

## عنوان مقاله:

طراحی تخمینگر فازی مقاومت روتور برای درایوهای موتور القایی برای بهبود عملکرد موتور

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدياسر مختاری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

رویا امجدی فر - دانشگاه تربیت معلم تهران

## خلاصه مقاله:

از آنجائیکه موتورهای القائی از نظر هزینه و سادگی ساخت نسبت به ماشین جریان مستقیم ارجحیت دارند، به صورت وسیعی در صنعت مورد استفاده قرار گرفته اند، لذا کنترل این موتورها از اهمیت خاصی برخوردارند. در این مقاله روشی بر مبنای تخمین مقاومت روتور در کنترل برداری غیر مستقیم برای موتورهای القایی ارائه می شود. ابتدا تأثیر مقاومت روتور بر سیستم درایو مورد مطالعه و شبیه سازی قرار می گیرد. سپس با استفاده از منطق فازی به تخمین گر مقاومت روتور طراحی می شود. همچنین اثر تخمین گر مقاومت روتور بر روی درایو توسط شبیه سازی در نرم افزار MATLAB بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

موتور القایی ، کنترل برداری غیر مستقیم ، تخمین گر فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69296>

