

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای آیرودینامیکی موشک

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس کریمی نیا - دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی جوانی میره کوهی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

ویژگی های آیرودینامیکی موشک به شدت وابسته به زاویه وزش باد و زاویه ای که خود موشک در حالت حمله قرار می گیرد است. اندازه گیری دقیق این زوایا کار چندان ساده ای نیست. همین موضوع کار تخمین پارامترهای موشک را با مشکل مواجه کرده است. سیستم های پروازی معمولاً با یک سری پیش بینی ها طراحی می شوند که مبنای این پیش بینی ها عمدتاً بر اساس نحوه حرکت سیستم های مشابه است. یکی از مشکل ترین بخش های مدل سازی یک سیستم، تخمین دقیق پارامترهای آیرودینامیکی سیستم در طول حرکت است. تخمین پارامترهای آیرودینامیکی با محاسبات تحلیلی شروع می شوند و با آزمایش تونل باد و ... برای سنجش میزان دقیق بودن اطلاعات بدست آمده از روش تحلیلی ادامه می یابد.

کلمات کلیدی:

پارامترهای آیرودینامیکی، آزمایش تونل باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365298>

