

درآمدی بر انواع انرژی با رویکرد اقتصادی

ایمان سهرابی مقدم چافجیری
سوگند حسین نیا چافجیری

www.ketab.ir



۲۰۲۲-۱۴۰۱

سرشناسه: سهرابی مقدم چافجیری، ایمان، ۱۳۶۷ -

Sohrabi Moghadam Chafjiri, Iman

عنوان و نام پدیدآور: درآمدی بر انواع انرژی با رویکرد اقتصادی / ایمان سهرابی مقدم چافجیری، سوگند حسین نیا چافجیری.

مشخصات نشر: رودسر: نشر جیسا، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری: [۱۹۰ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول.

شابک: 978-622-5709-08-9

وضعیت فرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص. [۱۹۰].

موضوع: انرژی، منابع

Power resources

انرژی، منابع -- ایران

Power resources -- Iran

انرژی، منابع -- جنبه های اقتصادی

Power resources -- Economic aspects

انرژی، منابع -- ایران -- جنبه های اقتصادی

Power resources -- Economic aspects -- Iran

شناسه افزوده: حسین نیا چافجیری، سوگند. ۱۳۷۹ -

رده بندی کنگره: HD 9502

رده بندی دیویی: ۷۹/۳۳۳

شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۰۵۱۰۰

اطلاعات رکود کتابشناسی: فیبا



نام کتاب: درآمدی بر انواع انرژی با رویکرد اقتصادی
نام پدید آورندگان: ایمان سهرابی مقدم چافجیری، سوگند حسین نیا چافجیری
ناشر: جیسا

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۱

شمارگان: نسخه

گرافیک رایانه ای: امین گرافیک

صفحه آرایشی: شویو کرمی تیلکو

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۷۰۹-۰۸-۹

چاپ: نوین

قیمت جلد: ۵۰۰۰۰۰ ریال

نشر جیسا - رودسر - صندوق پستی: ۴۴۸۱۵۱۱۷۳

<https://telegram.me/jisapublication> / Jisapub@gmail.com

تلفن: ۰۱۱۵۴۲۷۲۱۳۴ - ۰۱۳۴۲۶۱۰۶۱۷ - ۰۱۳۴۲۶۱۱۳۶

۰۹۳۶۱۷۴۱۴۴۸ - ۰۹۱۲۱۳۲۵۰۱۲

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر به هر شکل و میزان، نسخه برداری، ترجمه و جز اینها برای نشر جیسا محفوظ است. متخلفین بر اساس قانون حمایت از مولفین و مصنفین و هنرمندان تحت تعقیب قرار خواهند گرفت.

فهرست مطالب

پیشگفتار	۶
مقدمه	۷
فصل اول : انرژی‌های تجدیدپذیر	۱۷
بخش اول : انرژی خورشیدی	۱۷
بخش دوم : انرژی زمین گرمایی	۳۹
بخش سوم: انرژی بادی	۵۹
بخش چهارم: انرژی آبی	۸۳
بخش پنجم: انرژی دریایی	۹۷
بخش ششم: سامانه‌های انرژی تجدیدپذیر هیبریدی و هضم بی‌هوازی	۱۱۶
فصل دوم : انرژی‌های تجدیدناپذیر	۱۳۹
بخش هفتم : سوخت‌های فسیلی	۱۳۹
بخش هشتم: سوخت‌های هسته‌ای	۱۷۲
مراجع	۱۹۰

پیشگفتار

سپاس و ستایش بر خدای را جل و جلاله که آثار قدرت او بر چهره روز روشن، تابان است و انوار حکمت او در دل شب تار، درفشان. آفریدگاری که خویشتن را به ما شناساند و درهای علم را بر ما گشود و عمری و فرصتی عطا فرمود تا بدان، بنده ضعیف خویش را در طریق علم و معرفت بیازماید.

انرژی از جمله نیازهای اصلی فرآیند توسعه است. انرژی به عنوان یک عامل تولید بسیار مهم خصوصاً بعد از انقلاب صنعتی، در فرایند تولید هر محصولی نقشی بسزا داشته است. این اهمیت بعد از بحران افزایش قیمت نفت در دهه ۱۹۷۰ میلادی فزونی یافته، توجه اقتصاددانان و مطالعات اقتصادی را بیشتر به خود جلب کرده است. اقتصاد انرژی به مطالعه منابع پایان پذیر مولد انرژی و منابع تجدیدپذیر مولد انرژی می پردازد. بررسی این مسأله که روش استخراج بهینه منابع پایان پذیر (تجدید ناپذیر) انرژی در طی زمان چگونه باید باشد بر عهده اقتصاد انرژی است. بررسی این مسأله که چه مقدار استفاده و بهره برداری از منابع می تواند منافع ملی و جهانی را حداکثر سازد و همچنین ارزیابی اقتصادی بودن یا نبودن بهره برداری از منابع تجدیدپذیر موجود بر عهده این شاخه از علم اقتصاد است. همچنین چالش های اقتصادی و سیاست گذاری ها در رابطه با مسائل انرژی مورد مطالعه و بررسی علمی قرار گرفته و به طور کلی در خصوص مسائل انرژی با استفاده از مدل ها و تجزیه و تحلیل اقتصادی و کاربردی سیاستی، راهکارهای علمی ارائه می شود. این کتاب طوری تدوین یافته که می توان از آن به عنوان یک مرجع برای مطالعه انواع انرژی و رویکردهای اقتصادی هر یک از آنها استفاده نمود. خدایا توفیق خدمتی سرشار از شور و نشاط و همراه و همسو با علم و دانش و پژوهش جهت رشد و شکوفایی ایران کهن سال عنایت بفرما.