

عنوان مقاله:

الگوریتم هدایت دقیق Vg صریح برای موشکهای بالستیک

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید عربشاهی - کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا

حامد علی رضوانی - کارشناسی مهندسی برق-کنترل

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم هدایت اتوماتیک (حلقه بسته) برای موشکهای بالستیک در فاز فعال ارائه شده است. این روش از خانواده روشهای هدایت مبتنی بر مساله لمبرت محسوب میشود با این تفاوت که در این جا برای محاسبه بردار سرعت لازمه از روش نوینی استفاده شده است. این روش به صورت صریح بوده و مزیت آن دستیابی به دقت بالاتر و حجم محاسبات کمتر میباشد. پیادهسازی و بومیسازی موفق این الگوریتم، به منزله دستیابی به یکی از معدود الگوریتمهای هدایتی کاربردی در جهان است که از دقت بالا خطای متدیک بسیار اندکی برخوردارند

کلمات کلیدی:

موشک بالستیک- الگوریتم هدایت - فاز فعال - مساله لمبرت- سرعت لازمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134752>

