

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامترهای یک ماموریت فضایی براساس شبیه سازی ماموریت

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی اویونیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مژگان آقاباباگلی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

احمد صادقیه - استاد گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

نیما اسدیان - دانشیار مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف،

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از منظومه ماهواره ها نسبت به ماهواره های تکی ارجحیت پیدا کرده است. ماهواره های یک منظومه می توانند با پوشش هماهنگ زمین و تحت یک کنترل مشترک و همزمان کارکنند که در نتیجه هم پوشانی خوبی با یکدیگر خواهند داشت و تحت یک دوره ی زمانی از زمین به صورت افقی قابل رویت هستند. تعیین پارامترهای مدار برای یک منظومه با توجه به هدف ماموریت یکی از فعالیت های کلیدی در تعریف ماموریت است. در این مقاله یک ماموریت فرضی برای مشاهده زمین به کمک یک منظومه تعریف شده است و با روش بهینه سازی براساس شبیه سازی پارامترهای مداری برای این ماموریت محاسبه گردیده است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، ماموریت فضایی، منظومه ماهواره، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698164>

