

## عنوان مقاله:

آنالیز منابع خطای رادار و پارامترهای تشخیص هدف با استفاده از روش مونت کارلو

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمید خالوزاده - استادیار گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد

علی کارساز - دانشجوی دکتری کنترل دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ، به بررسی و تجزیه و تحلیل پارامترهای اندازه گیری هدف مانند برد ، سمت ، کورس و سرعت هدف به عنوان یک زیر سیستم تاثیرگذار بر احتمال اصابت (hp) نهائی موشک پرداخته می شود ، در صورت حساسیت بالای سیستم به این عوامل و یا بزرگی هر کدام از خطاهای فوق ممکن است کاهش احتمال اصابت و در نهایت عدم موفقیت موشک در برخورد به هدف ، اتفاق افتد . این مقاله پس از معرفی لیست منابع خطا در یک مجموعه راداری از یک سیستم کنترل آتش ، به شبیه سازی های بکار رفته در برنامه آنالیز خطا پرداخته و در بخش آنالیز خطای پارامترهای اندازه گیری موقعیت و وضعیت هدف به روش به کار رفته در آنالیز خطا که بر اساس شبیه سازی اتفاقی و یا مونت کارلو است ، پرداخته می شود ، در نهایت میزان تاثیر خطاهای اندازه گیری پارامترهای هدف بر احتمال اصابت نهائی ، زمان روشن شدن جستجوگر تلویزیونی موشک و زاویه سمت داده شده به موشک محاسبه می شود .

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی هدف ، پارامترهای اندازه گیری هدف ، آنالیز خطای موشک ، سیستم کنترل آتش ، احتمال اصابت FCS ، خطای رادار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59892>

