

## عنوان مقاله:

صرفه اقتصادی ناشی از کمینه سازی ضایعات ویژه در بیمارستانها (مطالعه موردی: بیمارستان شهید اکبرآبادی)

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ثمین حجتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد

سیدمصطفی خضری

زینب عرفانی

لیلا اسد امرجی

## خلاصه مقاله:

امروزه خطرات ناشی از مواجهه با پسماندهای بیمارستانی از مسائل مهم تهدید کننده سلامتی به ویژه در کشورهای در حال توسعه می باشد. تغییر ساختار زباله در شهرهای بزرگ جهان به یک معضل جدی محیط زیست تبدیل شده است. ضایعات بیمارستانی به علت ماهیت تولید آنها اغلب دارای پتانسیل بالای آسیب رسانی به سلامتی محیط زیست می باشند. کمینه سازی در مسیر تولید ضایعات بیمارستانی علاوه بر کاهش حجم ضایعات و پسماندها در اغلب موارد با صرفه اقتصادی نیز همراه است. در این پژوهش با هدف کمینه سازی پسماندهای ویژه بیمارستانی به بررسی و شناخت بخش های مختلف و وضعیت آماری تولید و تفکیک ضایعات در بیمارستان شهید اکبرآبادی تهران پرداخته شده است. پس از انجام مطالعات در سطح بیمارستان بخش آزمایشگاه بیوشیمی این بیمارستان به علت داشتن ترکیبات سیانیدی و سولفور در ضایعات کیت های مصرفی از بخش های حائز اهمیت برای کمینه سازی ضایعات ویژه می باشد. با تغییر فناوری موجود و استفاده از دستگاه های جدید موسوم به اکوم Ecom و اتوآنالایزر Auto analyzer در آزمایشگاه بیوشیمی به ترتیب 55 لیتر و 83 لیتر در سال در تولید ضایعات ویژه ناشی از مصرف کیت های تشخیصی قند، کلسترول، تری گلیسیرید، اوره، اسید اوریک، SGOT - SGPT - ALKP، کلسیم و فسفر کمینه سازی می گردد که صرفه اقتصادی ناشی از کاهش ضایعات دستگاه اکوم برابر 74109600 ریال در سال و دستگاه اتوآنالایزر برابر 111164400 ریال در سال می باشد. همچنین منفعت اقتصادی فناوری جدید اکوم و اتوآنالایزر نسبت به کل هزینه ها در سال برابر 61259600 ریال و 41164400 ریال می باشد. در بخش آزمایشگاه هورمون شناسی نیز در صورت استفاده از فناوری شستشوی اتومات میزان ضایعات تولیدی برابر 19800 گرم کمینه خواهد شد همچنین صرفه اقتصادی ناشی از این تغییر دستگاه برابر 17786000 ریال در سال می باشد.

## کلمات کلیدی:

دفع زباله های بیمارستانی، کمینه سازی ضایعات، اسپکتروفتومتر، اکوم، اتوآنالایزر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121962>

