**مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا**

**مطالعه موردی: استان تهران**

**نويسنده مسئول: منصور بنی عامریان**  
دانشجوي دکترای علوم ارتباطات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بین الملل کیش.  
mansour.amerian1990@gmail.com

**نام و نام خانوادگي نويسنده دوم: حسین مرتضایی**

کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد فیروزکوه

hossinmortezaei@yahoo.com

**چکیده:**

امروزه خطرات زیست محیطی، کاهش تولید، افزایش تفکیک و بازیافت هر چه بیشتر زباله ها در جهان از اهمیت زیادی برخوردار است. از همین جهت تفکیک زباله ها از مبداء، نقش به سزایی در کاهش هزینه ها و بازیافت هر چه بیشتر آن دارد، کشور ما نیز از این امر عقب نمانده و چند سالی می شود که در این خصوص دست به اقداماتی زده است. پژوهش پیش رو در نظر دارد مفاهيم محوری و مشترک مقالات و پژوهش های پیشین در خصوص عوامل تأثیر گذار بر مدیریت تفکیک پسماند از مبداء در استان تهران را احصا نماید و با بازبینی آنها ما را به ادارک درست تری از فرایند و عوامل اثرگذار بر آن برساند. در این راستا تحلیل دیدگاه های موجود و شناخت ماهیت رویکردهای داخلی به آن اهداف فرعی نویسندگان است. جامعه آماری ۲۲ مقاله فارسی مرتبط با مدیریت تفکیک پسماند از مبداء در استان تهران در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۱ در سامانه «جویشگر علمی فارسی علم نت»، «سامانه نورمگز»، «مگ ایران»، «پرتال جامع علوم انسانی» قابل شناسایی بوده است که روش نمونه گیری، به شیوه تمام شماری نمونه های در دسترس می باشد. شيوه گردآوری داده ها کتابخانه ای و شيوه تجزیه و تحلیل اطلاعات بررسی انتقادی، تفسیری و استنباطی بوده که در انتها با استفاده از روش فرا تحلیل، تحليل و در آخر پیشنهادات ارائه می گردد.

**واژگان كليدي:** مدیریت، تفکیک پسماند، مدیریت تفکیک پسماند، پسماند از مبداء، مدیریت تفکیک پسماند از مبداء.

**مقدمه:**

اولین قدم در بازیافت زباله، جداسازی آن بر حسب جنس و نوع مواد زاید است .جداسازی و تفکیک مواد از مبدا تولید، علاوه بر این که سرمایه های ملی را هدر نمیدهد، به رعایت بهداشت جامعه نیز کمک میکند (مدنی شاهرودی و نصیری، ۱۳۸۶) موفقیت این سیستم وابسته به مشارکت همه جانبه ی مردم در امر جداسازی پسماند از مبدأ است، به طوریکه در صورت تفکیک پسماند در مبدأ، کمک شایانی در بازیافت و دفع بهداشتی آن نموده و از آلودگی محیط زیست و از بین رفتن سرمایه های ملی جلوگیری خواهد شد (جعفری نصب، ۲۰۱۴) برنامه های اجرایی این طرح معمولا به دو صورت «جداسازی شامل مواد مختلف مثل شیشه ، آلومینیوم ، کاغذ » و «جداسازی زباله های تر و خشک که این جداسازی در کشور ما بیشتر انجام صورت میگیرد» (عبدلی، ۱۳۸۴) بر اساس نظریه جیمز فریزر، وضعیت اقتصادی و مادی شهروندان می تواند انگیزه های اساسی آنها در کنش مشارکتی باشد. مردم تصمیم گیرندگانی منطقی و عقلانی هستند. آنها نوع کنش خود را بسته به شرایط مختلف زندگی از جمله وضعیت اقتصادی و مادی بروز می دهند (ربانی خوراسگانی و همکاران، ۱۳۸۷) و این شرایط می تواند در کنش شهروندان نسبت به طرح تفکیک پسماند از مبداء تاثیر گذار باشد..

**اهمیت و ضرورت:**

این پژوهش تلاشی جهت هماهنگ سازی مفهوم شناسی مقالات و پژوهش های پیرامون «مدیریت تفکیک پسماند از مبداء، استان تهران»، ارزیابی شده و برای روشن تر شدن وضعیت تاثیرات تفکیک پسماند از مبداء ضروری است بتوانیم نظریه های موجود حول محور آن، عوامل اثر گذار و موانع آن را شناسایی و دسته بندی کنیم؛ چرا که تنها در این صورت است که می توان به مدلی منسجم و نظام مند از فرایند آن دست یافت و این امر می تواند افزون بر تقویت میانی دانشی در ادبیات علمی و پژوهشی، به تقویت مبانی سیاست گذاری و اجرایی و تغییر نگرش در مدیریت تفکیک پسماند از مبداء در استان تهران نیز کمک کند بر این اساس پژوهش حاضر نیز دارای ضرورت کاربردی می باشد.

**اهداف:**

پژوهش پیش رو در نظر دارد مفاهيم محوری و مشترک در خصوص عوامل تأثیر گذار بر مدیریت تفکیک پسماند از مبداء استان تهران را احصا نماید و با بازبینی آنها ما را به ادارک درست تری از فرایند و عوامل اثرگذار بر آن برساند. در این راستا تحلیل دیدگاه های موجود و شناخت ماهیت رویکردهای داخلی به آن اهداف فرعی نویسندگان است.

**مدل مفهومی:**

چهار چوب مفهومی که برخی از روش شناسان به آن چهار چوب تئوری نیز می گویند. چهار چوب مفهومی، برنامه ی کلی بازی و یا اصول کلی یک تحقیق است و می توان آن را یک چسب تئوریک دانست که تمامی تصمیم های ابتدایی در مورد طراحی را کنار هم قرار می دهد. برخی از تصویر چهار چوب و اسکلت یک خانه به عنوان راهی برای در نظر گرفتن چهارچوب مفهومی استفاده می کنند. پنجره های خانه و چیزهای شبیه به این. با پیشرفت تحقیق به آن افزوده می شود و نتیجه ی آن به ساختار تکمیل شده می شود. (سالدانا، ۱۴۰۰: ۱۰۲(

**مدل مفهومی، مرحله اول**

**اهداف و رسالت تحقیق**

شناسایی شاخص های اثرگذار بر مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا

مطالعه موردی: استان تهران

مرحله دوم

شناسایی و ارزیابی وضع موجود

کک

شاخص های موثر بر ابعاد مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا

مطالعه موردی: استان تهران

**مرحله سوم**

توجه دیدگاه های موجود در مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا در استان تهران

ابعاد ۱.برنامه ریزی صحیح دولتی، استراتژی و مدیریتی، ۲. مشارکت شهروندان با توجه به توجیه اقتصادی ۳. الگوی فرهنگی، انگیزشی و آموزشی خانواده ها ۴. تبلیغات و اطلاع رسانی ۵. اصول بهداشتی، بیماری ها و اثرات زیست محیطی ۶. دانش و تکنولوژی

**مرحله چهارم**

**راهکار برنامه ریزی توسعه پایدار در راستای زیست پذیری سکونتگاه های روستایی شهرستان ارومیه**

**مرحله پنجم:**  جمع بندی و ارائه پیشنهادات

**راهکار برنامه ریزی توسعه پایدار در راستای زیست پذیری سکونتگاه های روستایی شهرستان ارومیه**

**روش پژوهش:**

این پژوهش بر اساس هدف کاربردی و بر اساس گردآوری داده ها توصیفی-تحلیلی از نوع فرا تحلیل است. فرا تحليل روشی است که بر اساس آن سعی می شود که تفاوت های موجود در تحقیقات انجام شده قبلی را استنتاج نمود و در رسیدن به یک سری نتایج کلی و کاربردی از آن بهره گرفت (خلعتبری، ۱۳۸۷). فرا تحلیل، در بر گیرنده ترکیب کمی گزارش ها و نتایج پژوهش های مشابه، استخراج و جدول بندی فراوانی مشخصات پژوهش ها و بررسی روابط آماری میان متغیرهای پژوهش هاست. بر این اساس، این مقاله به دنبال تبدیل یافته های مطالعات مختلف به یک مقیاس مشترک است. از این رو می توان خلأهای نظری و پژوهشی را مشخص کرد تا به جهت دادن پژوهش های بعدی و جدید کمک کند (ولف، ۱۹۸۹: ۱۲۳ و ۱۲۶). جامعه آماری ۲۲ مقاله فارسی مرتبط با «مدیریت تفکیک پسماند از مبداء مطالعه موردی: استان تهران» در یک دهه اخیر از سال های ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۱ از «پایگاه مجلات تخصصی نور»، «جویشگر علمی فارسی علم نت»، «پرتال جامع علوم انسانی» و «پایگاه مگیران» قابل شناسایی بوده است، روش نمونه گیری، به شیوه تمام شماری نمونه های در دسترس است. شيوه گردآوری داده ها کتابخانه ای بوده و شيوه تجزیه و تحلیل اطلاعات بررسی انتقادی، تفسیری و استنباطی می باشد.

