

عنوان مقاله:

لرزم طراحی سایت‌های مدیریت پسماند درکلانشهرها وتولید انرژی بااستفاده ازتکنولوژی پیرولیزپیشرفته درجهت توسعه پایدارشهری

محل انتشار:

سومین همایش ملی معماری،مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

الناز طالبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحدهریس

پریسا دراج - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحدمرآغه

خلاصه مقاله:

سالانه چندین هزارتن انواع پسماندهای جامد درمناطق شهری و روستایی تولید میگردد که مدیریت صحیح برای دفن و دفع اصولی آنها ازمهمترین دغدغه های جوامع امروزی می باشد ازواسطه قرن گذشته به ارامی شیوه های غیرتلباری پسماندهای جامدشهری آغاز شده و اکنون مدیریت یکپارچه پسماندهای شهری مطرح می باشد ازطرفی مدیرین جوامع شهری به بسترسازی وفرهنگ سازی کاهش پسماند و تفکیک ازمبدا تاکید دارند و ازطرف دیگر برروی بازیافت پردازش و دفع و دفن اصولی و بهداشتی تکیه می کنند هنرمندیریت تبدیل تهدیدهای محصول جنبی و زائدزندی بشر به فرصتهایی نظیر ایجاددرآمد درعین بهداشتی و دوستدار محیط زیست بودن این فعالیتهاست امروزه تولید انرژی و بازیافت بعنوان یک گزینه برتر درمدیریت پسماندهای شهری مطرح است و هرساله سهم تولید انرژی ازپسماندها رشد قابل ملاحظه ای می یابد تولید انرژی ازپسماند دارای مزایایی زیادی همچون عدم نیاز به اراضی زیاد برای دفن زائدات عدم الایندگی محیط زیست تولید سوخت مایع انرژی الکتریکی و حرارتی میباشد ازاین رو این نوع واحدها درجهان دارای گسترش زیادی می باشند این مقاله ضمن بررسی دقیق پروژه تفکیک و پردازش مکانیکی و بیولوژیکی و تولید برق ازپسماند با استفاده ازتکنولوژی پیرولیز پیشرفته پیشنهاد فنی طراحی و معماری این نوع سایتها و تغییر درسیستم سنتی موجود برپایه پسماندهای عادی درکلانشهرهای کشور به سیستم مدرن یکپارچه و صنعتی بارعایت استانداردهای لازم را ارایه میدهد

کلمات کلیدی:

پسماند ، بازیافت ، پیرولیز ، انرژی ، معماری ، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432047>

