

## عنوان مقاله:

محاسبه و پیش بینی میزان ترکیب و محتوی انرژی پسماند جهت تولید برق در شهر اصفهان

## محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

اصغر ابراهیمی - اعضای هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

محمد مهدی امین - اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی

بیژن بینا - اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی

مهدی مختاری - اعضای هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

## خلاصه مقاله:

مدیریت پسماند با رشد سریع شهرها یکی از مسائل مهم جوامع می باشد روشهای مختلفی برای مدیریت پسماند وجود دارد اما استفاده از روشهای بازیافت مواد و منابع تجدید پذیر انرژی گزینه های مطلوبتری هستند که تاکنون از این روشها در ایران در شهرهای بزرگ استفاده نشده است کاربرد هر نوع تکنولوژی نیازمند آگاهی از اجزا پسماند مشخصات آن می باشد آنالیز فیزیکی و شیمیایی برای مدیریت پسماند لازم است این مطالعه میزان نوع ترکیب پسماند و انرژی حاصل از پسماند تولیدی شهر اصفهان را بررسی می کند تا بتوان نحوه مدیریت پسماند را تعیین نمود. جهت پیش بینی میزان تولید پسماند در آینده طرح از روش سریهای زمانی استفاده شده و برازش مدل نیز با استفاده از روش ARIMA انجام گرفت جهت تعیین درصد اجزا پسماند آنالیز فیزیکی پسماند براساس روشهای استاندارد انجام گردید پیش بینی نحوه و میزان تغییر در اجزای پسماند نیز براساس تغییرات بوجود آمده از سال 73 تاکنون مقایسه با تغییر در اجزا پسماند ارائه شده در منابع معتبر انجام شد محاسبه میزان ضایعات کارخانه کود آلی نیز بر مبنای تبدیل حدود 30 درصد وزن پسماند ورودی به ضایعات کود در شد و حدود 7 درصد به ضایعات کود نرم محاسبه گردید محاسبات انرژی شامل محتوی انرژی پسماند مخلوط ضایعات خط تولید کود درشت و کود نرم با دو روش مقدار متداول ارزش حرارتی هریک از اجزا پسماند و برآورد ارزش حرارتی براساس ترکیب شیمیایی پسماند با استفاده از فرمول دولانگ برآورد شده است.

## کلمات کلیدی:

تبدیل پسماند به انرژی، شهر اصفهان، محتوی انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132272>