**جدول شماره ۱.۱. تمامی مقاله های مرتبط با مدیریت تفکیک پسماند از مبداء در استان تهران مربوط به سال های ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۱**

| شماره | نام نویسندگان | منبع و سال چاپ | عنوان مقاله |
| --- | --- | --- | --- |
| ۱ | رحیم سرور | نشریه جغرافیا، تابستان ۱۳۹۱ شماره۳۳ | ارزیابی تاثیر اجتماعی پروژه تفکیک زباله از مبدا در مناطق شهر |
| ۲ | بیژن زارع، فرهاد نصرتی، رامین کریمی | «نشریه جامعه شناسی نهاد های اجتماعی» بهار و تابستان ۱۳۹۷ شماره۱۱ | بررسی عوامل اجتماعی و فرهنگی موءثر بر مشارکت شهروندی (مورد مطالعه: تفکیک زباله از مبدا در شهر تهران ۱۳۹۲) |
| ۳ | فرزامپوراصغرسنگاچین، مرتضی دیناروندی | پنجمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست - ۱۳۹۰ | مدیریت پسماندهای جامد کلانشهر تهران با تاکید بر تفکیک از مبدا |
| ۴ | مرجان دامن کشیده، مونا شمشادمهر | دانشگاه آزاد اسلامی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی- دانشکده اقتصاد- ۱۳۹۲ [کارشناسی ارشد] | ارزیابی اقتصادی بازیافت پسماند جامد شهری (شیشه) مطالعه موردی سازمان بازیافت پسماند شهر تهران |
| ۵ | زهره حیدری، فاطمه رضویان | نشریه مطالعات علوم محیط زیست » دوره ۵٫، شماره ۲ (تابستان ۱۳۹۹) | ارزیابی نقش مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا (مطالعه موردی: منطقه ۹ شهر تهران) |
| ۶ | حسین غیاثی نژاد ، رضا آذرمنش، مهران خاکی وایقان | چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست - ۱۳۹۶ | بررسی جلب مشارکت عمومی برای فرآیند تفکیک از مبدا پسماند (مطالعه موردی: منطقه ۴ شهر تهران) |
| ۷ | آزاده نوازی ، سمیرا نوازی | ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست - ۱۳۹۱ | مدیریت پسماندهای جامد شهری با تأکید بر کاهش تولید پسماند در مبدأ |
| ۸ | فایزه چهرآذر، یحیی چهرآذر، حمیدرضا جعفری. | چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست – ۱۳۹۶ | بررسی نقش فناوری در آموزش تفکیک پسماند در مبدا با استفاده از الگوی مکانی (مطالعه موردی منطقه دو شهر تهران) |
| ۹ | نوید سعیدی رضوانی، اسماعیل صالحی، مصطفی عراقی | دانشگاه آزاد اسلامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی - دانشکده هنر و معماری – ۱۳۹۲ - [کارشناسی ارشد] | ارزیابی برنامه ریزی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدأ در منطقه ۱۶ شهرداری تهران |
| ۱۰ | زهرا نگارش، زهرا قاسمی دستگردی | نشریه مطالعات علوم محیط زیست » دوره ۴، شماره ۲ (تابستان ۱۳۹۸) | تحلیل راهبردی کاهش پسماند خطرناک خانگی در مبدا |
| ۱۱ | عبدالایمان عموئی ، علی اکبر محمدی محمد تقی قانعیان محمد ابراهیم عموئی اوجاکی | نشریه طلوع بهداشت » پاييز ۱۳۹۱ شماره۳ | بررسی پتانسیل اقتصادی و زیست محیطی ناشی از طرح تفکیک از مبدا پسماندهای جامد شهری در نواحی هفت گانه منطقه ۵ شهر تهران |
| ۱۲ | اردشیر زابلی زاده، ابوالفضل مشکینی زهره یوسف زاده ، ناصر فتاحی ، | نشریه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار » تابستان ۱۳۹۶ شماره۴ | تحلیل عوامل موثر در تفکیک از مبدا پسماندهای جامد محیط زیست شهری ناحیه۳ منطقه ۱ تهران |
| ۱۳ | قاسم علی عمرانی ، زهرا عابدی ، محبوبه امامی | فصلنامه علوم محیطی، سال سیزدهم شماره ۱٫ (پیاپی ۴۷، بهار ۱۳۹۴) | بررسی جنبه های تفکیک مواد زاید ارگانیک از مبدا در منطقه ۲۲ تهران (مطالعه موردی شهرک شریف) |
| ۱۴ | شاهین سلیمی ، | نشریه اقتصاد شهر » زمستان ۱۳۹۲ شماره۲۰ | ارزیابی طرح تفکیک از مبدا پسماند در منطقه ۱۲ شهرداری تهران با هدف کاهش هزینه ها |
| ۱۵ | آذر واعظی هیر، علی دریابیگی زند | دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار – ۱۳۹۹ | بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد شهروندان نسبت به تفکیک در مبدا پسماند خانگی (مطالعه موردی: منطقه ۵ شهرداری تهران) |
| ۱۶ | ویدا نبی زاده تبریزی ، | دومین کنفرانس بین المللی معماری،عمران، کشاورزی و محیط زیست - ۱۳۹۸ | برنامه ریزی تکفیک از مبدا پسماند جامد شهری با تاکید بر نخاله های ساختمانی (نمونه مورد مطالعه: کلانشهر تهران) |
| ۱۷ | تانیا جعفری نسب ، | هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست – ۱۳۹۳ | ارزیابی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدا با رویکرد برنامه ریزی در شهرداری تهران (مطالعه موردی شهرداری منطقه ۴ ) |
| ۱۸ | فرضی دیری، عبدالامیر؛ غفارزاده، حمیدرضا، حسین‌زاده لطفی، فرهاد؛ نویسنده مسئول: جاوید، امیرحسین | تحقیقات جغرافیایی » زمستان ۱۴۰۰ - شماره ۱۴۳ رتبه ب (وزارت علوم/ISC (‎۱۲ صفحه - از ۱۲۸تا ۱۳۹ ) | بررسی تطبیقی مدل مدیریت تفکیک از مبدأ پسماند خشک با روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و به‌کارگیری دستگاه‌های خوددریافت پسماند خشک در مناطق غربی شهر تهران |
| ۱۹ | زهره حیدری | نشریه مطالعات علوم محیط زیست، سال پنجم شماره ۳٫ (پاییز ۱۳۹۹) ۲۹۴۳٫ -۲۹۵۱٫ | ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند خانگی (مطالعه موردی مناطق ۱۹ شهر تهران) |
| ۲۰ | سارا طاولی، محمود صفری ، شهرزاد خرم نژادیان | ماهنامه شباک، پیاپی ۴۷ (آبان ۱۳۹۸٫) | بررسی چالش ها و راهبردهای تفکیک پسماند ازمبدا با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردی: شهرستان دماوند) |
| ۲۱ | فرشته اسدی ، مهدی محمدی، احمد جعفرنژاد چقوشی، علیرضا اصلانی | فصلنامه جغرافیا (برنامه ریزی منطقه ای)، سال دوازدهم شماره ۲ (پیاپی ۴۶، بهار ۱۴۰۱) | تبیین عوامل موثر اشاعه و پذیرش فناوری های نوین تفکیک در مبدا پسماند شهری به منظور بهبود مدیریت شهری |
| ۲۲ | رضا روشنایی، لیلا نیرومند | دانشگاه ‌آزاد اسلامی واحد تهران شرق - قیام دشت، دانشکده علوم انسانی. ۱۳۹۴ | نقش آموزشی تلویزیون در اثربخشی آموزش‌های شهروندی‌- تفکیک زباله از مبداء؛ (مورد مطالعه: شهروندان ۱۵٫ سال به بالای منطقه ۸شهرداری تهران) |

