

عنوان مقاله:

طراحی ماهواره مکعبی 1U جهت پایش محیط زیست

محل انتشار:

بیستمین سمپوزیوم بین المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدجواد عزیزی پور - استادیار گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

محمد پورمند - دانش آموخته کارشناسی مهندسی برق، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

فاطمه حامدکيا - دانش آموخته کارشناسی مهندسی برق، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

امیرحسین شریعتی - دانش آموخته کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی و فناوری، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران،

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش علم و در دسترس بودن فناوری های نوین فضایی و ماهواره ای، راهکارهای موثر و کم هزینه تر جهت انجام انواع فعالیت های ارتباطی، پایش، حفاظت و کمک رسانی فراهم شده است. از جمله ویژگی های نانوماهواره ها، افزایش سرعت در انواع عملیات و هزینه کمتر می باشد. ماهواره های مکعبی می توانند نقش خوبی در پایش محیط زیست ایفا کنند. جهت طراحی یک ماهواره مکعبی، طراحی مفهومی و سیستمی ماهواره الزامی است که در آن، الزامات، محدودیت ها و وظایف تعیین می شوند. سپس با توجه به ویژگی های کلی سامانه که شامل ویژگی های عملگری، جرمی، توانی و ابعادی است طراحی صورت می گیرد. در این مقاله هدف، ارائه نتایج طراحی مفهومی ماهواره مکعبی جهت پایش محیط زیست می باشد که نتایج به دست آمده حاصل تحقیقات و فعالیت های تیم دانشجویی دانشگاه مازندران در مسابقات علمی- صنعتی طراحی ماهواره مکعبی می باشد.

کلمات کلیدی:

طراحی مفهومی ماهواره، طراحی سیستمی ماهواره، کیوبست، ماهواره مکعبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1948259>

