



تولید انرژی های حافظ محیط

تألیف:

علی زمانی ، مجتبی فزاری سرشت



۱۳۹۲

سرشناسه:	زمانی، علی، ۱۳۶۶
عنوان و پدیدآور:	تولید انرژی‌های حافظ محیط / تألیف: علی زمانی، مجتبی فخاری سرشت
مشخصات نشر:	تهران، راش، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری:	۱۰۰ ص
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۸-۴۶-۵ ریال ۷۰۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی:	نیا
موضوع:	برق جزو و مدی
موضوع:	انرژی دریایی
موضوع:	انرژی‌های پایان ناپذیر
شناسه افزوده:	فخاری سرشت، مجتبی، ۱۳۶۶
زده‌بندی کنگره:	۱۴۷ TC ۱۳۹۲ ت ۹
زده‌بندی دیویی:	۶۲۱/۳۱۳۳۴
شماره کتابخانه ملی:	۱۳۳۲۷۹۹



نام کتاب: تولید انرژی‌های حافظ محیط زیست
 مؤلفین: علی زمانی - مجتبی فخاری سرشت
 ناشر: انتشارات راش
 شمارگان: ۲۰۰ نسخه
 نوبت چاپ اول: ۱۳۹۲
 حروف چاپ: صفحه آرای: حمیده مشایخ
 چاپ / صحافی: برهان / بعثت نوین
 قیمت: ۷۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۷۸-۴۶-۵ ISBN

حق چاپ برای ناشر محفوظ می‌باشد. متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
 آدرس ناشر: خیابان دامپزشکی بعد از بلوار استادمعین خیابان سلیمی کوچه ظهیری پلاک ۲۲ واحد ۱.
 مرکز پخش: تهران، خیابان کارگر جنوبی، بین روان‌مهر و لیاقی‌نژاد، کوچه سرو، پلاک ۱۲۸، واحد ۲.
 تلفن: ۶۶۴۸۲۶۸۳ - ۶۶۹۵۲۳۴۵، تلفکس: ۶۶۰۶۷۰۰۰

دانشجویان گرامی می‌توانند کلیه کتاب‌های منتشرشده را از دفتر مرکزی انتشارات با تخفیف ویژه خریداری نمایند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	مقدمه
۶	فصل اول: انرژیها قابل حصول از دریا
۲۲	فصل دوم: جزر و مد
۳۲	فصل سوم: شرایط بهره برداری از نیروگاه جزر و مدی
۴۱	فصل چهارم: نیروگاه جزر و مدی
۵۹	فصل پنجم: ترجمه مقاله (انرژی تجدید پذیر)

مقدمه:

رشد رو به افزایش مصرف منابع غیرقابل تجدید انرژی و افزایش آلودگی های ناشی از بهره برداری های بی رویه، توازن این ذخائر پایان پذیر را به مخاطره افکنده و در این رابطه، بررسی راهکارهای عملی استفاده از منابع جدید انرژی (انرژی های تجدیدپذیر) در دستور کار محققان و دانشمندان قرار داده است.

حفظ سلامت محیط زیست و قابلیت یازافت طبیعی دو خصوصیت مهمی است که در گزینش نهایی این منابع مورد توجه بوده و در این راستا، جذب انرژی مفید از اقیانوس ها، دریاها و رودخانه ها بعنوان یکی از پاکیزه ترین منابع بکر به جهان معرفی گردیده است.

بحران انرژی در دهه ۱۹۷۰ میلادی، فکر دانشمندان را به سوی منابع انرژی مستقل از سوخت فسیلی کشانده که از آن جمله استفاده از انرژی پایان ناپذیر نهفته در دریاها می باشد. در این پایان نامه به چگونگی تولید برق از جزر و مد دریاها بعنوان یکی از انرژیهای پایان ناپذیر نهفته در دریا اشاره شده است.

در فصل اول سعی شده تا ابتدا مختصری درباره انرژیهای قابل حصول از دریاها گفته شود تا خواننده این پایان نامه یک دید کلی درباره انرژیهای دریایی پیدا نماید. در فصل دوم در مورد جزر و مد و چگونگی به وجود آمدن جزر و مد و پارامترهای موثر در جزر و مد مطالبی ارائه گردیده است. در فصل سوم به شرایط لازم مکانی، برای ایجاد نیروگاههای جزر و مدی و نکات اساسی طراحی نیروگاههای جزر و مدی اشاره شده است. در فصل چهارم به روشهای مختلف تولید برق از طریق نیروی جزر و مدی، همچنین به عنوان نمونه دو نیروگاه جزر و مدی لارنس فرانسه و آنابولیس کانادا که در حال حاضر از آنها برای تولید برق استفاده می شود اشاره شده است. و در نهایت به بررسی سواحل ایران برای استفاه از انرژی جزر و مدی برای تولید برق پرداخته شده است. در فصل پنجم هم ترجمه مقاله ای در مورد موضوع آورده شده است.