**تجزیه و تحلیل و نگرش مقالات مدیریت تفکیک پسماند از مبداء، مطالعه موردی: استان تهران**

| **شماره** | **نتیجه گیری و نگرش مقالات نسبت به مدیریت تفکیک پسماند از مبداء، استان تهران** | **نام نویسندگان** | **منبع و سال چاپ** | **عنوان مقاله** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ۱ | رحیم سرور در پژوهشی به ارزیابی تاثیر اجتماعی در کنار ارزیابی تاثیر اقتصادی و ارزیابی تاثیر زیست محیطی می پردازد و آن ها را از جمله ابزارهای هدایت روند توسعه پایدار شهری به شمارمی داند، وی اشاره می کند که امروزه بواسطه گذر از شهر دولت به شهر قومیت و نیز افزایش سطح مطالبات شهروندان و سیال شده الگوهای فرهنگی و تنوع یابی شاخص های اجتماعی، توجه با اثرات اجتماعی ارزیابی تصمیم گیری ها و طرح و برنامه های توسعه به امری ضروری تبدیل شده است و جایگاهی قانونی پیدا کرده است. تفکیک زباله از مبدا اولین فاز از کل چرخه مدیریت پسماند محسوب می شود و ازآنجا که بی واسطه به رفتارها و تصمیم فرد و خانوار برمی گردد، لذا تا حدود بسیار زیادی بار اجتماعی- اقتصادی دارد و موفقیت آن منوط به اصلاح ساختار های فرهنگی هدایتگر تصویر ذهنی شهروند و به تبع آن تصمیمات وی است، ضمن اینکه پیاده سازی این قبیل طرحها خود به معنی اصلاحات اجتماعی نیز است. ایشان در تحقیق خود به «پروژه تفکیک زباله از مبدا» که در سطح منطقه ۲۱ شهرداری تهران اجرا می شود، مپرداخته است و این ضرورت از آنجا نشات گرفته است که ارزیابی تاثیر اجتماعی برای تمامی پروژه هایی که شهرداری می خواهد اجرا کند، به استناد مصوبه شورای شهر تهران به یک الزام قانونی تبدیل شده است. یافته های تحقیق نشان می دهد که رفع نواقص موجود در فرایند اجرای مدیریت پسماندهای شهری و نیز پیشبرد موفقیت آمیز آن منوط به کاربست برنامه مدیریتی است که مبنای اصلی آن مستخرج از پیاده سازی روش ارزیابی تاثیر اجتماعی در فاز تفکیک زباله از مبدا است. (سرور، ۱۳۹۱) | رحیم سرور | نشریه جغرافیا، تابستان ۱۳۹۱ شماره۳۳ | ارزیابی تاثیر اجتماعی پروژه تفکیک زباله از مبدا در مناطق شهر |
| ۲ | آقایان بیژن زارع، فرهاد نصرتی و رامین کریمی در پژوهشی تحت عنوان «بررسی عوامل اجتماعی و فرهنگی موءثر بر مشارکت شهروندی (مورد مطالعه: تفکیک زباله از مبدا در شهر تهران ۱۳۹۲) «به تفکیک زباله و بازیافت آن پرداخته و آن را جزء مقوله های اساسی زیست محیطی و اقتصادی قلمداد میکنند. در این پژوهش متغیرهای مسؤولیت شهروندی، باورهای نادرست، سودمندی تفکیک زباله، اعتماد به شهرداری و نگرش زیست محیطی و شرایط عمل بر میزان مشارکت در تفکیک زباله مؤثر هستند و می توان گفت که متغیرهای شرایط عمل و احساس مسئولیت شهروندی دارای بیش ترین تاثیر بر متغیر مشارکت در تفکیک زباله هستند. نتایج این پژوهش نشان می دهد که شرایط عمل نقش مهمی در مشارکت در تفکیک زباله از مبدا ایفا می کنند همچنین احساس مسئولیت شهروندی نیز عاملی مهم قلمداد می شود. (زارع، نصرتی، کریمی، ۱۳۹۷) | بیژن زارع، فرهاد نصرتی، رامین کریمی | «نشریه جامعه شناسی نهاد های اجتماعی» بهار و تابستان ۱۳۹۷ شماره۱۱ | بررسی عوامل اجتماعی و فرهنگی موءثر بر مشارکت شهروندی (مورد مطالعه: تفکیک زباله از مبدا در شهر تهران ۱۳۹۲) |
| ۳ | فرزامپوراصغرسنگاچین و مرتضی دیناروندی در تحقیقی با عنوان «مدیریت پسماندهای جامد کلانشهر تهران با تاکید بر تفکیک از مبدا» اشاره دارد که با افزایش روز افزون شهرنشینی و تولید پسماندهای شهری، موضوع دفع زباله به یکی از غامض ترین معضلات شهری تبدیل شده و به همین دلیل هزینه دفع ضایعات بخش زیادی از بودجه شهرها را به خود اختصاص داده است. کمبود زمین و فقدان اراضی مناسب برای دفع ضایعات یکی دیگر از مشکلات عمده دفع مواد زایدکشور است بطوریکه، در پاره ای از مناطق از جمله استانهای شمالی کشور و کلانشهر تهران به یکی از جدیترین چالشها تبدیل شده و بعضا دفع غیر بهداشتی زباله و نبود اراضی مناسب برای دفع ضایعات و پسماندهای شهری، تنش هایی را بین مردم و مسؤلین بوجود آورده است . همچینین بسیاری از زیست بوم های منحصر بفرد کشور نیز در چند سال گذشته در نتیجه دفع غیر بهداشتی زباله های شهری ، لطمات جبران ناپذیری را متحمل شده اند . لذا دستیابی به راهکارهای کارآمد و برخورد اصولی با این معضل از مهمترین اقداماتی است که باید در اولویت برنامه های دولت قرار گیرد. یکی از مهمترین راهکارها برای مدیریت پسماندهای شهری تفکیک و جداسازی آنها از مبداء است که در حال حاضر به عنوان اولویت اول در مدیریت پسماندهای شهری در بسیاری از کشور ها در کانون توجه قرار گرفته است، بر این اساس در این تحقیق ضمن بررسی وضعیت موجود تولید پسماندهای جامد کلانشهر تهران و مطالعه فعالیت های مدیریت پسماند های جامد شهری، سازوکارها و روش های متعددی برای تفکیک و جدا سازی پسماندها در مبدا برای کلانشهر تهران مطرح شده است.( فرزامپور و دیناروندی، ۱۳۹۰) | فرزامپوراصغرسنگاچین، مرتضی دیناروندی | پنجمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست - ۱۳۹۰ | مدیریت پسماندهای جامد کلانشهر تهران با تاکید بر تفکیک از مبدا |
| ۴ | خانم مرجان دامن کشیده به همراه خانم مونا شمشادمهر در پژوهشی تحت عنوان «ارزیابی اقتصادی بازیافت پسماند جامد شهری (شیشه) مطالعه موردی سازمان بازیافت پسماند شهر تهران» بازیافت مواد را راهکاری می دانند که می توان از آن در جهت نیل به هدف توسعه پایدار و حفظ منابع و محیط زیست، استفاده نمود، لذا بر مسئولان امر لازم است تا به بازیافت اصولی و علمی ضایعات شیشه اهمیت دهند و ازدفن و رهاسازی این مواد که دارای ارزش اقتصادی نیز است، جلوگیری نمایند.بازیافت شیشه معمولاً آسان و ارزان است و در ضمن یک روش عملی در جهت حفظ و حمایت از محیط زیست می باشد که می تواند اذهان عمومی را در جهت افزایش بازیافت برانگیزد.همچنین در این تحقیق نشان داده شده است که از طریق بازیافت پسماند می توان در هزینه های مدیریت مواد زائد جامد (جمع آوری-حمل-دفن)صرفه جویی به عمل آورد و موجب ایجاد در آمد برای شهرداری شد .سپس ارزش حال هزینه و در آمدها با استفاده از شاخص اقتصادی ارزش حال خالص (NPV)طی سالهای ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ محاسبه شده است.با توجه به اینکه ارزش حال خالص طرح (NPV)مثبت است در نتیجه بازیافت شیشه در شهر تهران توجیه پذیر است و توجه مسئولین را می طلبد.درآمد خالص حاصل از کل بازیافت شیشه در سال ۱۳۹۱ در مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران حدودا ۹۷۵۰۴۸۱۹۰۴ ریال محاسبه شده است.بازیافت ۳۸۸۳۰۸۸۷۰ کیلوگرم پسماند خشک (شیشه)در مناطق شهری تهران موجب کاهش در هزینه های مدیریت موادزائدجامد حدودا مبلغی معادل ۱۰۶۶۴۱۳۷۳۸۰ ریال در سال ۱۳۹۱ و منجر به ایجاد در آمد برای شهرداری تهران خواهد شد. (دامن کشیده و شمشادمهر، ۱۳۹۲) | مرجان دامن کشیده، مونا شمشادمهر | دانشگاه آزاد اسلامی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی- دانشکده اقتصاد- ۱۳۹۲ [کارشناسی ارشد] | ارزیابی اقتصادی بازیافت پسماند جامد شهری (شیشه) مطالعه موردی سازمان بازیافت پسماند شهر تهران |
| ۵ | زهره حیدری و فاطمه رضویان درحال حاضر یکی از مهمترین مسائل زیست محیطی درشهر تهران را مدیریت پسماندشهری می دانند و اگرچه دریک دهه اخیرپیشرفت های قابل توجهی در مدیریت پسماند حاصل شده،اما هنوز تا دستیابی به وضعیت مطلوب فاصله زیادی وجود دارد. آنها در تحقیقی تحت عنوان «ارزیابی نقش مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا (مطالعه موردی: منطقه ۹ شهر تهران)» به ارزیابی نقش مشارکت شهروندان درمدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا، منطقه ۹ تهران را مورد بررسی قرار داده اند که .نتایج تحقیق نشان میدهد که ضریب همبستگی بین مشارکت عمومی و تولید و ذخیره سازی برابر با 0.764 است.ضمنا R۲ حاصل شده معادل 0.509 است که نشان می دهد که ۶۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته ناشی از متغیرهای مستقل است و حاکی از نقش مشارکت های شهروندان در مدیریت پسماند این منطقه است. (حیدری و رضویان ۱۳۹۹) | زهره حیدری، فاطمه رضویان | نشریه مطالعات علوم محیط زیست » دوره ۵٫، شماره ۲ (تابستان ۱۳۹۹) | ارزیابی نقش مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا (مطالعه موردی: منطقه ۹ شهر تهران) |
