

## عنوان مقاله:

اعتبارسنجی حلقه بسته پارامترهای دینامیکی سیستم تحریک نیروگاه نیشابور بر پایه تستهای میدانی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد محمدی - دانشگاه صنعتی سهند تبریز ایران

حامد فراهت - پژوهشگاه نیرو ایران

غلامحسن ظفرآبادی - پژوهشگاه نیرو ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله شناسایی پارامترهای دینامیکی سیستم تحریک واحدهای گازی نیروگاه نیشابور با استفاده از دادههای به دست آمده از تستهای میدانی و با به کارگیری الگوریتمهای مختلف شناسایی و بهینهسازی حلقه باز و حلقه بسته با استفاده از الگوریتم ژنتیک ارائه شده است. پس از تخمین پارامترها و اعتبارسنجی آنها به صورت حلقه باز، اعتبارسنجی حلقه بسته، با اضافه نمودن مدل واقعی ژنراتور، ارائه شده و سپس مقایسه داده های شبیهسازی شده با دادههای اندازهگیری شده، صورت گرفته است. نتایج حاصل از اعتبارسنجی دادهها نشان میدهد که پارامترهای حاصل از شناسایی، رفتار دینامیکی سیستم را با دقت بسیار مناسبی توصیف مینماید.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، اعتبارسنجی، سیستم تحریک، شناسایی حلقه بسته، مدل تحلیلی، ژنراتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214578>

