

عنوان مقاله:

تدوین نرمافزار طراحی اولیه موشک بالستیک

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد سامانی - پژوهشگر مهندسی جهاد کشاورزی، خیابان سولیران، کیلومتر ۱۶ جاده قدیم

حجت قاسمی - دکتری مهندسی مکانیک

محمود اکبری باصری - کارشناس ارشد متالوژی، ریئس گروه پژوهشی مواد

خلاصه مقاله:

طراحی موشک یک فرآیند معمولاً طولانی و زمان بر است. این فرآیند شامل، مشخص نمودن تعریف ماموریت، انتخاب نوع وسیله، انتخاب فرضیات ساده سازی و قیود پرتاب، انتخاب تکنولوژیها (مواد سازه ای، سیستم های کنترل، هدایت، ناوبری، و ...)، طراحی پیکره بندی جرمی و هندسی، تخمین آیرودینامیک، و دینامیک پرواز، تخمین اوزان، ابعاد، مرکز ثقل، اینرسی و پسخور این نتایج برای اصلاح و بهینه سازی در یک سیکل تکراری می باشد هدف این مقاله تهیه برنامه ای شی گرا به منظور طراحی اولیه موشک های بالستیک است. برنامه ارائه شده در محیط برنامه نویسی Vb نوشته شده است.

کلمات کلیدی:

طراحی سیستمی- پیکره بندی جرمی و اینرسی- آیرودینامیک- دینامیک پرواز - طراحی مجدد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55397>

