

عنوان مقاله:

امکان سنجی و صحه گذاری بر تخمین ضرایب آیرودینامیکی در زوایای حمله بالا با استفاده از Missile Datcom

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

داود حسن زاده رضائیه - کارشناس ارشد هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهرداد بزاززاده - استادیار دانشکده مهندسی هوافضا، دکترای هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

فرهاد صفری - کارشناس ارشد دریا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

ابولحسن میرحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

یک ابزار صنعتی برای تخمین ضرایب آیرودینامیکی موشکهای معمولی بکار می رود. با توجه به محدودیت تست های آزمایشگاهی و زمان، استفاده از کدهای سریع جای مناسبی در صنعت برای خود باز کرده است. در این مقاله مقایسه هایی میان داده های تونل باد زیر صوت موجود با داده های تخمین زده شده به منظور تعیین قابلیت MD در تخمین ضرایب پایداری در زوایای حمله بالا (تا 90 درجه)، انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهند که توانایی لازم در تخمین مناسب ضرایب آیرودینامیکی بدنه، بالک و بالک-بدنه را تا زاویه حمله 90 درجه دارد.

کلمات کلیدی:

ضرایب آیرودینامیکی، MD، زوایای حمله بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76077>

