

بررسی تحلیلی گونه های مختلف منابع تولید انرژی های نو و پاک

عباس مهروان¹، میلاد مرادی بیستونی²

¹عضو هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

پست الکترونیکی: mahravan_abbas@yahoo.co

²دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

پست الکترونیکی: m_mbarchi@yahoo.com

چکیده :

با توجه به مسائل مربوط به کمبود انرژی و مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف سوختهای فسیلی طی سالیان اخیر و بخصوص پس از انقلاب صنعتی که استفاده از تکنولوژیهای مستلزم مقادیر زیاد سوختهای فسیلی جایگزین استفاده از منابع طبیعی انرژی شد، پژوهشهای فراوانی در باب انرژی های نو انجام گرفته است. در این مقاله تلاش شده ابتدا به صورت کلی به منابع اصلی تولید انرژی پاک و تجدیدپذیر (زیست توده، زمین گرمایی، دریا، باد و خورشید) اشاره شده و سپس با توجه به مجال کوتاه موجود به چند نمونه از روشهای استحصال انرژی پایدار از این منابع اشاره شود. شایان ذکر است که امروزه جایگزین کردن منابع جدید و پایدار انرژی بجای منابع فسیلی نتنها یک ضرورت میباشد بلکه تنها راهکاری است که میتواند بقای نسلهای آتی بشر را تضمین نماید.

واژه های کلیدی: انرژی، زیست توده، زمین گرمایی، دریا، باد، خورشید

1- مقدمه :

1

این مقاله بر گرفته از پایان نامه ی کارشناسی ارشد میلاد مرادی بیستونی تحت عنوان بررسی تحلیلی بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمانهای مسکونی با رویکرد طراحی یک واحد مسکونی همخوان با محیط زیست در اقلیم معتدل و مرطوب میباشد.