



**بررسی میزان بهره‌جویی در هزینه و زمان حاصل از تغییر
سیستم در ایستگاههای جمع‌آوری و حمل زباله شهر تهران**

نویسنده: لیلا زمانی

شناسنامه کتاب

عنوان: بررسی میزان صرفه جویی در هزینه و زمان حاصل از تغییر سیستم در ایستگاههای جمع آوری و حمل

زیاله شهر تهران

نویسنده: لیلا زمانی - ناشر: انتشارات لیما - طراح جلد: سمیه افروشته

مشخصات ظاهری: ۱۵۰ صفحه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۶۰-۰۷-۰۷

قیمت: ۳۵۰۰ تومان



کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



سرشناسه: زمانی، لیلا، ۱۳۴۹-

عنوان و نام: بررسی میزان صرفه جویی در هزینه و زمان حاصل از تغییرات سیستم در

ایستگاههای جمع آوری و حمل زیاله شهر تهران/نویسنده لیلا زمانی.

مشخصات نشر: تهران: نشر لیما، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۵۰ ص

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۶۰-۰۷-۰۷

وضعیت فهرست: فیا

نویسی

یادداشت: ۱۳۷-۱۳۹.

موضوع: زیاله و زیاله زدایی - ایران - هزینه ها - نمونه پژوهی

موضوع: Refuse and refuse disposal - Iran - Costs -- Case studies

موضوع: زیاله و زیاله زدایی - ایران - مدیریت - نمونه پژوهی

موضوع: Refuse and refuse disposal - Iran -- Management -- Case studies

موضوع: مواد زاید - ایران - مدیریت - نمونه پژوهی

موضوع: Waste production - Iran -- Management -- Case studies

موضوع: شهرداری - ایران - نمونه پژوهی

موضوع: Municipal government - Iran -- Case studies

رده بندی کنگره: TD۷۸۹

رده بندی دیویی: ۴۴۵/۶۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۵۵۵۲۸

پیش گفتار.....خ

فصل اول - کلیات و طرح تحقیق.....۱

مقدمه.....۱

بیان مسئله.....۴

مدل (الگو) مفهوم تحقیق.....۶

هدف (اهداف) تحقیق.....۷

سوالات تحقیق.....۹

قلمرو تحقیق.....۱۱

تعریف واژه ها.....۱۲

فصل دوم: ادبیات موضوعی.....۱۳

بخش اول:

ادبیات مربوط به مواد زائد و جامد.....۱۴

• زباله.....۱۵

مدیریت مواد زائد جامد.....۱۸

انواع زباله بر اساس منشأ تولید.....۱۹

مواد زائد مخاطره آمیز.....۲۱

تولید زباله های شهری.....	۲۵
جمع آوری زباله شهری.....	۲۶
سیر تاریخی توسعه سیستم جمع آوری و حمل مدیریت زباله جامد تهران.....	۲۹
گسترش فیزیکی شهر تهران.....	۳۲
کمیت و کیفیت زباله.....	۳۴
خصوصیات فیزیکی و شیمیایی زباله در شهر تهران.....	۳۷
زباله های شهری.....	۳۹
نودگی های زیست محیطی.....	۳۹
سابقه مدیریت مه اد زائد جامد و فرآیند شکل گیری آن در جهان و ایران.....	۴۴
بررسی زباله در شهر تهران.....	۴۶

● بخش دوم:

مروری بر پیشینه تحقیق.....	۴۸
----------------------------	----

فصل سوم: روش شناسی تحقیق.....	۵۴
-------------------------------	----

متغیرهای تحقیق و تعریف عملیاتی.....	۵۵
روش تحقیق.....	۶۰
روش جمع آوری داده ها و اطلاعات.....	۶۱

فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها و اطلاعات.....	۶۲
---	----

داده های توصیفی و آماره های مربوط مشخصات جمعیتی مناطق تهران.....	۶۲
بررسی زمانهای مصرف شده از جمع آوری تا تخلیه زباله.....	۶۷

مجموع زمانهای مصرف شده از مرحله جمع آوری تا تخلیه زباله..... ۷۵

هزینه پرداختی توسط شهرداری در روش سنتی..... ۷۶

هزینه پرداختی توسط شهرداری در روش مکانیزه..... ۷۷

تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده (آزمون فرضیات) آزمون

مربوط به تفاوت معنی‌دار بین مدت زمان برداشت زباله در روش مکانیزه

و سنتی..... ۸۲

فصل پنجم: یافته‌ها، نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادات..... ۹۷

