

## عنوان مقاله:

روش اعمال الزامات قابلیت اطمینان در طراحی ماهواره بر در مرحله مفهومی و اولیه

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بابک افضلی - پژوهشکده سامانه‌های فضایی- دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرا

محمدرضا جوان - پژوهشکده سامانه‌های فضایی- دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرا

زهره مهرافروز - پژوهشکده سامانه‌های فضایی- دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرا

حسن کریمی - عضو هیات علمی دانشکده هوافضای دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله ارائه یک سناریوی جامع برای در نظر گرفتن و اعمال قیود قابلیت اطمینان بر روند طراحی یک ماهواره بر در مرحله مفهومی و اولیه می باشد. در صورت انجام فرآیند فوق، برآوردی از احتمال موفقیت محصول در انجام اهداف الزام شده قابل ارائه خواهد بود. سناریوی مطرح شده دارای چندین گام بوده و شامل مدل ریاضی تخصیص قابلیت اطمینان، مدل ریاضی تعیین قیود طراحی، ارزیابی قابلیت اطمینان و همچنین روش آنالیز حالات بالقوه خرابی در طی مراحل طراحی می باشد که در نهایت منجر به طراحی محصولی با قابلیت اطمینان الزام شده خواهد شد

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان - ماهواره هبر - سناریوی طراحی- تخصیص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134965>

