

عنوان مقاله:

مهندسی سیستمی در طراحی ماهواره های کوچک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی هوافضا و علوم ماهواره ای (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یوسف قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری ماهواره، دانشکده فناوری های نوین دانشگاه علم و صنعت

مهدی نصیری سروی - استادیار گروه فناوری ماهواره، دانشکده فناوری های نوین دانشگاه علم و صنعت

حامد کاشی - دانشجوی دکتری فناوری ماهواره، دانشکده فناوری های نوین دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

سیستم های پیچیده از زیرسیستم ها و اجزای مختلفی تشکیل شده اند که با همکاری تیم های مختلف مهندسی حاصل شده اند. پروژه هایی که هدف آنها طراحی چنین سیستم هایی هستند بدون داشتن یک قاعده و روش منسجم به سرانجام نخواهند رسید زیرا ایجاد هماهنگی بین اجزا و افراد پروژه بسیار دشوار است. نمونه بارز اینگونه سیستم ها، ماهواره ها می باشند. محبوبیت رو به رشد ماهواره های کوچک برای کاربردهای مختلف، منجر به افزایش تقاضا برای ساخت این ماهواره ها و نیاز به تدوین یک روش منسجم و ابزارهایی جهت طراحی سریع و مقرون به صرفه شده است، ابزارهایی که بتوانند به سرعت طراحی یک اتوبوس، ماهواره ای را طراحی کنند و ایرادات طراحی آن را استخراج کنند. با توجه به حضور کشورمان در باشگاه سازندگان ماهواره، توسعه چنین ابزارهایی در صنعت فضایی کشور بسیار سودمند خواهد بود. در این مقاله در ابتدا به طور خلاصه به تشریح مفهوم مدیریت و مهندسی سیستمی می پردازیم سپس رویکرد شرکت (Aerospace) را در طراحی ماهواره های کوچک بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

مدیریت سیستمی، مهندسی سیستمی، ماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2098012>

