

عنوان مقاله:

تاثیر ساخت راکت مدل بر فرایند تولیدات موشکی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

روح اله محمدی - دانشگاه دریایی امام خامنه ای (مد ضله)

بشیر کلاری - دانشگاه دریایی امام خامنه ای (مد ضله)

خلاصه مقاله:

راکت مدل یک راکت ساخته شده از مقوا و چوب بالسا و پلاستیک است، این راکت همانند یک راکت معمولی از روی سکوی پرتاب به آسمان پرتاب می شود و پس از اتمام سوخت بوسیله یک سیستم جمع آوری که غالباً چتر است به زمین باز می گردد. آن چه را نیوتن در حدود سیصد سال پیش در رابطه با اجسامی به اندازه ی موشک های مدل تشریح کرده هنوز هم به خوبی کاربرد دارد. به پرداز درآمدن موشک های مدل راهی نسبتاً امن و کم هزینه برای کسانی است که می خواهند مقدمات نیروها را بیاموزند و بر نیروهای طبیعی فائق آیند. همچنین بتوانند مبانی عملکرد موشک واقعی و آشنایی عملی با اصول طراحی مهندسی را یاد بگیرند. نگارش این مجموعه علی رغم محدودیت های فراوان در کشور از آزمایش های فراوان و نتایج تست های راکت مدل و روش کتابخانه ای بدست آمده است. که حاصل آزمایش های دو ساله منجر شد به ساخت راکت های مدلی که با اصول و روش راکت واقعی ساخته می شوند، که کمک های فراوانی در صنعت موشکی ما می کند. این راکت ها تاثیر به سزایی در ساخت راکت واقعی دارند و تاریخ ثابت کرده است که پیشتازان صنعت موشکی کار خود را با ارکت مدل آغاز کرده اند. این مقاله بستری مناسب ایجاد می کند تا یک زنجیره کامل از شکل گیری ایده تا تولید محصول ایجاد شود که پیشتازان این صنعت بتوانند در ابتدای کار مطالب تئوری خود را در عمل با هزینه خیلی کم ببینند و یادگیری توام با تجربه داشته باشند. در این مقاله از مرحله طراحی مفهومی تا آزمایش و تست بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

راکت مدل، سکوی پرتاب، موشک، بازدارندگی، طراحی مفهومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870546>

