

آشنایی با انرژی‌های تجدیدپذیر

روش‌های تولید برق

نویسنده:

مهندس حدیث شیروانی

سرشناسه	:	شیروانی، حدیث، ۱۳۷۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آشنایی با انرژی‌های تجدیدپذیر و به کارگیری آن‌ها در تولید برق/حدیث شیروانی.
مشخصات نشر	:	مشهد: نی نگار، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۵ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۰۷۳-۶
وضعیت فهرست نویسی	:	فیفا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	انرژی‌های پایان‌ناپذیر
موضوع	:	Renewable energy sources
رده بندی کنگره	:	TJ۸۰۸
رده بندی دیویی	:	۳۳۳/۷۹
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۰۲۰۷۰۵



انتشارات ماراندیز

آشنایی با انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربری آن برای تولید برق

نویسنده: مهندس حدیث شمس‌الهی

چاپ: دقت

نوبت چاپ: ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۰-۷۳-۶

دفتر نشر: مشهد - خیابان آبکوه ۷ - دانشسرای ۸ - شماره ۹۰

تلفن: ۰۵۱-۳۷۲۷۴۷۶۵ | دورنگار: ۰۵۱-۳۷۲۵۱۳۰۲ | www.marandiz.com

تمام حقوق چاپ و نشر این اثر طبق قرار داد محفوظ است و هر گونه چاپ و تکرار از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ممنوع است.

مشتغلان به موجب قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

فهرست

۹	مقدمه
۱۱	بخش اول
۱۳	انرژی خورشیدی
۳۱	بخش دوم
۳۳	انرژی اقیانوسی
۵۵	بخش سوم
۵۷	انرژی بادی
۱۱۵	بخش چهارم
۱۱۷	انرژی زمین گرمایی
۱۵۱	بخش پنجم
۱۵۳	انرژی آب
۱۶۵	منابع

مقدمه نویسنده

بشر امروزی با ده مشکل اساسی روبه‌روست از یک طرف سوخت‌های فسیلی رو به اتمام‌اند و از طرف دیگر، این سوخت‌ها مشکلات زیست‌محیطی زیادی مانند آلودگی هوا و اثر گلخانه‌ای ایجاد می‌کنند جایگزین نمودن سوخت‌های هسته‌ای هم نمی‌تواند مشکل چندان‌ی را در این زمینه حل کند؛ زیرا هزینه راه‌اندازی آن‌ها زیاد است و تابش‌های خطرناک آن‌ها نیز زیاده‌اش فراوان و جبران‌ناپذیری به بار می‌آورد انرژی‌های تجدیدپذیر به عنوان یک انرژی تمیز و قابل دسترس می‌توانند، حلال این مشکلات باشند؛ فقط باید دستگاه‌هایی ساخته شوند که این انرژی‌ها را به انرژی‌های قابل استفاده دیگر مانند انرژی مکانیکی، گرمایی و الکتریکی تبدیل کنند. در این کتاب سعی به آشنایی با این انرژی‌ها و طریقه استفاده از آن‌ها شده است که در ادامه به آن‌ها می‌پردازیم.

حدیث شیروانی