

اثرات انرژیهای تجدیدپذیر و خورشیدی در توسعه پایدار و محیط زیست شهری

حسن شادمان*

دپارتمان هنر و معماری دانشکده شهید رجایی دانشگاه فنی و حرفه ای خراسان رضوی

h.shademan@gmail.com

محمد شادمان

مهندسی اجرایی عمران دانشگاه فنی و حرفه ای

Mohammadshademan6@gmail.com

احسان کارخاه

مهندسی اجرایی عمران دانشگاه فنی و حرفه ای

Ehsankarkhah7@gmail.com

چکیده :

با توجه به افزایش تقاضای انرژی الکتریکی و افزایش مسائل زیست محیطی، تولید انرژی الکتریکی با استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر یکی از مهمترین اهداف در توسعه پایدار شهری می باشد. در مورد سوختهای فسیلی نیز استفاده مداوم از هریک از آنها در درازمدت ضمن داشتن مخاطره های محیط زیست، هزینه های اقتصادی فزاینده ای را به دنبال دارد. توسعه و گسترش انرژیهای تجدیدپذیر باعث کمک به تحقق اهداف توسعه اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی می شود که از عوامل اساسی در رسیدن به توسعه پایدار شهری می باشند.

در توسعه انرژیهای تجدیدپذیر، لازم است بیشتر به دیدگاه توسعه ای این انرژیها توجه کرد نه با دیدگاه های اقتصادی محض. بهره برداری از منابع انرژیهای تجدیدپذیر باعث توسعه مناطق کمتر توسعه یافته شده و ضمن ایجاد اشتغال باعث توسعه جاده های جدید در مناطق دورافتاده، توسعه کاربری زمین و اثرات اقتصادی و اجتماعی زیادی می شود.

لذا با توجه به آلودگی محیط زیست از یکسو و رشد مصرف انرژی و کمبود انرژیهای موجود از سوی دیگر، بنظر می رسد که تنها راه حل این بحران استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر می باشد که از مهمترین این انرژی ها، انرژی خورشید است. خورشید منبع عظیم انرژی و منشاء تمام انرژیهای دیگر است که انرژی آن بوفور و بصورت رایگان و در همه ادوار در اختیار می باشد. بعلاوه اینکه در تبدیل انرژی خورشید مسائلی نظیر آلوده کردن محیط زیست وجود ندارد. در این پژوهش به مزایای استفاده از انرژی خورشیدی و اثرات آن در کاهش آلودگی زیستگاههای انسان و توسعه پایدار شهری پرداخته شده است.

کلید واژه: انرژی تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی، مسائل زیست محیطی، توسعه پایدار