



توانسنجی استفاده از منابع تجدید شونده انرژی در ایران، با تاکید بر بکارگیری این منابع در اقلیم گرم و خشک شهر یزد

^{*۱} نیما قیطرانی،^۲ مجتبی خانیان،^۲ مقداد کهوند،^۴ سید سجاد قشمی،^۵ راضیه قدرجانی

^{*۱} دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد همدان E-mail: n.gheitarani@yahoo.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد همدان E-mail: mojtaba.khanian@yahoo.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد همدان E-mail: meghdadkavand@gmail.com

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد همدان E-mail: syedsajadghashami@gmail.com

^۵ دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد همدان E-mail: razieh.ghadarjani@gmail.com

چکیده:

بهره گیری از منابع انرژی ناپایدار نه تنها تاثیری سوء در راستای زوال محیط زیست دارد بلکه ما را با وضعیت اجتناب ناپذیر نرخ شتابان تقلیل این منابع مواجه می سازد و این در حالی است که منابع تجدید پذیر انرژی به طور نامحدودی می توانند با کمترین آثار مخرب بر محیط زیست بر خلاف سوخت های فسیلی و هسته ای از ما در جهت تولید نیروی مورد نیاز حمایت نمایند. در این مقاله، طی یک ارزیابی، حوزه استفاده از منابع تجدید شونده انرژی در پهنه جهانی و سپس اشکال مربوطه برای ایران به نمایش در می آید که شامل انرژی آب، باد، خورشید و زمین گرمایی و منابع مشابه در تولید الکتریسیته در پهنه کشور را شامل می شود. روش پژوهش توصیفی و تحلیلی با استفاده از منابع کتابخانه ای و مطالعاتی به صورت کتاب و مقاله بوده است. در ادامه به بررسی توان استفاده از این قبیل منابع تامین انرژی در یکی از شهرهای ایران که اقلیمی گرم و خشک و توانی بالقوه به خصوص در استفاده از انرژی خورشیدی جهت تامین انرژی برای استفاده ساکنین شهر دارد می پردازیم. در نهایت نیز دسته ای از پیشنهادات را پیرامون به حداکثر رساندن استفاده بهینه از منابع تجدید شونده انرژی در شهر مورد مطالعه (شهر یزد) و کاهش وابستگی به اشکال ناپایدارتر انرژی به عنوان آلت رناتیوهای پژوهش مطرح می نماییم.



کلمات کلیدی: منابع تجدید شونده، ایران، یزد، خورشیدی، باد

۱- مقدمه

همانطور که در ادامه می آید، تمام انرژی زمین به نحوی می تواند به دو گروه عمده تقسیم شود:

الف: منابع انرژی تجدید ناپذیر شامل مواد فسیلی و هسته ای و همچنین سوخت هایی که منشا گیاهی دارند

ب: منابع انرژی تجدید شونده که شامل انرژی خورشیدی، باد، زمین گرمایی، امواج دریا، بیهو گاز و غیره میشود.

بهره گیری از منابع انرژی تجدید ناپذیر در کشورهای در حال توسعه به سطح پایین دانش تکنولوژی نه تنها بر آلودگی محیط زیست تاثیر گذار است بلکه ما را با شرایط دشواری به جهت نرخ شتابان اضمحلال چنین منابع گرانبهایی مواجه می سازد، در حالیکه منابع انرژی تجدید شونده می توانند به طور نامحدودی با کمترین آثار مخرب بر محیط زیست بر خلاف سوخت های فسیلی و هسته ای از ما حمایت نمایند. این دلیل باعث جایگزینی تدریجی منابع انرژی تجدید ناپذیر با منابع انرژی تجدید شونده و به عنوان و به عنوان یکی از اصلی ترین علایق و موضوعات روز برای بیشتر کشورها تبدیل شده است. توسعه منابع انرژی جدید و پایدار به یکی از چالش های اصلی برای محققان و دانشمندان جهت تولید الکتریسیته و گرما برای میلیون ها تن از ساکنین کره زمین تبدیل شده است. کشور ایران از منابع ذخیره شده عظیم و گرانبهایی سوخت های فسیلی و گاز طبیعی بهره می برد و این موضوع نقش مهمی در اقتصاد ملی و درآمدهای صادراتی این کشور دارد، گذشته از این، این کشور، کشوری ثروتمند بر حسب منابع انرژی تجدید شونده است به نحوی که دانشمندان و محققان تلاش های ویژه ای را برای اکتشاف و توسعه منابع انرژی تجدید شونده انجام داده اند و همچنین اتخاذ دانش های تکنیکی مرتبط در این فرآیند. (Fadai, 2005: 174)

در این مقاله، طی یک ارزیابی، حوزه استفاده از منابع تجدید شونده انرژی در پهنه جهانی و سپس اشکال مربوطه برای ایران به نمایش در می آید که شامل انرژی آب، باد، خورشید و زمین گرمایی و منابع مشابه در تولید الکتریسیته در پهنه کشور را شامل می شود. سپس به بررسی توان استفاده از این قبیل منابع تامین انرژی در یکی از شهرهای ایران که اقلیمی گرم و خشک و توانی بالقوه به خصوص در استفاده از انرژی خورشیدی جهت تامین انرژی برای استفاده ساکنین شهر دارد را مورد ارزیابی قرار می دهیم.