| ۶ | حسین غیاثی نژاد، رضا آذرمنش و مهران خاکی وایقان بحث پسماند را مساله ای بسیار اساسی در اداره امور شهری می پندارند و قسمت کلیدی این روند موضوع مشارکت مردمی میدانند لذا یافتن میزان این مشارکت میتواند به ارتقا مدیریت این موضوع کمک شایانی کند. آن ها در پژوهش خود که تحت عنوان «بررسی جلب مشارکت عمومی برای فرآیند تفکیک از مبدا پسماند (مطالعه موردی: منطقه ۴ شهر تهران)» می باشد به بررسی جلب مشارکت عمومی، برای فرآیند تفکیک از مبدا پسماند در منطقه ۴ شهر تهران پرداخته که نتایج نشان می دهد که میزان سطح بهداشت محیط، آگاهی مردم از فرآیند تفکیک از مبدا در سطح متوسط، روند فرآیند و قوانین مرتبط با آن در سطح پایینی قرار دارد. همچنین با توجه به موافقت افراد در ایجاد یک سیستم تعرفه ای (نزدیک به ۷۰%) ، میتوان با ایجاد این نوع سیستم ها ، میزان قدرت دهی به افراد در انتخاب را افزایش داد و همچنین انگیزه آنها برای مشارکت در فرآیند تفکیک از مبدا را میتوان افزایش داد، بر این اساس که تولید پسماند مخلوط برای آنها با صرف هزینه/جریمه همراه است و در مقابل تولید پسماند تفکیک شده بدون هزینه و حتی در برگیرنده جایزه برای آنها می باشد. (غیاثی نژاد، آذرمنش، خاکی وایقان، ۱۳۹۶) | حسین غیاثی نژاد ، رضا آذرمنش، مهران خاکی وایقان | چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست - ۱۳۹۶ | بررسی جلب مشارکت عمومی برای فرآیند تفکیک از مبدا پسماند (مطالعه موردی: منطقه ۴ شهر تهران) |
| ۷ | آزاده و سمیرا نوازی در پژوهشی تحت عنوان «مدیریت پسماندهای جامد شهری با تأکید بر کاهش تولید پسماند در مبدأ» به این نکته اشاره می کنند که در سالهای اخیر ، رشد سریع جمعیت، توسعه و پیشرفت تکنولوژی و بهره گیری بیشتر از منابع طبیعی و تمایل بشر به افزایش مواد مصرفی باعث تولید مواد زائد شده است. مدیریت صحیح برای کاهش تولید، تفکیک پسماند در مبدأ، جمع آوری، دفع و دفن آنها از مهمترین دغدغه های جوامع امروزی می باشد که عدم توجه به آن باعث ایجاد زیان های اقتصادی، از بین رفتن منابع و آلودگی محیط زیست می گردد. چنانچه جمع آوری و دفن چنین موادی در اغلب کشورهای جهان و به ویژه کشورهای در حال توسعه از فن آوری چندان پیشرفته ای برخوردار نیست.یکی از نکات مهم در مدیریت پسماند،کاهش تولید پسماند است. تولید پسماند کمتر ، کار آسانی نیست و با ایجاد یک برنامه ریزی جامع در این زمینه باید در آینده ی نزدیک به این اصل اساسی بیشتر توجه شود.در این تحقیق سعی بر آن است تا به بررسی وضعیت تولید و میزان پسماندهای شهری کلانشهر تهران پرداخته شده و راهکارهای کاهش تولید پسماند در مبدأ ارائه گردد. (نوازی ۱۳۹۱) | آزاده نوازی ، سمیرا نوازی | ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست - ۱۳۹۱ | مدیریت پسماندهای جامد شهری با تأکید بر کاهش تولید پسماند در مبدأ |
| ۸ | فایزه چهرآذر، یحیی چهرآذر، حمیدرضا جعفری در چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست به بررسی نقش فناوری در آموزش تفکیک پسماند در مبدا با استفاده از الگوی مکانی (مطالعه موردی منطقه دو شهر تهران) پرداخته و یکی از معضلات مهم شهرنشینی را روند رو به رشد، تولید زباله می دانند و جهت رفع این معضل بر این باورند که باید چاره ای اندیشیده و با استفاده از روش های مناسب نسبت به برگشت این مواد به چرخه تولید اقدام نمود، در غیر این صورت در آینده ای نه چندان دور با مشکلات زیست محیطی مواجه خواهیم شد. یکی از مهمترین ارکان آموزش محیط زیست ، مدیریت مواد زاید جامد است که آموزش، نقش بسیار مهمی را در انجام پروژه های مربوط به آن ایفا می نماید وعدم توجه به آن باعث به وجود آوردن زیان های اقتصادی، از بین رفتن منابع و آلودگی محیط زیست می گردد). آموزش تعلیمات منظمی است که در جهتایجاد آمادگی برای اجرای امور زندگی برای اجرای امور زندگی، از جمله زندگی در شهر و روستا آموخته می شود. آموزش با گسترش و پیشرفت فناوری دچار تغییر و تحول گردیده است. فناوری نقش مهم و بسزایی در توسعه و ارتقا دانش فراگیران دارد و زمینه را برای کیفیت آموزش فراهم می کند. در این راستا تحقیق حاضر با هدف بررسی نقش فناوری در آموزش تفکیک پسماند در مبدا بر روی شهروندان منطقه دو تهران انجام شده است که در این تحقیق نتایج نشان می دهد بین دو مولفه دانش و فناوری رابطه مثبت و معنا داری وجود دارد. همچنین با مقایسه الگوهای مکانی فناوری و دانش نشان می دهد فناوری بر دانش روی تاثیر گذاراست. آموزش شهروندان با استفاده از فناوری موجب افزایش دانش زیست محیطی تفکیک پسماند در مبدا می گردد. (چهرآذر، جعفری، ۱۳۹۶) | فایزه چهرآذر، یحیی چهرآذر، حمیدرضا جعفری. | چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست – ۱۳۹۶ | بررسی نقش فناوری در آموزش تفکیک پسماند در مبدا با استفاده از الگوی مکانی (مطالعه موردی منطقه دو شهر تهران) |
| ۹ | نوید سعیدی رضوانی، اسماعیل صالحی ومصطفی عراقی در پژوهش خود در ارتباط با موضوع ارزیابی برنامه ریزی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدأ در منطقه ۱۶ تهران که با تاکید بر نظریه توسعه پایدار شهری پیترهال انجام شده به بررسی این موضوع پرداخته و نتیجه ای که از پژوهش بدست آمده این است که در برنامه ریزی مدیریت تفکیک پسماند از مبدأ عواملی نظیر نقش زنان خانه دار، تبلیغات و اطلاع رسانی، حضور سازمان ها و نهادها، مشارکت شهروندان و آموزش به آنها می تواند در موفقیت مدیریت تفکیک پسماند موثر باشد و شهرداری می تواند با تقویت و به کار گیری هر یک از این عوامل به سمت توسعه پایدار شهر حرکت نماید. (سعیدی رضوانی، صالحی، عراقی، ۱۳۹۲) | نوید سعیدی رضوانی، اسماعیل صالحی، مصطفی عراقی | دانشگاه آزاد اسلامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی - دانشکده هنر و معماری – ۱۳۹۲ - [کارشناسی ارشد] | ارزیابی برنامه ریزی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدأ در منطقه ۱۶ شهرداری تهران |
| ۱۰ | خانم زهرا نگارش و زهرا قاسمی دستگردی در «تحلیل راهبردی کاهش پسماند خطرناک خانگی در مبدا در کلان شهر تهران» به اهمیت پسماندهای خطرناک خانگی پرداخته و به دلیل نداشتن مدیریت صحیح و کارآمد و عدم اقدام بر روی آن از قبیل تفکیک در مبدا جمع آوری مجزا، پردازش و بازیافت را به همراه سایر زائدات دفنی در مجتمع پردازش و دفع آرادکوه دفن می گردند. در این تحقیق سعی بر آن است که با مطالعه ی راهبردها برنامه ها و امکانات و تجهیزات مورد استفاده در مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی در کشورهای مختلف که پیش رو در این زمینه هستند و بررسی سیر کنونی جریان پسماندهای جامد شهری در تهران با توجه به سیستم حاکم بر مدیریت پسماندهای شهر تهران و جایگاه پسماندهای خطرناک خانگی در آن با توجه به این رویکردها که کاهش تولید و جداسازی پسماندها در مبدا کمک شایانی در بازیافت و در نهایت دفع بهداشتی آنها نموده و از آلودگی محیط زیست و از بین رفتن سرمایه های ملی جلوگیری می نماید پس از شناسایی نقاط ضعف و کاستی های موجود در کلیه مراحل اعم از خلا ء الزامات قانونی نبود امکانات و تجهیزات مخصوص بازیافت و پردازش و همچنین دستورالعمل های اجرایی در خصوص مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی نسبت به تدوین راهبردها و راهکارهایی در خصوص مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی شهر تهران اقدام گردد. ( نگارش، قاسمی دستگردی، ۱۳۹۸) | زهرا نگارش، زهرا قاسمی دستگردی | نشریه مطالعات علوم محیط زیست » دوره ۴، شماره ۲ (تابستان ۱۳۹۸) | تحلیل راهبردی کاهش پسماند خطرناک خانگی در مبدا |
| ۱۱ | منطقه ۵ شهرداري تهران به لحاظ وسعت، جمعيت، موقعيت جغرافيائي و تعداد نواحي از مناطق بسيار بزرگ شهر تهران مي باشد. اين منطقه از ظرفيت هاي مناسب جهت اجراي طرح تفكيك از مبدا پسماندهاي جامد شهري برخور دار است. عبدالایمان عموئی، علی اکبر محمدی محمد تقی قانعیان محمد ابراهیم عموئی اوجاکی در پژوهشی در پژوهشی تحت عنوان «بررسی پتانسیل اقتصادی و زیست محیطی ناشی از طرح تفکیک از مبدا پسماندهای جامد شهری در نواحی هفت گانه منطقه ۵ شهر تهران» به ميزان پتانسيل اقتصادي و زيست محيطي حاصل از انجام طرح تفكيك از مبداء پسماندهاي جامد منطقه ۵ شهر تهران پرداخته اند و يافته ها نشان از این دارد که ميزان ۴۲۴۱ تن بازيافت ماهيانه پسماند جامد، ۱٫/۳۲٫ درصد(۱۳۶۱٫ تن) آن را كاغذ و مقوا تشكيل مي دهد. همچنين ميزان بازيافت اجزاي نان خشك، پلاستيك و پت، زايدات آهني، شيشه و منسوجات به ترتيب ۷ ۱۳٫، ۱۶٫، ۵٫، ۲٫/۶/ و ۳٫/۴٫ درصد بدست آمد. با عنايت به نتايج اين پژوهش، طرح تفكيك و بازيافت پسماندهاي جامد خشك در منطقه ۵ شهرداري تهران مي تواند بسياري از مشكلات اقتصادي و زيست محيطي موجود در اين منطقه را مرتفع نمايد. (عموئی، محمدی، قانعیان عموئی اوجاکی، ۱۳۹۱) | عبدالایمان عموئی ، علی اکبر محمدی محمد تقی قانعیان محمد ابراهیم عموئی اوجاکی | نشریه طلوع بهداشت » پاييز ۱۳۹۱ شماره۳ | بررسی پتانسیل اقتصادی و زیست محیطی ناشی از طرح تفکیک از مبدا پسماندهای جامد شهری در نواحی هفت گانه منطقه ۵ شهر تهران |
