

عنوان مقاله:

طراحی موشک بالستیک زمین به زمینبا استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت در قرن 21 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

امیر کوهستانی - دانشکده فنی مهندسی(صنایع) واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی

شبیم نژاد زارع - دانشکده مدیریت، واحد نراق، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

طراحی موشک بالستیک یک مسئله ی پیچیده مهندسی است که امروزه در سراسر دنیا مورد بررسی قرار گرفته است و تا حد زیادی به ابتکارات فردی طراحان وابسته است، برای کاهش اتکا به سلیقه های فردی طراحان نظامی در دنیا سعی بر این شده است که از الگوریتم ژنتیک استفاده شود و این نتایج با بهترین موشک بالستیک دنیا (ساتان 81) مقایسه شده است و تجزیه تحلیل این روش بر اساس شبیه سازی پرواز تا شش درجه آزادی قابلیت این الگوریتم را در بهینه سازی تایید کرد و نشان داد که الگوریتم ژنتیک نوعی روش سازمان یافته برای یافتن ساختارهای مناسب و بهینه با کمترین زمان و هزینه و بالاترین دقت می باشد

کلمات کلیدی:

موشک، الگوریتم ژنتیک، طراحی مفهومی، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538173>

