

۱۹۴۰۷۰۵

السلامة العامة

کنترل توان توربین بادی با استفاده از کنترل کننده عصبی

مؤلف:

محمد رضا ابراهیمی

سرشناسه	:	ابراهیمی، محمدرضا، ۱۳۷۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کنترل توان توربین بادی با استفاده از کنترل کننده عصبی / مولف محمدرضا ابراهیمی.
مشخصات نشر	:	تهران : گروه آموزشی مدرس، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۷۵ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۸۷-۸۵-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۷۱-۷۴.
موضوع	:	توربین های بادی
موضوع	:	Wind turbines
موضوع	:	توربین های بادی -- کنترل خودکار
موضوع	:	Wind turbines -- Automatic control
رده بندی کنگ	:	۱۳۹۷ ۸-ک۲-ف۷/۸۲۸TJ
رده بندی دیویی	:	۳۱۲۱۳۶/۶۳۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۲۰۸۷۶۱



عنوان: کنترل توان توربین بادی با استفاده از کنترل کننده عصبی

مولف: محمدرضا ابراهیمی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

ناشر: گروه آموزشی مدرس، سنجش و...س

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

صفحه آرای: مهتاب دوستی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۸۰.۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می باشد.

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir

صفحه	عنوان
۱	فصل اول
۱	کلیات
۲	پیشگفتار
۴	اهداف
۵	جنبه نوآوری
۵	فرضیات
۶	روش کار
۶	ساختار
۷	فصل دوم
۷	مروری بر تحقیقات گذشته
۸	مقدمه
۹	تاریخچه
۹	توربین بادی
۱۰	توربین‌های بادی در ایران
۱۱	بررسی کارهای انجام شده
۱۳	مشکلات و موانع جدید
۱۵	توربین بادی چگونه کار می کند
۱۷	اجزاء اصلی توربینهای بادی
۲۰	انواع ژنراتورهای مورد استفاده در نیروگاههای بادی
۲۱	توربینهای بادی با ژنراتور القایی تغذیه دوگانه (DFIG)
۲۲	مدل دینامیکی توربین باد (DFIG)
۲۵	انواع ژنراتورهای مورد استفاده در توربین های بادی
۲۵	ژنراتور DC با پل اینورتری با کموتاسیون خط
۲۸	سیستم های ژنراتور القایی تغذیه دو سویه برای توربین های بادی
۳۱	فصل سوم
۳۱	مواد و روش ها

۳۲	تعریف ماشین بردار پشتیبان
۴۰	ماشین بردار پشتیبان در سیستم های خطی جداناپذیر
۴۴	ماشین های بردار پشتیبان در سیستم های غیر خطی
۴۵	حیله کرنل
۴۷	توابع کرنل
۴۸	ماشین های بردار پشتیبان چند کلاس
۵۱	فصل چهارم
۵۱	نتایج
۵۲	کنترل شبکه عصبی توربین بادی بر پایه DFIG
۶۳	طراحی و آموزش شبکه عصبی برای تقریب $[FstoptVstopt]$ برای هر $Pref$
۶۸	بکارگیری شبکه عصبی برای کنترل توان اکتیو تولیدی توسط DFIG
۷۲	فهرست مراجع