

مقایسه تطبیقی اصول توسعه پایدار با رویکرد انرژیهای تجدید پذیر (نمونه موردی: دانشجویان دانشگاه علوم تحقیقات رشت)

فاطمه علی محمدزاده^{۱*}، حسین صفری^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، ایران

۲- عضو هیئت علمی، دانشکده معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، ایران hossein.safari110@gmail.com

خلاصه

در دنیای امروزی مسئله بحران انرژی یکی از مهمترین و بحث برانگیز ترین مسائل روز است. با توجه به محدود بودن انرژی های فسیلی و مشکلات ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای در حال حاضر مسائلی است که موجب ایجاد دگرگونی های بسیاری در توسعه فناوریهای مختلف شده است. از طرفی با بیشتر شدن مصرف انرژی در کشورها، آنها سعی دارند با جایگزین کردن انرژی های تجدید پذیر با انرژی های فسیلی و توسعه دادن و استفاده هرچه بیشتر از این منابع در کشور خود به نوعی خود را از این بحران خارج کنند. بنابراین با توجه به پتانسیل های مطلوب و مناسب انرژی های تجدید پذیر در کشورمان توسعه منطقی این منابع ارزشمند و خدادادی موجه به نظر می رسد. در این مقاله سعی شده با بیان مختصری در ارتباط با انرژی های تجدید پذیر و ویژگیها و ضرورت و محدودیتهای آنها و نحوه توسعه انرژی ها با توجه به شرایط موجود در شهر رشت پرداخته شود. روش تحقیق مقاله حاضر پیمایشی- توصیفی و هدف آن بررسی تاثیر انرژی های تجدید پذیر بر اصول توسعه پایدار می باشد. نمونه مورد مطالعه، دانشجویان دانشگاه علوم تحقیقات شهرستان رشت می باشد. حجم جامعه آماری انتخابی طبق جدول مورگان ۱۵۰ دانشجو است. ابزار گردآوری داده ها پرسشنامه بسته پاسخ بوده و در نهایت برای انجام تجزیه و تحلیل های آماری از نرم افزار آماری Excel استفاده شده است. بررسی این مباحث نشان می دهد شهر رشت مستعد استفاده از انرژی های تجدید پذیر می باشد که بهره گیری از آنها تاثیر زیادی بر تامین اهداف زیست محیطی و اقتصادی دارد.

کلمات کلیدی: انرژی های تجدید پذیر، توسعه پایدار، انرژی خورشیدی

۱. مقدمه

توسعه و گسترش انرژیهای تجدیدپذیر باعث کمک به تحقق اهداف توسعه اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی کشور می شود که از عوامل اساسی در رسیدن به توسعه پایدار در هر کشوری هستند. استفاده از انرژیهای نو از جمله: انرژی خورشیدی می تواند باعث کاهش وابستگی به منابع فسیلی، کاهش انتشار گازهای آلاینده از بخش های تولید و مصرف منابع انرژی و همچنین باعث کاهش انتشار گازهای گلخانه ای که تاثیر اساسی بر گرمایش جهانی دارند، شود [1]. انرژی های تجدیدپذیر ساختار انرژی متفاوتی نسبت به تکنولوژی های تولید انرژی متعارف دارند، چرا که فرآیند توسعه در انرژی های تجدیدپذیر دارای هزینه های سرمایه گذاری اولیه بالایی بوده و در مقابل هزینه تعمیر و نگهداری در آنها پایین است، ولی در روش های تولید انرژی از منابع متعارف، هزینه های سرمایه گذاری اولیه پایین است [2]. مزایای متفاوتی برای توسعه کاربرد انواع انرژی های تجدیدپذیر در کشور می توان متصور بود که عموماً وابسته به شرایط محلی، ویژگی منابع جایگزین و

¹ Corresponding author: توضیحات مربوط به نویسنده اول
Email: