



استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و محلی در مناطق روستایی با رویکرد طراحی پایدار (در راستای اهداف توسعه پایدار)

آویده طلایی

عضو هیات علمی

آموزشکده فنی و حرفه ای سما- دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد تهران ، تهران ، ایران

Depart_talaei@yahoo.com

چکیده

پایان پذیری سوخت های فسیلی ، نیاز مناطق روستایی به انرژی ، اثرات زیست محیطی ، مشکلات ناشی از حمل و نقل مواد سوختنی و پراکندگی روستاهای کشور ، لزوم توجه به تامین انرژی این مناطق از منابع انرژی محلی و تجدید پذیر را مطرح می سازد. این پژوهش سعی بر آن دارد تا با رویکرد پایدار به تکنولوژی انرژی های تجدید پذیر و محلی به عنوان در دسترس ترین و مقرون به صرفه ترین راهکار تولید انرژی ، با اهداف توسعه پایدار ساختار روستایی در زمینه انرژی و تولید صورت های مختلف آن ، اهالی روستایی را در استفاده بهینه از انرژی های موجود یاری رساند . بیوگاز یکی از این انرژی های تجدید پذیر می باشد که ساختار اصلی آن بر مبنای تولید گاز متان از تخمیر فضولات حیوانی ، انسانی و شکل گرفته است که با ذخیره و انتقال گاز تولید شده می توان ضمن استفاده های مختلف گرمایشی در محیط های داخل و خارج ساختمانهای روستایی ، به منافع زیست محیطی با کنترل فضولات دامها برای کاهش میزان بو و کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه ای دست یافت .

واژه های کلیدی: انرژی های تجدیدپذیر- بیوگاز - توسعه پایدار- طراحی پایدار