فهرست منابع و مآخذ..... ۱۰۹

فهرست منابع فارسی..... ۱۰۹

فهرست منابع لاتین..... ۱۱۱

پیش‌گفتار

زباله شهری، آمیخته‌ای ناهمگن از پسمانده است که از خانه‌ها و مراکز داد و ستد گردآوری شده است. ترکیب بندی آن، به صنعت، بازرگانی و شیوه زندگی مردم بستگی دارد. ضمن آنکه زباله شهری، پسمانده‌های خوراکی، باغ و باغچه، کاغذ، پلاستیک و غیره را نیز شامل می‌شود که در آلوده کردن محیط زیست، نقش قوی و خطرناکی را ایفا می‌کنند. با افزایش روز افزون جمعیت شهرنشینی در قرن حاضر، یکی از مشکلات زیست محیطی که همواره با جوامع انسانی همراه بوده، تولید مواد زائد جامد شهری می‌باشد. یکی از معضلات مهم شهرنشینی روند رو به رشد تولید زباله می‌باشد. جهت رفع این معضل باید چاره‌ای اندیشیده و با استفاده از روشهای مناسب نسبت به برگشت این مواد به چرخه تولید اقدام نمود.

کتاب حاضر از پنج فصل تشکیل شده است. فصل اول شامل کلیاتی از تحقیق بوده که در آن به صورتی مستند بیان مسأله و ضرورت و اهمیت تحقیق، مدل مفهومی، هدف، سؤالات/فرضیات، تئوری تحقیق و مواردی دیگر تشریح شده‌اند. فصل دوم که به بیان ادبیات موضوعی تحقیق می‌پردازد، از دو بخش تشکیل شده است که بخش اول آن به مباحث تئوریک و سیریت مواد زائد جامد، و بخش دوم به سابقه تحقیقات مشابه اختصاص یافته است. در فصل سوم روش‌شناسی تحقیق مشخص شده که در آن به جامعه و نمونه تحقیق، بنیان مدل مفهومی و متغیرها، روش تحقیق، ابزار گردآوری داده‌ها و اطلاعات و آزمونهای تحقیق پرداخته شده است. در فصل چهارم داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده با استفاده از روشهای آمار توصیفی و استنباطی به آزمون

گذاشته شده‌اند که در آمار استنباطی از آزمون T زوجی استفاده شده است. در نهایت فصل پنجم به یافته‌ها، نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادات اختصاص یافته است.

این کتاب با هدف بررسی میزان صرفه جویی در هزینه و زمان حاصل از تغییر سیستم در ایستگاههای جمع آوری و حمل زباله شهر تهران صورت گرفته است. بر این اساس ضمن مروری جامع بر ادبیات موضوعی مربوط، با استفاده از مان مذمومی ۸ بعدی و مطالعات میدانی در مناطق ۲۲ گانه، به جمع‌آوری داده‌ها در ۴ بعد مربوط به زمان و ۴ بعد مربوط به هزینه پرداخته شده است. داده‌های گردآوری شده وارد نرم افزار SPSS و Excel شده و مورد تحلیل قرار گرفته است. نتایج زموتهای T زوجی نشان می دهد که بین میزان زمان و هزینه مصرف شده در روشهای سنتی و مکانیزه تفاوت معنی داری وجود دارد. نتایج نشان می دهند که با تغییر سیستم از روش سنتی به مکانیزه، مدت زمان برداشت زباله، زمان رفت و برگشت، زمان تراب و زمان تلف شده کاهش یافته است. همچنین در ۴ بعد مربوط به هزینه، با تغییر سیستم، هزینه پرسنلی کاهش یافته و هزینه های پرداختی توسط شهرداری، هزینه نگهداری و هزینه سرمایه گذاری افزایش یافته است. در کل، نتایج نشان می دهند که در زمان، ما با کاهش زمان روبرو هستیم، ولی در بعد هزینه ما با افزایش هزینه روبرو می باشیم. در پایان تحقیق، ضمن ارائه تفصیلی نتایج و یافته‌ها، موارد مذکور جمع‌بندی شده، بحث و مقایسه، پیشنهادات کاربردی و پیشنهادات مرتبط با ادامه و پیگیری تحقیقات مشابه در آینده ارائه شده است.