

عنوان مقاله:

تخمین گشتاور بار موتورهای القایی شش فازه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی حجاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا کیانی نژاد - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

مرتضی رزاز - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

تخمین گشتاور بار در موتورهای القایی از اهمیت خاصی برخوردار است که در این مقاله تخمین بار موتور القایی شش فاز با استفاده از تکنیک شبکه های عصبی مورد بررسی قرار میگیرد . در اغلب موارد رفتارگشتاور بار بر روی شفت موتور نامشخص میباشد و هنگامی که گشتاور بارنامشخص است انتخاب موتور مناسب جهت فعالیت خاص کار مشکلی خواهد بود علاوه بر این از مزایای دیگر تخمین گشتاور بار میتوانشناسایی بارهای غیر عادی بر روی موتور ، وجود خطا در شفت موتور و کمک در تنظیم گشتاور الکترومغناطیسی را نام برد . هدف اصلی این مقاله ارزیابی توان شبکه های عصبی در تخمین گشتاور بار میباشد که در مقایسه با روشهای سنتی تخمین بار میتواند مورد توجه قرار گیرد . نتایج شبیه سازی کارایی این روش را در تخمین گشتاور بار به خوبی نشان میدهد

کلمات کلیدی:

تخمین گشتاور بار ، موتورهای القایی شش فازه ، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207543>

