

## عنوان مقاله:

طراحی یکسیستم بسیار سبکو کممصرف جهت سنجش وضعیت ماهوارههای سنجشی در مود ایمن

## محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیرحسین بهرامی - کارشناسارشد مکانیک، سازمان فضایی ایران

زینب طالبی - کارشناس ارشد کنترل، پژوهشگر

بهزاد مشیری - استاد دانشکده برق دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، وضعیت ماهوارههای سنجشی تنها با استفاده از پردازش جریان خروجی پانلهای خورشیدی، که برای تولید توان ضروری هستند، با استفاده از فیلتر UKF تخمین زده می شود. از آنجاییکه بازتابش نور خورشید از سطح زمین (آلبیدو) در مدارهای پایین باعث ایجاد خطا در تعیین جهت خورشید با استفاده از پانلهای خورشیدی میشود؛ در این مقاله، مدل ساده شده و درعین حال دقیق آلبیدو که قابلیت استفاده در کامپیوتر محلی ماهواره را دارا باشد، استخراج شده است. در این مقاله، تعیین وضعیت ماهواره با استفاده از فیلترهای EKF و UKF انجام شده و نتایج حاصله با یکدیگر مقایسه شده اند

## کلمات کلیدی:

تعیین وضعیت، فیلتر UKF، فیلتر EKF، سبک و کم مصرف، مواد ایمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/95997>

