

عنوان مقاله:

ارائه مدل پیاده سازی مهندسی سیستم در چرخه حیات طراحی یک موشک پدافندی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرید منصوریان - تهران، سازمان پژوهشی باقر العلوم

علی محمد احمدوند - تهران، دانشگاه امام حسین (ع)

محمد مهدی عمویی - تهران، سازمان پژوهشی باقر العلوم

خلاصه مقاله:

مبحث موشکی که به عنوان یکی از مهم ترین مسائل علوم نظامی مطرح است تشکیل شده است از متغیرهای بسیار زیادی که اولاً از پیچیدگی بالایی برخوردار است و ثانیاً این متغیرها هم در فاز طراحی و هم از فاز طراحی تا ساخت بارها دستخوش تغییرات می شوند. لزوم کنترل این تغییرات ایجاد یک سیستم کاملاً مکانیزه می باشد که بتوان به وسیله آن تغییرات هر متغیر و در نهایت تغییرات متغیرهای مرتبط به آن را به طور دقیق ردگیری و کنترل نماید. پیش نیاز انجام این کار شناخت کامل مهندسی سیستم، روش ها و فرایندهای مربوط به آن است. همچنین نیاز به شناخت کامل زیر سیستم های موشک پدافندی نیز می باشد. در این مقاله سعی بر آن شده که ضمن مطالعه مهندسی سیستم، چرخ عمده محصولات دفاعی و همچنین الگوریتم های طراحی موشک، مدلی جهت پیاده سازی مهندسی سیستم در طراحی سیستم پیچیدگی هم جان موشک ارائه شود. و در پایان ضمن بررسی ابعاد مختلف آن توسط خبرگان حوزه طراحی موشک، روایی و پایایی این مدل صحت گذاری شود. امید است با انجام این پروژه دری به سوی گسترش و استفاده از این دانش ارزشمند در بخش های مختلف طراحی عمل صنایع مختلف نظامی و غیرنظامی گشوده شود.

کلمات کلیدی:

فازهای چرخه حیات، ماتریس $N \times N$ ، مدیریت داده های طراحی، موشک پدافندی، مهندسی سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430018>

