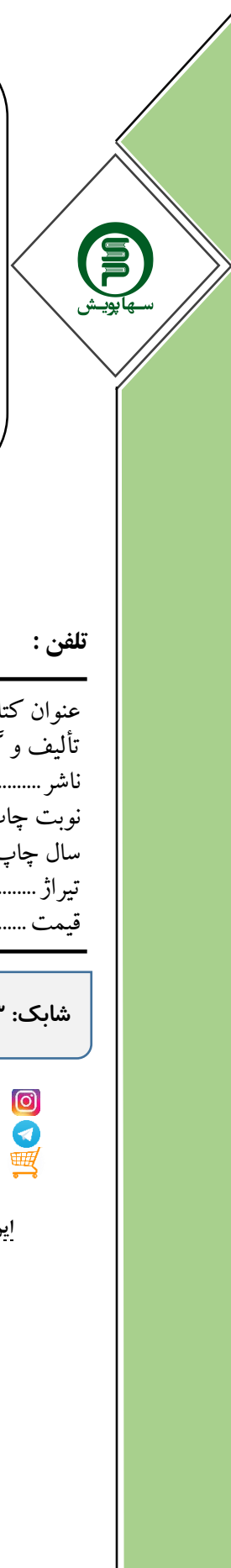


تورین های بادی

مولف:

مهندس آقای احمد قاسمی





سرشناسه	قاسمی، احمد، ۱۳۶۷ اسفند -
عنوان و نام پدیدآور	توربین‌های بادی / مولف احمد قاسمی.
مشخصات نشر	تهران: سها پویش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۷۲ ص: مصور (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	978-622-94545-0-3
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	چاپ قبلی: انتشارات تخت سلیمان، ۱۴۰۱ (۷۱ ص).
یادداشت	کتابنامه: ص. ۷۱ - ۷۲.
موضوع	توربین‌های بادی، Wind turbines، انرژی بادی، Wind power.
رده بندی کنگره	۸۲۸TJ
رده بندی دیویی	۳۱۲۱۳۶/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	۹۰۱۵۳۹۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیپا

تلفن : ۶۶۵۶۹۸۸۱-۳ همراه : ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

عنوان کتاب توربین‌های بادی
تألیف و گردآوری احمد قاسمی
ناشر سها پویش
نوبت چاپ اول
سال چاپ ۱۴۰۱
تیراژ ۱۰۰ نسخه
قیمت ۱۰۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۵۴۵-۰-۳ ISBN: 978-622-94545-0-3

sohapub
@soha_pub
www.sohadanesh.com فروشگاه آنلاین:



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می‌باشد.

تقدیم بہ

پدر و مادر عزیزم

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار	۷
فصل اول: باد به عنوان یک منبع انرژی	۹
مقدمه	۹
منبع انرژی باد	۱۱
باد یک منبع نیرو	۱۳
توان بادی	۱۵
مزایای انرژی بادی	۱۷
ناکارآمدی‌های انرژی بادی	۱۸
محدودیت‌های ادواری	۱۹
انرژی الکتریسته بادی	۲۰
انتقال و توزیع انرژی باد	۲۰
نیروگاه بادی در آسمان	۲۱
نیروگاه بادی و تکنولوژی دریایی	۲۲
فصل دوم: توربین‌های بادی	۲۵
تاریخچه	۲۵
توربین‌های بادی	۲۷
انواع توربین‌های بادی	۲۸
توربین بادی با محور افقی	۲۹
توربین بادی با محور عمودی	۲۹
توربین‌های بادی امروزی	۳۰
توربین‌های بادی کوچک	۳۱
داخل توربین بادی	۳۱
طراحی و ساخت توربین‌های بادی	۳۳
جاگذاری توربین	۳۴
آثار زیست محیطی	۳۶
تأثیرات بوم شناختی	۳۶
توربین‌های چندکاره بادی!	۳۷

نیروی بزرگراه	۳۷
توربین‌های سوپر سلسام	۳۸
بادگیر	۳۸
بزرگترین توربین بادی جهان	۴۰
نیروگاه ساحلی	۴۱
مزایای استفاده از توربین‌های بادی	۴۲
فصل سوم: تشریح روابط ریاضی و معادلات حاکم	۴۳
توان حاصله از باد	۴۴
چگالی هوا	۴۶
نسبت سرعت زاویه‌ای به سرعت باد	۴۸
ضریب قدرت	۴۸
فصل چهارم: تشریح الگوریتم	۴۹
شبیه‌سازی چگالی هوا	۴۹
شبیه‌سازی سرعت باد	۵۱
مدل‌سازی توربین بادی	۵۳
فصل پنجم: شبیه‌سازی پارامتریک منبع انرژی+سیستم	۵۵
شبیه‌سازی	۵۶
نتایج شبیه‌سازی	۶۰
فصل ششم: معرفی مثال و کاربرد به صورت دقیق	۶۳
فصل ششم: معرفی مثال و کاربرد به صورت دقیق	۶۳
معرفی مثال و کاربرد به صورت دقیق	۶۳
کاربرد	۶۵
آینده باد	۶۶
ضریب ظرفیت	۶۷
مقایسه اقتصادی تکنولوژی ژنراتورهای گوناگون	۶۹
نتیجه‌گیری	۶۹
پیشنهادهای	۷۰
فهرست مراجع	۷۱