

## عنوان مقاله:

شبیه سازی کنترلر یک سیستم غیر دینامیک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

محمدامین درخشان - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق روشهای مختلف موجود برای طراحی کنترلر برای یک سیستم بررسی و مقایسه شده است. برای انجام مقایسه و بررسی روشهای موجود، یک سیستم را انتخاب کرده و روشهای موجود بر روی آن پیاده سازی شده است. در بخش اول این تحقیق معادلات حاکم بر سیستم و تابع تبدیل سیستم محاسبه شده است. از روشهای موجود برای طراحی کنترلر برای یک سیستم، در بخش دوم از روش کلاسیک روش های P-PID-Action و Action ، PI-Action انتخاب شده است، و در بخش سوم از کنترل دیجیتال روش های P-Action ، PI-Action و PID-Action بررسی شده است. در انتها و در بخش چهارم روشهای انجام شده با روشهای دیگر مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

کنترلر ، کلاسیک ، دیجیتال ، زیگلر نیبولز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337554>

