

اصول طراحی احداث سایت مدیریت پسماند در دانشگاه ارومیه

نایب عبدالرحمانی رزکه*^۱، آرش محبی^۲، عارف مردانی کرانی^۳، هادی عبدی نصرتی^۴

۱. دانشجوی دکتری گروه مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه (* نویسنده مسئول: آدرس: Nayeb.arahmani@yahoo.com)

۲. استادیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

۳. دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

۴. کارشناس مسئول ابنیه و تأسیسات مدیریت پشتیبانی دانشگاه ارومیه

چکیده

مدیریت پسماند مجموعه‌ای از فعالیتهای است که برای سامان دادن به پسماندهای جامعه به روش‌های مهندسی و بهداشتی صورت می‌گیرد. این مدیریت به خصوص در دانشگاه‌ها پر هزینه بوده و نیازمند به کاربردن روشهای نوین مدیریت پسماند جهت استفاده بهینه از پسماند می‌باشد. در این پژوهش سعی شد به اصول طراحی و احداث سایت مدیریت پسماند در دانشگاه‌ها و بویژه دانشگاه ارومیه پرداخته شود تا با ترسیم چشم‌اندازی برای رسیدن به موفقیت، این اصول در دانشگاه‌ها رعایت گردد. نتایج این تحقیق نشان داد که برای اجرای مقوله مدیریت پسماند در دانشگاه اعم از فرهنگ سازی و احداث ساخت ایستگاه مبلغ ۱۰۲۰ میلیون ریال هزینه لازم است. همچنین بررسی پسماند دانشگاه نشان داد که اگر مدیریت و تفکیک به درستی صورت گیرد مبلغ ۸۰۵ میلیون ریال بازگشت سرمایه وجود خواهد داشت. از مجموع هزینه اولیه استقرار سامانه مدیریت پسماند در دانشگاه بخش اعظمی از آن ثابت و در همان سال اولیه هزینه خواهد شد و برای سالهای آتی این هزینه صفر خواهد بود. بنابراین نتیجه‌گیری می‌شود که سالانه دانشگاه علاوه بر کاهش اثرات زیست محیطی و ایجاد فرهنگ‌سازی مناسب جهت پیاده‌سازی مدیریت پسماند، مبلغی بیش از ۵۰۰ میلیون ریال برای دانشگاه سودآوری خواهد داشت.

کلمات کلیدی: پسماند، مدیریت، فرهنگ‌سازی، احداث و دانشگاه‌ها

*نویسنده مسئول: Nayeb.arahmani@yahoo.com



Design principles of waste management site in Urmia University

NayebAbdolrahmani razkeh^{1*}, Arash mohebbi², Aref mardani korani³ and Hadi Aabdi⁴

1. Ph.D Student of Biosystems mechanics, Dept., College of Agriculture, Urmia University
2. Associate Professor of Biosystems mechanics, Dept., College of Agriculture, Urmia University
3. Assistant Professor Biosystems mechanics, Dept., College of Agriculture, Urmia University
4. Expert of Buildings and Support Management Facilities, Urmia University

Abstract

Waste management is a set of activities designed to regulate community waste in engineering and health methods. This management is especially costly in universities and requires new methods of waste management to optimally use waste. In this study, we tried to study the principles of waste management site design and construction in universities and especially Urmia University in order to observe these principles in universities by drawing a vision for success. The results of this study showed that the cost of waste management in the university including cultural building and construction of the station is 1020 million Rials. The University's waste analysis also showed that if management and separation were properly managed, there would be a return of 805 million Rials. Of the total cost of establishing a waste management system at the university, much of it will be fixed in the initial year and will be zero for subsequent years. Therefore, it is concluded that in addition to reducing environmental impacts and creating appropriate cultures for the implementation of waste management, the university will have a profit of more than 500 million riyals per year.

Key words: Waste, management, culture, construction and universities

*Corresponding author

Nayeb.arahmani@urmia.ac.ir