

## عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده فازی برای کنترل ماهواره

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

پریسا صالحیان راد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد گروه برق مشهد ایران

مهدی یعقوبی - استادیار گروه مهندسی برق کنترل دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد مشهد

## خلاصه مقاله:

امروزه ماهواره‌های کوچک تحقیقاتی بدلیل مختلف از جمله طراحی برای کاربردی خاص مورد توجه واقع شده است به منظور ایجاد ارتباط مخابراتی رادیویی / تصویری بایستگاه زمینی لازم است که ماهواره در راستای خاصی قرار گرفته باشد از سوی دیگر به منظور تامین توان الکتریکی مورد نیاز لازم است سلولهای خورشیدی تامین کننده توان باتریهای ماهواره با خورشیدرستای مناسبی داشته باشند از این رو کنترل وضعیت ماهواره از اهمیت خاصی در انجام ماموریت محوله برخوردار است در ماهواره های کوچک تحقیقاتی ساختار سیستم کنترل مورد استفاده بایستی از سادگی و قابلیت اطمینان مطلوبی برخوردار باشد که به این منظور از روش کنترل مختلف استفاده میشود هدف این مقاله پس از مروری بر انواع روشهای کنترلی مورد استفاده در تعیین وضعیت ماهواره در نهایت روش فازی برای طراحی کنترلر مناسب برای تعیین وضعیت ماهواره کوچک تحقیقاتی مورد بررسی قرار میگیرد

## کلمات کلیدی:

سیستم غیرخطی، کنترل وضعیت، ریزماهواره، کنترل فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325820>

