

## عنوان مقاله:

بررسی و شبیه سازی اثرات منبع ولتاژ غیر سینوسی بر عملکرد موتور القایی سه فاز

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

احسان رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

احسان مراد - دانشجوی کارشناسی ارشد برق الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تح

## خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت کاربرد های موتور های القایی در صنایع لزوم بررسی رفتار این موتورها تحت شرایط مختلف بررسی می شود. در این مقاله موتور القایی تحت شرایطی که ولتاژ ورودی به آن غیر سینوسی باشد در نرم افزار MATLAB /SIMULINK شبیه سازی شده و تأثیر این حالت غیر نرمال بر پارامتر های عملکرد موتور القایی همچون گشتاور، سرعت، لغزش، جریان فازها، طیف هارمونیک و . . . بررسی شده است. وجود شرایط غیر سینوسی حاکم بر سیستم قدرت از مشکلات شایع کیفیت توان می باشد. ضمن اینکه به چگونگی ایجاد این ولتاژ غیر سینوسی توسط بارهای غیرخطی پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

بارهای غیر خطی، موتور القایی، گشتاور، هارمونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69428>