| ۱۲ | اردشیر زابلی زاده، ابوالفضل مشکینی، زهره یوسف زاده و ناصر فتاحی در تحقیق خود که تحت عنوان « تحلیل عوامل موثر در تفکیک از مبدا پسماندهای جامد محیط زیست شهری ناحیه۳٫ منطقه ۱٫ تهران» انجام داده اند به این مهم اشاره می کنند که انجام عمل تفکیک زباله از مبدا تولید علاوه بر رعایت اصول بهداشتی، که منجر به سلامت کالاهای تولید شده از مواد بازیافتی میگردد، بخش زیادی از هزینه های جمع آوری و ساماندهی زباله نیز حذف می شود. نتایج این پژوهش نشان می دهد میانگین امتیازات کسب شده در بین عوامل درونی برای نقاط قوت برابر(۸۸۷۵٫/۰) و جهت نقاط ضعف برابر (۳۲۱۱٫/۰٫) که میانگین امتیازات نقاط ضعف کمتر از میانگین امتیازات نقاط قوت است. میانگین امتیازات کسب شده در بین عوامل بیرونی برای نقاط فرصت برابر (۸۵۶۲٫/۰٫) و جهت نقاط تهدید برابر(۳۶۷۵ ۰٫)که میانگین امتیازات نقاط تهدید کمتر از میانگین امتیازات نقاط فرصت است. در نتیجه ضریب تاثیرگذاری نقاط قوت و فرصت فرا روی پسماند جامد شهری در محدوده مورد مطالعه بیشتر از نقاط ضعف و تهدید می باشد. البته راهبرد غالب در این پژوهش از نوع تهاجمی است. با اتخاذ این راهبرد و با به کارگیری از نقاط قوت و فرصت پیش روی در محدوده مورد مطالعه می توان به یک توسعه مطلوب و پایدار دست پیدا نمود. (زابلی زاده، مشکینی، یوسف زاده، فتاحی، ۱۳۹۶٫) | اردشیر زابلی زاده، ابوالفضل مشکینی زهره یوسف زاده ، ناصر فتاحی ، | نشریه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار » تابستان ۱۳۹۶ شماره۴ | تحلیل عوامل موثر در تفکیک از مبدا پسماندهای جامد محیط زیست شهری ناحیه۳ منطقه ۱ تهران |
| ۱۳ | قاسم علی عمرانی ، زهرا عابدی و محبوبه امامی در پژوهش خود با عنوان «بررسی جنبه های تفکیک مواد زاید ارگانیک از مبدا در منطقه ۲۲ تهران (مطالعه موردی شهرک شریف)» بیان می دارند که زباله شامل مقادیر زیادی مواد لازم است که می تواند برای تغذیه گیاهان مورد استفاده قرار گیرد. عدم توجه به این موضوع و امحاء زباله های آلی علاوه بر اتلاف انرژی و ایجاد آلودگی های شیرابه این مواد ، باعث صرف هزینه در تولید کودهای شیمیایی و آلودگی های حاصل می شود. لذا لازم است رویکرد تولید کودهای ارگانیک با توجه به پتانسیل های موجود مورد توجه قرار گیرد. این تحقیق قصد دارد سیستم های مختلف بازیافت زباله های شهری شهرداری منطقه ۲۲ را مورد بررسی کیفی و کمی قرار داده و جنبه های مختلف بهره وری با عنایت به تولید بیو کمپوست تجزیه و تحلیل که در نهایت سه سناریو جهت بررسی بهترین روش تولید بیو کمپوست تعریف گردید. تحلیل هزینه منفعت سناریوی اول یعنی احداث کارخانه تولید بیوکمپوست با ظرفیت ۲۵۰ تن ، نشان داد که سالیانه ده میلیارد ریال سود عاید شهرداری خواهد شد. سناریوی دوم یعنی خرید ماشین آلات ساخت کمپوست ۶۶۹۸ میلیون ریال در سال سود در پی خواهد داشت. سناریوی سوم ایجاد توده های ویندرو و نتایج حاصل از تحلیل هزینه منفعت نشان می دهد مقدار سود سالیانه برابر۲۸۰۶ میلیون ریال خواهد بود. بنابراین نمی توان این سناریو را پذیرفت. (عمرانی، عابدی و امامی، ۱۳۹۴) | قاسم علی عمرانی ، زهرا عابدی ، محبوبه امامی | فصلنامه علوم محیطی، سال سیزدهم شماره ۱٫ (پیاپی ۴۷، بهار ۱۳۹۴) | بررسی جنبه های تفکیک مواد زاید ارگانیک از مبدا در منطقه ۲۲ تهران (مطالعه موردی شهرک شریف) |
| ۱۴ | شاهین سلیمی در تحقیقی به «ارزیابی طرح تفکیک از مبدا پسماند در منطقه ۱۲ شهرداری تهران با هدف کاهش هزینه ها» پرداخته و مدیریت جامع و یکپارچه مواد زاید جامد را مبتنی بر حفاظت از محیط زیست و در راستاي اهداف توسعه پایدار، به دنبال حفظ سرمایه هاي ملی و منابع طبیعی می داند. وی اذعان می دارد که براي استقرار چنین سیستمی، اجراي استراتژي کاهش تولید زباله، استفاده مجدد از پسماندهاي تولیدي و بازیافت مواد زاید جامد، ضروري به نظر میرس. در کلانشهر تهران، تولید روزانه ۷ الی ۸ هزار تن زباله و ضایعات که هزینه هاي بسیار گزافی را بر دوش مدیریت شهري تحمیل میکند و همچنین اهمیت پسماندهاي شهري به دلیل گستردگی و فراگیر بودنشان، ضرورت تشویق مردم و مشارکت آنها به تولید زباله کمتر و پرهیز از اسراف در جهت کاهش هزینه هاي جمع آوري، حمل و دفن پسماندهاي شهري را اجتنابناپذیر مینماید. در این میان، منطقه ۱۲ شهرداري تهران با توجه به موقعیت و بافت سنتی و در برداشتن بازار بزرگ و نهادها و ارگانهاي دولتی که روزانه ۵/۱ میلیون نفر جمعیت شناور را در خود جاي داده است، با وسعت حدود ۱۷ کیلومترمربع و جمعیت ثابت ۳۶۵ نفري،از مناطق مرکزي شهر محسوب میگردد. .براساس تحلیل آمارهاي سازمان مدیریت پسماند، به طور میانگین از طریق تفکیک حدود ۳۵۰۰۰٫ تن پسماندهاي خشک منطقه ۱۲ طی سال۱۳۹۰ ،بیش از چهار میلیارد ریال از هزینه هاي جمع آوري و حمل ونقل زباله هاي شهري کاسته شده و به تبع آن هزینه هاي دفن و سایر عناصر موظف مدیریت جامع پسماند، کاهش یافته است. از سوي دیگر با احتساب ریالی اقلام مواد زاید جامد جمع آوري شده، بالغ بر 47 میلیارد ریال سود، ناشی از فروش پسماندهاي مذکور، به دست آمده است. لذا با در نظر گرفتن حجم عظیم پسماندهاي شهر تهران، ضرورت ارتقاي مشارکت شهروندان در جهت کاهش هزینه هاي مدیریت شهري و بهرهگیري از روشهاي نوین آموزشی- فرهنگی براي نهادینه نمودن طرح تفکیک از مبدأ و رعایت الگوهاي حفاظت از محیطزیست و توسعه پایدار، جدي میباشد. (سلیمی، ۱۳۹۲) | شاهین سلیمی ، | نشریه اقتصاد شهر » زمستان ۱۳۹۲ شماره۲۰ | ارزیابی طرح تفکیک از مبدا پسماند در منطقه ۱۲ شهرداری تهران با هدف کاهش هزینه ها |
| ۱٫ | زباله های جامد شهری در هر جامعه اگر به درستی مدیریت نشوند می تواند به سلامت اقشار جامعه و محیط زیست آسیب برساند. پژوهش. آذر واعظی هیر و علی دریابیگی زند با هدف ارزیابی آگاهی،نگرش و عملکرد شهروندان منطقه ۵ شهر تهران نسبت به تفکیک پسماند در مبدا پژوهشی را تحت عنوان «.بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد شهروندان نسبت به تفکیک در مبدا پسماند خانگی (مطالعه موردی: منطقه ۵٫ شهرداری تهران)» انجام دادند که نتایج حاکی از آن بود که تنها ۹٫ / ۲۷٫ % و ۱٫ / ۲۶٫ % از افراد از سطح آگاهی متوسط و بالاتر در زمینه روش های تفکیک پسماند در مبدا و روش های کاهش پسماند برخوردار بودند. همچنین عملکرد افراد در زمینه تفکیک پسماند در مبدا تنها۳ / ۳۸ % مطلوب بود. علارغم آگاهی نسبتا خوب افراد از بیماری ها و اثراپ زیست محیطی پسماند از عملکرد مناسبی برخوردار نبودند. برای افزایش میزان مشارکت مردمی در تفکیک پسماند علاوه بر آموزش بایستی ازرسانه ها و امکانات لازم در جهت مشارکت بهره جست. (واعظی هیر، دریابیگی زند، ۱۳۹۹) | آذر واعظی هیر، علی دریابیگی زند | دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار – ۱۳۹۹ | بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد شهروندان نسبت به تفکیک در مبدا پسماند خانگی (مطالعه موردی: منطقه ۵ شهرداری تهران) |
| ۱۶ | رشد جمعیت و گسترش روند شهرنشینی (به طور خاص در کشورهای در حال توسعه) چالش بزرگی پیش روی مدیریت شهری قرارداده است. در حقیقت افزایش مساحت شهری (به طور خاص در شهری تهران) و تراکم بیش از چهارده درصد جمعیت شهری کشور در این پهنه، چالش پسماندهای جامد شهری و به طور خاص نخاله های ساختمانی را در گروه الولیت دارترین چالش های مدیریت اینشهر قرار داده است. ویدا نبی زاده تبریزی در پژوهش خود «برنامه ریزی تکفیک از مبدا پسماند جامد شهری با تاکید بر نخاله های ساختمانی (نمونه مورد مطالعه: کلانشهر تهران)» با توجه به چنین چالشی، در ابتداد اقدام به معرفی انواع مختلف پسماند نموده است و سپس اقدام به معرفی عامترین نوع نخاله های ساختمانی نموده و راه های بازیافت و استفاده مجدد از این موادرا ارائه نموده است. در ادامه،برنامه ریزی راهبردی جهت تفکیک و جمعآوری این پسماندها ارائه شده است. که درنهایت ۱۳ راهبرد اصلی در قالب چهار گروه: راهبردهای اقتصادی، راهبردهای ساختاری-قانونی ، راهبردهای فرهنگی، راهبردهایاجتماعی به عنوان راهکارهای ارتقای سطح تفکیک از مبدا زباله (با تاکید بر نخاله های ساختمانی) شناسایی و ارائه گردید. (نبی زاده تبریزی، ۱۳۹۸) | ویدا نبی زاده تبریزی ، | دومین کنفرانس بین المللی معماری،عمران، کشاورزی و محیط زیست - ۱۳۹۸ | برنامه ریزی تکفیک از مبدا پسماند جامد شهری با تاکید بر نخاله های ساختمانی (نمونه مورد مطالعه: کلانشهر تهران) |
| ۱۷ | تانیا جعفری نسب در هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست به«ارزیابی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدا با رویکرد برنامه ریزی در شهرداری تهران (مطالعه موردی شهرداری منطقه ۴ )» پرداخته و بیان می دارد که رشدروزافزون جمعیت شهری و به تبع آن افزایش دخالتهای بشردر محیط زیست وبه مخاطره انداختن آن ، انسان را وا میدارد تا نسبت به حفظ آن اقداماتی را انجام دهد. یکی از مهمترین رویکردهای نوین سیستم مدیریت پسماند، تفکیک از مبدا زباله می باشد. موفقیت این سیستم وابسته به مشارکت همه جانبه مردم در امر جداسازی پسماند از مبدا است . این پژوهش نیز در زمینه میزان مشارکت شهروندان در تفکیک پسماند از مبدا وبرنامه ریزی مسئولان جهت تفکیک پسماند از مبدا در منطقه ۴ شهرداری تهران پرداخته است.که در نتیجه بیشترین عوامل انگیزشی شهروندان در منطقه ۴ شامل: نگرش مثبت، اطلاعات، راحتی وعوامل موقعیتی و مشوق های اقتصادی تعیین گردید که بکارگیری آنها در برنامه ریزی مدیریت پسماند شهری می تواند تا ثیر بسزایی در پیشبرد اهداف تفکیک از مبدا پسماند داشته باشند. (جعفری نسب، ۱۳۹۳) | تانیا جعفری نسب ، | هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست – ۱۳۹۳ | ارزیابی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدا با رویکرد برنامه ریزی در شهرداری تهران (مطالعه موردی شهرداری منطقه ۴ ) |
