده در نرم افزار انواع سیستمهای کنترل آتش می باشد و بصورت بلادرنگ داده های بدست آمده از رادار را بهبود داده برای معادلات اصابت قابل استفاده می نماید. همچنین نرم افزاری به نام RadarSim تهیه شده است که رادار و اهداف موجود در منطقه را شبیه سازی می نماید و با استفاده از آن می توان کارایی الگوریتم پیشنهادی در نرم افزار سیستم کنترل آتش را تست و ارزیابی نمود.

کلمات کلیدی:

فیلتر کالمن، سیستم کنترل آتش، برنامه نویسی شی گرا، شبیه ساز رادار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125450>

