

انرژی خورشیدی

تألیف:

دکتر. علی هانتولا

ترجمه:

مهندس بهنام آزاد

مهندس ابوالفضل آقاسی

سرشناسه	: هانتولا، ریچارد Hantula, Richard
عنوان و نام پدیدآور	: انرژی خورشیدی / نوشته ریچارد هانتولا، مترجمین بهنام آزادی‌راد، ابوالفضل آقاسی
مشخصات نشر	: اراک: نشر نویسنده، ۱۳۹۳. پردیس امیر (ناشر همکار).
مشخصات ظاهری	: ۸۰ ص.: مصور؛ ۱۴/۵ × ۱۷/۵ س.م.
شابک	: ۷۰۰۰ ریال ۲-۱۴۳-۲۵۹-۶۰۰-۹۷۸:
رده‌بندی فهرست نویسی	: فیزیا
داشت	: عنوان اصلی: Solar power
موضوع	: انرژی خورشیدی -- ادبیات نوجوانان
شماره افزوده	: آزادی‌راد، بهنام، ۱۳۶۹ -- مترجم
شماره افزوده	: آقاسی، ابوالفضل، مترجم
رده‌بندی کتاب	: ۱۳۹۳ الف۲۵/۸-۳/۸۱۰ J T
رده‌بندی دیوید	: [ج]۶۲۱/۴۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۷۵۱



انرژی خورشیدی

مهندس بهنام آزادی راد

مهندس ابوالفضل آقاسی

ویراستار: لیلا چزانی

ناشر: نشر نویسنده

ناشر همکار: پردیس امیر

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: نویسنده

صفحه آرا: طیبه خانقانی

طراحی جلد: آرش سپهری

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰

بها: ۷۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۹-۱۴۳-۲

حق چاپ برای مؤلفان محفوظ است.

نشانی: اراک - خیابان دانشگاه - احسان ۱۸، پلاک ۱۴۵-۱۰

کد پستی: ۶۵۸۷-۷-۳۸۱۷۸ تلفن: ۳۸۱۷۸۴-۰۸۶۱

www.nevisande.org

فهرست مطالب

فصل اول	
۱۱ انرژی خورشیدی	
فصل دوم	
۲۷ به کارگیری انرژی خورشیدی	
فصل سوم	
۴۳ مزایای انرژی خورشیدی	
فصل چهارم	
۵۵ نقاط ضعف انرژی خورشیدی	
فصل پنجم	
۶۷ توسعه؛ پیش‌بینی‌ها و چشم‌اندازها	

درباره نویسنده

پروفسور هانتولا، بیش از سه دهه عمر خود را صرف تألیف کتب و مقالات، ویراستاری، ترجمه متون علمی شاخه فنی و مهندسی نموده است. وی سردبیر ارشد مجله آیر الکترونیک در ایالات متحده بوده است.

www.ketab.ir

مقدمه مترجمین

در دنیای امروز، انرژی به عنوان یک شاخصه بنیادین توسعه پایدار، در میان کشورهای جهان شناخته شده که همواره در راستای برنامه‌ریزی، آموزش، فرهنگ‌سازی، تحقیق و توسعه آن، گام‌های مهمی برداشته می‌شود. در این میان توسعه به عنوان تأمین انرژی و همچنین فن‌آوری‌های تبدیل این منابع، از اهمیت بالایی برخوردار بوده و بخش عمده‌ای از سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌ها را به خود اختصاص داده است. با توجه به محدودیت منابع انرژی‌های تجدیدناپذیر مانند سوخت‌های فسیلی، همچنین آلاینده‌گی بالا و بازدهی پایین فن‌آوری‌های تبدیل این منابع، مباحث مرتبط با انرژی‌های نو، به ویژه در کشورهای در حال توسعه، شایسته نگاه گسترده می‌باشند.

انرژی خورشیدی یکی از پاک‌ترین و محبوب‌ترین منابع انرژی است که استفاده از آن، نه تنها توسط دولت‌ها، بلکه در میان عموم مردم نیز قابلیت گسترش دارد که البته تحقق این امر مستلزم آشنایی جوانان با مزایا و کاربردهای این انرژی ارزشمند است. به همین منظور، این کتاب با توجه به این که بیش از سایر متون تخصصی، سعی در آشنا نمودن افراد غیر متخصص و غیر مرتبط با انرژی خورشیدی داشته و در این راستا با اقبال فراوانی رو به رو شده است. امید است منظور استفاده مردم عزیز پارسی زبان انتخاب و به این زبان ترجمه گردیده این کتاب، تقدیم این نوشتار به خانواده گرامی خود، امید داریم که این اثر در راستای آشنایی نام میهن عزیزمان مفید واقع گردد.

بهنام آزادی راد - ابوالفضل آقاسی