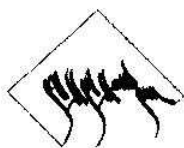


۱۵۰۷۵۳۸



انرژیهای تجدیدپذیر

.....

تهیه و تدوین

مهندس رضا اکبری حسینی - دکتر سعید دوز



نشر قلمرو

بازار

سرشناسه	:	اکبری حسنجانی، رضا
عنوان و نام پدیدآور	:	انرژی‌های تجدیدپذیر/ تهیه و تألیف رضا اکبری حسنجانی، سعید فرخی
مشخصات نشر	:	تهران: قلمرو
مشخصات ظاهری	:	۱۳۲ ص. وزیری، شمشیر
شابک	:	۸-۲۵-۶۴۵۷-۶۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opace.nliai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	:	انرژی‌های پایان‌ناپذیر
موضوع	:	Renewable energy sources
موضوع	:	انرژی‌های پایان‌ناپذیر -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	:	Environmental aspects - Renewable energy sources
شناسه افزوده	:	فرخی، سعید
رده بندی دیویی	:	۷۹/۲۲۲



Ghahramani.O@GMAIL.COM

انرژی‌های تجدیدپذیر

چاپ اول ۱۳۹۶

رضا اکبری حسنجانی_ سعید فرخی

طرح و اجرای جلد و صفحه آرایی: فاطمه قاسمی

حروفچینی: قلمرو

چاپ و صحافی: مهرگان

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

فهرست

۵	مقدمه
	فصل اول:
۷	انرژی های نو
	فصل دوم:
۱۱	انرژی د و امواج
	فصل سوم:
۳۹	انرژی زمین گرمایی
	فصل چهارم:
۵۷	تکنولوژی هیدروژن
	فصل پنجم:
۶۷	انرژی هسته ای
	فصل ششم:
۷۷	انرژی خورشید
	فصل هفتم:
۱۰۷	انرژی جزر و مد
	فصل هشتم:
۱۱۵	زیست توده
۱۳۱	منابع

مقدمه:

دسترسی کشورهای در حال توسعه به انواع منابع جدید انرژی، برای توسعه اقتصادی آن ها اهمیت اساسی دارد و پژوهش های جدید نشان داده که بین سطح توسعه یک کشور و میزان مصرف انرژی آن، رابطه مستقیمی برقرار است. با توجه به ذخایر محدود انرژی فسیلی و افزایش سطح مصرف انرژی در جهان فعلی، دیگر نمی توان به منابع موجود انرژی متکی بود.

انرژی های پایان پذیر و آلوده محیط زیست نفت، گاز طبیعی، زغال سنگ و انرژی هسته ای، که در حال حاضر عمده ترین منابع تأمین کننده انرژی در جهان هستند، همه دارای آلاینده های زیست محیطی جبران ناپذیر در زمین و فضا، از قبیل افزایش افزایش دمای زمین، ذوب شدن یخ ها، طوفان ها، آلودگی لایه اوزون و ... هستند که حرکت دانش بشری برای تأمین انرژی جهان را آینده باید به سوی تأمین انرژی جهان از انرژی های پاک و جانشینی آن با انرژی های آلاینده باشد.

امروزه استفاده از انرژی های نو به رغم ناشناخته ماندن، به سرعت در حال گسترش و نفوذ می باشد و غفلت از آن، غیر قابل جبران خواهد بود، انرژی خورشیدی، بادی، آبی، بیوگاز و انرژی زمین گرمایی از عمده ترین منابع انرژی های پاک می باشد.