

مفاهیم انرژی و توسعه پایدار

آرش صدیقی (میان علمی دانشگاه پیام نور)

سحر محمدزاده

مجید گلزار

سرشناسه	: صدری، آرش، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مفاهیم انرژی و توسعه پایدار/ آرش صدری، سحر محمدزاده، مجید گلزار
مشخصات نشر	: بجنورد: گسترش علوم نوین، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص. ۱۴/۲۱x۵/۴ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۰-۷۷-۹-۱۶۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیب
یادداشت	: کتابخانه.
موضوع ۱	: انرژی‌های پایان‌ناپذیر
موضوع ۲	: Renewable energy sources
موضوع ۳	: توسعه پایدار
موضوع ۴	: Sustainable development
موضوع ۵	: معماری پایدار
موضوع ۶	: Sustainable architecture
موضوع ۷	: ساختمان‌سازی پایدار
موضوع ۸	: Sustainable construction
شناسه افزوده	: محمدزاده، سحر، ۱۳۷۰ -
شناسه افزوده	: گلزار، مجید، ۱۳۵۹ -
رده بندی کنگره	: TJ۸۰۸/ص۲۰۰۷
رده بندی دیوین	: ۶۳۱-۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۹۵

انتشارات:	گسترش علوم نوین
عنوان کتاب:	مفاهیم انرژی و توسعه پایدار
مؤلفین:	آرش صدری، سحر محمدزاده، مجید گلزار
طراح جلد:	کیوان وحدانی
صفحه آرای:	جلال عفتی
نوبت چاپ:	اول، تابستان ۹۷
شمارگان:	۱۰۰۰
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۰-۷۷-۹
تعداد صفحات:	۹۰ صفحه
قیمت:	۱۶۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱	 مقدمه
۳	 پیشگفتار
۴	 چکیده
۵	 ۱-۱ مقدمه
۶	 ۱-۲ انواع دفاع
۷	 ۱-۳ اصول، افتد و مل
۷	 ۱-۴ اهداف پایداری
۸	 ۱-۵ اهمیت پدافند
۱۰	 ۱-۶ توسعه پایدار
۱۱	 ۱-۷ اهداف توسعه پایدار
۱۱	 ۱-۸ بحران
۱۲	 ۱-۹ مدیریت بحران
۱۲	 ۱-۱۰ نتیجه گیری
۱۵	 ۲-۱ چکیده
۱۶	 ۲-۲ بتن سبز
۱۷	 ۲-۳ اصول معماری سبز
۱۷	 ۲-۴ الگوهای معماری سبز
۱۸	 ۲-۵ معماری پایدار
۱۸	 ۲-۶ ساخت و ساز پایدار
۱۹	 ۲-۷ مصالح ساختمانی طبیعی
۲۰	 ۲-۸ استفاده از بتن ژئوپلیمر

- ۲-۱۱ جایگزین بخشی از سیمان ۲۱
- ۲-۱۲ خاکستر بادی ۲۱
- ۲-۱۳ میکروسیلیس ۲۲
- ۲-۱۴ خاکستر پوسته برنج ۲۲
- ۲-۱۵ سیلپوز ۲۳
- ۲-۱۶ استفاده از مصالح بازیافتی ۲۴
- ۲-۱۷ رباره ها ۲۵
- ۲-۱۸ نتیجه گیر ۲۵
- ۳-۱ انرژی پایدار ۲۶
- ۳-۱-۱ انرژی تجدید پذیر ۲۶
- ۳-۲ انرژی آبی ۲۶
- ۳-۳ توان بادی ۲۷
- ۳-۴ انرژی خورشیدی ۲۷
- ۳-۵ انرژی زمین گرمایی ۲۷
- ۳-۶ زیست توده ۲۸
- ۳-۷ انرژی امواج ۲۸
- ۳-۸ انرژی جزرومد ۲۹
- ۳-۹ انرژی جریانی های اقیانوسی ۲۹
- ۴-۲ چکیده ۳۰
- ۴-۳ مقدمه ۳۱
- ۴-۵ توسعه ۳۱
- ۴-۶ توسعه پایدار ۳۲