| ۱۸ | مدیریت تفکیک از مبدأ پسماند خشک با ارایه روش‌های اجرایی و ایجاد تسهیلات مناسب به منظور خدمت‌رسانی و جلب حداکثری مشارکت‌های مردمی در جهت حفظ محیط زیست و اهداف توسعه پایدار، حائز اهمیت است. از همین جهت فرضی دیری، غفارزاده، حسین‌زاده لطفی و جاوید به بررسی تطبیقی مدل مدیریت تفکیک از مبدأ با روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و به‌کارگیری دستگاه خوددریافت پسماند خشک در مناطق غربی شهر تهران پرداخته اند که بررسی نتایج تطبیقی مدل مدیریت بازیافت پسماند خشک مناطق غربی شهر تهران نشان داد که در روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و مکان‌گزینی دستگاه‌های خوددریافت پسماند خشک به ترتیب ۵ و ۹ معیار در مدل مدیریتی تاثیرگذار بوده و برای اجرای تفکیک پسماند خشک از مبدأ با روش مراجعه به درب مبادی تولید و روش استقرار دستگاه خوددریافت به ترتیب ۸۷% و ۶۶% از سطح کل مناطق مورد مطالعه، بهره‌وری مطلوب داشتند که در نتیجه با توجه به اهمیت و لزوم بهره‌وری تفکیک در مبدأ پسماند، نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که اجرای مدل مدیریت پسماند خشک به روش مراجعه به درب مبادی تولید نسبت به روش استقرار دستگاه خوددریافت پسماند خشک در سطح مناطق مورد مطالعه از کارآیی، اثر بخشی و گستردگی بیشتری برخوردار است. (جاوید، ۱۴۰۰) | فرضی دیری، عبدالامیر؛ غفارزاده، حمیدرضا، حسین‌زاده لطفی، فرهاد؛ نویسنده مسئول: جاوید، امیرحسین | تحقیقات جغرافیایی » زمستان ۱۴۰۰ - شماره ۱۴۳ رتبه ب (وزارت علوم/ISC (‎۱۲ صفحه - از ۱۲۸تا ۱۳۹ ) | بررسی تطبیقی مدل مدیریت تفکیک از مبدأ پسماند خشک با روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و به‌کارگیری دستگاه‌های خوددریافت پسماند خشک در مناطق غربی شهر تهران |
| ۱۹ | زهره حیدری مشارکت شهروندان در فرآیند مدیریت پسماند از طریق کاهش تولید و تفکیک پسماندها از یکدیگر در مبدا را به عنوان یکی از کاراترین و اقتصادی ترین روش های پردازشی امروزه در اغلب کشورهای دنیا می داند و در تحقیق خود « ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند خانگی (مطالعه موردی مناطق ۱۹٫ شهر تهران)» اشاره دارد که در موفقیت این رویکرد به مدیریت پسماند شهری،شهروندان نقش بسیار تاثیرگذاری دارند .نتایج نشان از آن دارد که.رتبه بندی عوامل موثر بر میزان مشارکت شهروندان در مدیریت پسماندخانگی رابطه معنی داری نشان می دهد و مشخص گردید هر یک از عوامل رتبه بندی متفاوتی در مشارکت دارند .همچنین جهت بررسی متغیرهای جانبی تحقیق (شامل جنسیت وتحصیلات)در ارتباط با مشارکت در مدیریت پسماند خانگی از آزمون تی تک نمونه ای،و اسپیرمن استفاده شد و نتایج نشان داد که بین متغیر تحصیلات و جنسیت با تمایل به مشارکت درمدیریت پسماندخانگی رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. (حیدری، ۱۳۹۹) | زهره حیدری | نشریه مطالعات علوم محیط زیست، سال پنجم شماره ۳٫ (پاییز ۱۳۹۹) ۲۹۴۳٫ -۲۹۵۱٫ | ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند خانگی (مطالعه موردی مناطق ۱۹ شهر تهران) |
| ۲۰ | سارا طاولی به «بررسی چالش ها و راهبردهای تفکیک پسماند ازمبدا با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردی: شهرستان دماوند)» پرداخته و بر این عقیده است امروزه توجه به بحث آلودگی های زیست محیطی ناشی از زباله ها و عواقب خطرناک روش های دفع غیر اصولی که موجب بروز انواع بیماری ها به دلیل ورود شیرابه زباله ها به خاک و منابع آب سطحی و زیرزمینی شده است، در کشورهای پیشرفته مدیریت صحیحی برای جمع آوری زباله و تفکیک از مبدا صورت گرفته است؛ اما متاسفانه در کشورهای در حال توسعه، از جمله ایران، هنوز توجه کافی به این مهم صورت نگرفته و زباله ها در اکثر مناطق شهری و حتی روستایی، مشکل آفرین شده اند. در این تحقیق با توجه به مهم بودن مسئله تفکیک از مبدا در شهرستان دماوند، مطالعاتی در خصوص نحوه جمع آوری و دفع پسماندها صورت گرفت و با اطلاعات به دست آمده، پرسشنامه ای در چهار دسته نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدید تهیه شد. با توجه به تجزیه و تحلیل های صورت گرفته و ماتریس ارزیابی عوامل داخلی و خارجی در وضعیت پسماند این شهرستان، چون نمره به دست آمده از عوامل داخلی 2.154 و نمره به دست آمده از عوامل خارجی 2.152 می باشد، طبق اصول این ماتریس، موقعیت استراتژیک تفکیک پسماند شهرستان دماوند در منطقه تدافعی قرار می گیرد؛ زیرا ضعف و تهدیدها به ترتیب از قوت ها و فرصت ها بیشتر می باشند (طاولی، ۱۳۹۸) | سارا طاولی، محمود صفری ، شهرزاد خرم نژادیان | ماهنامه شباک، پیاپی ۴۷ (آبان ۱۳۹۸٫) | بررسی چالش ها و راهبردهای تفکیک پسماند ازمبدا با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردی: شهرستان دماوند) |
| ۲۱ | فرشته اسدی، مهدی محمدی، احمد جعفرنژاد چقوشی و علیرضا اصلانی در پژوهش خود « تبیین عوامل موثر اشاعه و پذیرش فناوری های نوین تفکیک در مبدا پسماند شهری به منظور بهبود مدیریت شهری» با هدف شناسایی و تعیین عوامل موثر اشاعه وپذیرش فناوری های نوین حوزه مدیریت پسماند شهری عوامل موثر(عوامل اجتماعی، عوامل مدیریتی، عوامل فرهنگی، روش های آموزشی و ترویجی، آگاهی از غرفه های بازیافت، اعتماد به اپلیکیشن، جذابیت فنی، انگیزه، انتظارات از انتشار و توزیع، بازاریابی رقابتی) اشاعه و پذیرش فناوری های نوین در حوزه مدیریت پسماند شهری را به اثبات رساندند. نتایج این پژوهش نشان می دهد که عوامل موثر با اشاعه و پذیرش فناوری های نوین بکارگرفته شده در حوزه تفکیک در مبدا پسماند رابطه مثبت و معناداری دارند .نتایج حاکی است بهره گیری از این مدل به مدیران کمک می کند تا این ابعاد را شناسایی و با رفع نقاط ضعف و قوت در زمینه ذیربط، به ارتقا و بهبود اشاعه و پذیرش در مخاطبان فناوری های بکارگرفته شده تفکیک از مبدا پسماند اهتمام داشته و بتوانند علاوه بر معرفی موثر کاربران بیشتری را به استفاده از این فناوری ها ترغیب نمایند. (اسدی، ۱۴۰۱) | فرشته اسدی ، مهدی محمدی، احمد جعفرنژاد چقوشی، علیرضا اصلانی | فصلنامه جغرافیا (برنامه ریزی منطقه ای)، سال دوازدهم شماره ۲ (پیاپی ۴۶، بهار ۱۴۰۱) | تبیین عوامل موثر اشاعه و پذیرش فناوری های نوین تفکیک در مبدا پسماند شهری به منظور بهبود مدیریت شهری |
| ۲۲ | رضا روشنایی در پایان نامه کارشناسی ارشد خود تحت عنوان «نقش آموزشی تلویزیون در اثربخشی آموزش‌های شهروندی‌- تفکیک زباله از مبداء؛ (مورد مطالعه: شهروندان ۱۵٫ سال به بالای منطقه ۸ شهرداری تهران)» بیان می دارد که امروزه پسماندهای خانگی، صنعتی و ویژه یکی از دغدغه‌های اصلی مدیریت شهری است، چرا که جدای از هزینه بالای جمع‌آوری و بازیافت پسماندها (روزی یک میلیارد تومان) خسارت زیست محیطی جبران‌ناپذیری به محیط زیست ما وارد می‌کند.بر اساس آمار اعلام شده از طرف سازمان مدیریت پسماند شهرداری تهران، هر تن زباله غیر اصولی حدود ۴۰۰٫ مترمکعب گاز گلخانه‌ای دی‌اکسید کربن تولید می‌کند و از هر تن زباله ۴۰۰ تا ۶۰۰ لیتر شیرابه خارج می‌شود که هر لیتر شیرابه می‌تواند 4 هزار لیتر آب‌های زیرزمینی را آلوده کند که تاثیر خطرناکی روی آب و خاک خواهد داشت.در میان رسانه‌ها تلویزیون بواسطه ویژگیهای منحصر بفردش نقش بسزایی در آموزش مخاطبانش ایفا می‌کند، و می‌تواند بوسیله جذابیت‌های سمعی و بصری مخاطبانش را تحت تاثیر قرار دهد.تلویزیون با فرهنگ‌سازی از طریق پخش برنامه‌های مختلف می‌تواند به کمک مدیریت شهری و آموزش شهروندی بیاید و این فرایند را تسهیل کند، مخاطبان انبوه و قدرت نفوذ این رسانه پتانسیلی‌ است که مسوولان تصمیم‌گیر نباید از آن غافل شده و باید به نحو احسن از آن بهره جویند.تحقیق حاضر از منظر سطوح مختلف مردم صورت گرفتـه اسـت. یافته‌های تحقیق حاکی ازآن است که به ترتیب آگاهی‌بخشی، نظم‌پذیری و مسئولیت‌پذیری توسط برنامه‌های آموزشی تلویزیون در آموزش شهروندی مردم منطقه ۸ شهر تهران رابطه معنادار مثبت و قوی‌تری وجود دارد. آموزش تفکیک زباله از مبدا در منطقه ۸ تهران، معادله فوق نشان می‌دهد میزان آموزش تفکیک زباله از مبدا در منقطه ۸ تهران تابعی از متغیرهای مستقل معادله به عبارتی آگاهی‌بخشی، نظم‌پذیری و مسئولیت‌پذیری توسط برنامه‌های آموزشی تلویزیون می‌باشد. (روشنایی، ۱۳۹۴) | رضا روشنایی، لیلا نیرومند | دانشگاه ‌آزاد اسلامی واحد تهران شرق - قیام دشت، دانشکده علوم انسانی. ۱۳۹۴ | نقش آموزشی تلویزیون در اثربخشی آموزش‌های شهروندی‌- تفکیک زباله از مبداء؛ (مورد مطالعه: شهروندان ۱۵٫ سال به بالای منطقه ۸شهرداری تهران) |

