

## عنوان مقاله:

آنالیز عملکرد موتور القایی سه فاز متعادل تحت شرایط تغذیه نامتعادل با استفاده از نتایج شبیه سازی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید مصطفی اخترشناس - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

جواد پورحسین - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

## خلاصه مقاله:

موتورهای القایی از لحاظ تاثیرگذاری بر سیستم توان الکتریکی از طریق هارمونیکها مشهور هستند. موتورهای القایی تغذیه شونده توسط سیستم های توان نامتعادل، هارمونیک های اضافی جریان ایجاد می کنند. این هارمونیک ها موجب تلفات اضافی توان در ماشین می شوند. روش مولفه های متقارن اغلب در این نوع آنالیز عملکرد نامتعادل استفاده می شود. در این مقاله، عملکرد یک موتور القایی سه فاز تغذیه شونده توسط سیستم توان نامتعادل در اثر عوامل مختلف با استفاده از مدلسازی با Matlab/Simulink آزمایش و تست می شود و نتایج آنالیز می گردد..

## کلمات کلیدی:

نامتعادلی ولتاژ، Matlab/Simulink، موتور القایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865755>