۳۲	۷-۴ مفهوم پایداری
۳۲	۸-۴ آمایش سرزمین
۳۳	۹-۴ اهداف آمایش سرزمین
۳۴	۱۰-۴ انرژی های تجدیدپذیر
۳۵	۱-۴ توری های مکان بای و مکان گزینی
۳۵	۱۲-۱ سیستم تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی
۳۶	۱۳-۴ هرکس مسکون
۳۷	۵ مصدر سیر و مکان شه نیست پایدار آینده
۳۹	۱-۵ چشم اندازهای شهر و مصدر
۴۰	۲-۵ بخش های مختلف شهر
۴۲	۳-۵ رعایت استانداردهای معماری و محیطی
۴۳	۴-۵ وضعیت کنونی مصدر سیتی
۴۵	۶- استفاده از سرباره های فولادی در صنعت ساختمان
۴۵	۱-۶ مقدمه
۴۶	۲-۶ کاربردهای مرسوم سرباره
۵۰	۳-۶ سیمان های سرباره ای
۵۷	۷ مصالح ساختمانی پایدار
۵۷	۱-۷ مقدمه
۵۸	۲-۷ بلوک کاه
۵۹	۳-۷ خاکستر بادی
۶۱	۴-۷ بلوک چوب سیمانی
۶۸	۵-۷ سقف وافل

۷۳	۸-آشنایی با انواع قبر و استفاده از آن در جهت توسعه پایدار.....
۷۳	۸-۱ تاریخچه قبر.....
۷۴	۸-۲ قبرهای دریاچه ای.....
۷۴	۸-۳ قبر سنگها.....
۸۲	۸-۴ نحوه تولید قبر نفتی.....
۸۳	۸-۵ انواع قبرهای نفتی.....
۸۸	منابع.....

مقدمه

پایداری انرژی بر روی زمین سابقه طولانی دارد حتی به قبل از پیدایش انسان برمیگردد، به گونه ای که گویا زمین خود درمانی دارد و تمام انرژی ها را به چرخه طبیعت باز میگرداند. اما از زمانی که انسان پای به جهان نهاد و شهر های صنعتی متولد شدند، انرژی های فسیلی، مورد توجه آنها قرار گرفت، تا جایی که صنعت و پیشرفت یک منطقه وابسته به آن شد. اما اضافه شدن این انرژی های تجدید ناپذیر باعث آلوده شدن اتمسفر شده و نیز به سختی بر چرخه طبیعت بازگردانده می شوند. حال که این انرژی با استفاده روز افزون انسان ها در حال اتمام است، و کما به دولتها و سیاستگذاران عرصه های مختلف و کشورهای متعدد توجه به این فصل راهکارهای مناسب و درخور می باشند.

همواره انسان ها جهت رفع نیازهای اساسی خود به طبیعت رجوع نموده اند. بطور کل در طبیعت دو نوع انرژی وجود دارد که نقش انرژی های تجدید ناپذیر حائز اهمیت می باشد. عدم درک ماهیت وجودی و نیز کاربردهای خاص هر یک از انواع انرژی های تجدید پذیر انسان را با دغدغه های بسیار جدی در حال آینده مواجه می کند، که از اهم آن می توان به تصریع در اتمام انرژی های تجدید ناپذیر، تخریب تاریخی زیست کره، تولید گازهای سمی سبک (گازهای گل خانه ای) نام برد که هر یک به تبعات بسیار حیاتی می باشند. استفاده منطقی و خردمندانه از انواع انرژی در بخش های مختلف فعالیت بشر می تواند تا حد مطلوبی راه گشا باشد. با این توضیح که با مدیریت صحیح منابع و سیاست گذاری های سخت گیرانه و هم چنین فرهنگ سازی با نگاه به کشورهای توسعه یافته می توان تا حد چشم گیری به رسالت اساسی آن (حفظ محیط زیست، پایداری انرژی های

تجدید ناپذیر، سلامت جامعه و... را نام برد). مادامی که کلیه جوامع و نیز علوم مختلف بطور جامع و هدفمند کاربرد منطقی انواع انرژی را درک ننمایند قطعاً آنطور که باید جامعه عمل نخواهند داشت. به این معنا که با نقش سیاست گزاران و تصمیم گیران دولت های مختلف و نیز حضور پررنگ تر دانشمندان و علوم مختلف اعم از (جغرافیا، محیط زیست، امایش ... زمین، معماری و...) با عنایت به تجارب کشورهای توسعه یافته می تواند بسیار راه گشا باشد.

www.ketab.ir