**نتیجه گیری:**

در این بخش ابتدا خلاصه ای از یافته های پژوهش ارائه می شود و سپس با توجه به پیشینه تحقیق و نتایج حاصل از تجزیه وتحلیل داده های بدست آمده، پیشنهاداتی در این زمینه ارائه میگردد و در انتها نیز محدودیت هایی که در این تحقیق وجود داشته است نیز ارائه می گردد. در پایان هر فعالیت تحقیقی یكی از قسمتهای مهم و حیاتی تحقیق كه در واقع می تواند راهی برای تبدیل نظریات به عمل برای موفقیت در آینده باشد نتیجه گیری های صحیح و پیشنهادهای مربوط و مناسب است.است.

**خلاصه یافته های پژوهش:**

با بررسی و تحلیل عمیقتر مقالات مربوطه و نظر پژوهشگران حوزه مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا در استان تهران، نقاط تاریک دیدگاه غالب آن، در جریان این اثر پژوهشی، روشن و شفاف شد. برخی مقالات به بررسی و ارزیابی تاثیر اجتماعی در کنار ارزیابی تاثیر اقتصادی و ارزیابی تاثیر زیست محیطی پرداخته و آن ها را از جمله ابزارهای هدایت روند توسعه پایدار شهری به حساب می آورند و اشاره میکنند که امروزه بواسطه گذر از شهر دولت به شهر قومیت و نیز افزایش سطح مطالبات شهروندان و سیال شده الگوهای فرهنگی و تنوع یابی شاخص های اجتماعی، توجه با اثرات اجتماعی ارزیابی تصمیم گیری ها و طرح و برنامه های توسعه به امری ضروری تبدیل شده است و جایگاهی قانونی پیدا کرده است. تفکیک زباله از مبدا اولین فاز از کل چرخه مدیریت پسماند محسوب می شود و ازآنجا که بی واسطه به رفتارها و تصمیم فرد و خانوار برمی گردد، لذا تا حدود بسیار زیادی بار اجتماعی- اقتصادی دارد و موفقیت آن منوط به اصلاح ساختار های فرهنگی هدایتگر تصویر ذهنی شهروند و به تبع آن تصمیمات وی است، ضمن اینکه پیاده سازی این قبیل طرحها خود به معنی اصلاحات اجتماعی نیز می باشد. ارزیابی تاثیر اجتماعی برای تمامی پروژه هایی که شهرداری می خواهد اجرا کند، به استناد مصوبه شورای شهر تهران به یک الزام قانونی تبدیل شده است و رفع نواقص موجود در فرایند اجرای مدیریت پسماندهای شهری و نیز پیشبرد موفقیت آمیز آن منوط به کاربست برنامه مدیریتی بوده که مبنای اصلی آن مستخرج از پیاده سازی روش ارزیابی تاثیر اجتماعی در فاز تفکیک زباله از مبدا است. (سرور، ۱۳۹۱) برخی دیگر از نظرات مسئولیت شهروندی، باورهای نادرست، سودمندی تفکیک زباله، اعتماد به شهرداری و نگرش زیست محیطی و شرایط عمل بر میزان مشارکت در تفکیک زباله مؤثر می دانند و می توان گفت که متغیرهای شرایط عمل و احساس مسئولیت شهروندی دارای بیش ترین تاثیر بر متغیر مشارکت در تفکیک زباله هستند و نتایج این پژوهش ها نشان می دهند که شرایط عمل نقش مهمی در مشارکت در تفکیک زباله از مبدا ایفا می کنند همچنین احساس مسئولیت شهروندی نیز عاملی مهم قلمداد می شود. (زارع، نصرتی، کریمی، ۱۳۹۷)

