

عنوان مقاله:

بیوگاز، انرژی پایدار شهری

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

علیرضا سلیمانی - استادیار جغرافیا و برنامه ریزی شهری، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

مصطفی جهانگیری - دانشجوی کارشناسی ارشد شهرسازی، دانشگاه آزاد قزوین

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی به عنوان یکی از مهمترین مقوله های توسعه جوامع محسوب شده و کمبود آن در کشورهای مختلف سبب بروز نگرانی و در مواقعی باعث تنش های بین المللی شده است. این انرژی ها در دو رده انرژی تجدید پذیر و تجدید ناپذیر تقسیم بندی شده اند؛ انرژی های تجدید پذیر به دلیل ذلت و ماهیت ارزان و پاک آنها الشهای کمتری را به دنبال داشته و رقابت بر سر تصاحب آنها کمتر است ولی انرژی های تجدید ناپذیر همواره سبب نگرانی دولت ها و ملل بوده و لذا تولید آنها از مواد ارزان و در دسترس دارای اهمیت است. یکی از مهمترین آن انرژی ها، انرژی بیوگاز است که از مجموعه گازهای تولید شده از تجزیه و تخمیر فضولات حیوانی، انسانی و گیاهی و سایر پسماندها در نتیجه فقدان اکسیژن و فعالیت باکتریهای غیرهوازی در یک محفظه ای به نامتانک تخمیر یا هاضم به وجود می آید. در این نوشتار فرایند، مزایا و چگونگی بهره برداری از آن در راستای توسعه پایدار شهری تشریح گردیده و نتایج تحقیق نشان می دهد که سهم تولید برق و گاز کشور از انرژی حاصل از بیوگاز 0/05 درصد می باشد که نشان از سرمایه گذاری بسیار ناچیز در این بخش از انرژی است. ولی باید توجه داشت که در این مبحث نباید صرفاً به تولید انرژی و منافع حاصل از آن نگرست بلکه مبحث بازیافت و دفع صحیح زباله و جلوگیری از افزایش گازهای گلخانه ای یکی از اساسی ترین اهداف این طرح می باشد. نهایتاً در این نوشتار فواید، ویژگی ها، مراحل و فرایند طرح تشریح گردیده و پیشنهاداتی جهت بهبود و ارتقای تولید و سرمایه گذاری ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

بیوگاز، تولید برق، مدیریت زباله شهری، انرژی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/266335>

