

## عنوان مقاله:

طراحی کنترلکننده پیشبینی تعمیمیافته غیرخطی جهت ردیابی ماهواره مدار سطح پایین

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مهدی عبدالوند - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر، اسلامشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از یک کنترلکننده پیشبینی تعمیمیافته غیرخطی به ردیابی ماهوارههای مدار سطح پایین پرداخته شود. از یک بازو با مکانیزم موازی جهت ردیابی استفاده میکنیم که علاوه بر استقامت زیاد، دارای دقت عملکردی بالایی نیز میباشد. جهت کنترل موقعیت این بازو از کنترلکنندههای مختلفی استفاده شده است که در این مقاله ضمن بررسی روش کنترل دینامیک معکوس، نهایتاً مقایسههای عملکردی با کنترلکننده پیشنهادی در قالب شبیه سازی ارائه خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

کنترل پیشبینی، سیستم غیرخطی، ردیابی ماهواره، مکانیزم موازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525299>

