

عنوان مقاله:

طراحی مسیر پروازی برای دسته ای از موشک هاجهت اصابت به اهداف مانوردار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فن آوری های پیشرفته بین رشته ای در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید مصطفی قدمی - علی آباد کتول، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی برق

علی کارساز - گروه برق و مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی خراسان، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پس از معرفی دسته ای خاص از موشک های مورد نظر، به بررسی معادلات مسیر پروازی آنها پرداخته می شود. سپس پارامترهای موثر بر مسیر پروازی یک موشک مورد بررسی قرار می گیرد. سپس معادلات حاکم بر مسیر پروازی موشک استخراج شده، با حل این معادلات رابطه بین زمان روشن شدن جستجوگر موشک و زاویه سمت موشک بدست می آید. این دو پارامتر قبل از شلیک موشک میبایست در موشک نشانده شوند تا مسیر پروازی برای موشک مشخص گردد. در ادامه، با معرفی سناریوهای مختلف حرکت هدف، مسیر پروازیموشک برای اهداف بدون مانور و مانوردار بررسی و میزان حساسیت معادلات به مانور هدف نشان داده می شود. جهت اصلاح تاثیر مانور هدف بر روی معادلات مسیر پروازی راه حل جدیدی ارائه می گردد و میزان اصلاح در مسیر پروازی و در نهایت موفقیت موشک در برخورد به اهدافمانوردار شبیه سازی می شود.

کلمات کلیدی:

معادلات مسیر پروازی موشک، اهداف مانوردار، سمت تصحیحی θ_s ، زمان روشن شدن سیکر $t(s)$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651670>