پژهش های دیگر به این نکته اشاره دارند که با افزایش روز افزون شهرنشینی و تولید پسماندهای شهری، موضوع دفع زباله به یکی از غامض ترین معضلات شهری تبدیل شده و به همین دلیل هزینه دفع ضایعات بخش زیادی از بودجه شهرها را به خود اختصاص داده است. کمبود زمین و فقدان اراضی مناسب برای دفع ضایعات یکی دیگر از مشکلات عمده دفع مواد زایدکشور است بطوریکه، در پاره ای از مناطق از جمله استانهای شمالی کشور و کلانشهر تهران به یکی از جدیترین چالشها تبدیل شده و بعضا دفع غیر بهداشتی زباله و نبود اراضی مناسب برای دفع ضایعات و پسماندهای شهری، تنش هایی را بین مردم و مسؤلین بوجود آورده است . همچینین بسیاری از زیست بوم های منحصر بفرد کشور نیز در چند سال گذشته در نتیجه دفع غیر بهداشتی زباله های شهری ، لطمات جبران ناپذیری را متحمل شده اند . لذا دستیابی به راهکارهای کارآمد و برخورد اصولی با این معضل از مهمترین اقداماتی است که باید در اولویت برنامه های دولت قرار گیرد. یکی از مهمترین راهکارها برای مدیریت پسماندهای شهری تفکیک و جداسازی آنها از مبداء است که در حال حاضر به عنوان اولویت اول در مدیریت پسماندهای شهری در بسیاری از کشور ها در کانون توجه قرار گرفته است، بر این اساس در این تحقیق ضمن بررسی وضعیت موجود تولید پسماندهای جامد کلانشهر تهران و مطالعه فعالیت های مدیریت پسماند های جامد شهری، سازوکارها و روش های متعددی برای تفکیک و جدا سازی پسماندها در مبدا برای کلانشهر تهران مطرح شده است.( فرزامپور و دیناروندی، ۱۳۹۰)

در دیدگاهی دیگر پژوهشگران بازیافت مواد را راهکاری می دانند که می توان از آن در جهت نیل به هدف توسعه پایدار و حفظ منابع و محیط زیست، استفاده نمود، لذا بر مسئولان امر لازم است تا به بازیافت اصولی و علمی ضایعات شیشه اهمیت دهند و ازدفن و رهاسازی این مواد که دارای ارزش اقتصادی نیز است، جلوگیری نمایند.بازیافت شیشه معمولاً آسان و ارزان است و در ضمن یک روش عملی در جهت حفظ و حمایت از محیط زیست می باشد که می تواند اذهان عمومی را در جهت افزایش بازیافت برانگیزد و طریق بازیافت پسماند می توان در هزینه های مدیریت مواد زائد جامد (جمع آوری-حمل-دفن)صرفه جویی به عمل آورد و موجب ایجاد در آمد برای شهرداری شود در نتیجه بازیافت شیشه در شهر تهران توجیه پذیر است و توجه مسئولین را می طلبد. درآمد خالص حاصل از کل بازیافت شیشه در سال ۱۳۹۱ در مناطق ۲۲ گانه شهرداری منجر به ایجاد در آمد برای شهرداری تهران شده است. (دامن کشیده و شمشادمهر، ۱۳۹۲)

درحال حاضر یکی از مهمترین مسائل زیست محیطی درشهر تهران مدیریت پسماندشهری می باشد و اگرچه دریک دهه اخیرپیشرفت های قابل توجهی در مدیریت پسماند حاصل شده، اما هنوز تا دستیابی به وضعیت مطلوب فاصله زیادی وجود دارد و تحقیقات نشان می دهد که ۶۵ درصد از تغییرات متغیر وابسته ناشی از متغیرهای مستقل و حاکی از نقش مشارکت های شهروندان در مدیریت پسماند برخی مناطق مانند منطقه ۹ می باشد. (حیدری و رضویان ۱۳۹۹)

برخی پژوهشگران بحث پسماند را مساله ای بسیار اساسی در اداره امور شهری می پندارند و قسمت کلیدی این روند موضوع مشارکت مردمی میدانند لذا یافتن میزان این مشارکت میتواند به ارتقا مدیریت این موضوع کمک شایانی کند که نتایج نشان می دهد که میزان سطح بهداشت محیط، آگاهی مردم از فرآیند تفکیک از مبدا در سطح متوسط، روند فرآیند و قوانین مرتبط با آن در سطح پایینی قرار دارد. همچنین با توجه به موافقت افراد در ایجاد یک سیستم تعرفه ای (نزدیک به ۷۰%) ، میتوان با ایجاد این نوع سیستم ها ، میزان قدرت دهی به افراد در انتخاب را افزایش داد و همچنین انگیزه آنها برای مشارکت در فرآیند تفکیک از مبدا را میتوان افزایش داد، بر این اساس که تولید پسماند مخلوط برای آنها با صرف هزینه/جریمه همراه است و در مقابل تولید پسماند تفکیک شده بدون هزینه و حتی در برگیرنده جایزه برای آنها می باشد. (غیاثی نژاد، آذرمنش، خاکی وایقان، ۱۳۹۶)

پژوهشگران دیگر به این نکته اشاره می کنند که در سالهای اخیر، رشد سریع جمعیت، توسعه و پیشرفت تکنولوژی و بهره گیری بیشتر از منابع طبیعی و تمایل بشر به افزایش مواد مصرفی باعث تولید مواد زائد شده است. مدیریت صحیح برای کاهش تولید، تفکیک پسماند در مبدأ، جمع آوری، دفع و دفن آنها از مهمترین دغدغه های جوامع امروزی می باشد که عدم توجه به آن باعث ایجاد زیان های اقتصادی، از بین رفتن منابع و آلودگی محیط زیست می گردد. چنانچه جمع آوری و دفن چنین موادی در اغلب کشورهای جهان و به ویژه کشورهای در حال توسعه از فن آوری چندان پیشرفته ای برخوردار نیست.یکی از نکات مهم در مدیریت پسماند،کاهش تولید پسماند است. تولید پسماند کمتر، کار آسانی نیست و با ایجاد یک برنامه ریزی جامع در این زمینه باید در آینده ی نزدیک به این اصل اساسی بیشتر توجه شود. (نوازی، ۱۳۹۱) محققان دیگر یکی از معضلات مهم شهرنشینی را روند رو به رشد، تولید زباله می دانند و جهت رفع این معضل بر این باورند که باید چاره ای اندیشیده و با استفاده از روش های مناسب نسبت به برگشت این مواد به چرخه تولید اقدام نمود، در غیر این صورت در آینده ای نه چندان دور با مشکلات زیست محیطی مواجه خواهیم شد. یکی از مهمترین ارکان آموزش محیط زیست، مدیریت مواد زاید جامد است که آموزش، نقش بسیار مهمی را در انجام پروژه های مربوط به آن ایفا می نماید وعدم توجه به آن باعث به وجود آوردن زیان های اقتصادی، از بین رفتن منابع و آلودگی محیط زیست می گردد). آموزش تعلیمات منظمی است که در جهت ایجاد آمادگی برای اجرای امور زندگی برای اجرای امور زندگی، از جمله زندگی در شهر و روستا آموخته می شود. آموزش با گسترش و پیشرفت فناوری دچار تغییر و تحول گردیده است. فناوری نقش مهم و بسزایی در توسعه و ارتقا دانش فراگیران دارد و زمینه را برای کیفیت آموزش فراهم می کند. نتایج پژوهشی که به بررسی نقش فناوری در آموزش تفکیک پسماند در مبدا بر روی شهروندان منطقه دو تهران انجام شده است نشان می دهد بین دو مولفه دانش و فناوری رابطه مثبت و معنا داری وجود دارد. همچنین با مقایسه الگوهای مکانی فناوری و دانش نشان می دهد فناوری بر دانش روی تاثیر گذاراست. آموزش شهروندان با استفاده از فناوری موجب افزایش دانش زیست محیطی تفکیک پسماند در مبدا می گردد. (چهرآذر، جعفری، ۱۳۹۶)

تحقیق دیگری در ارتباط با موضوع ارزیابی برنامه ریزی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدأ در منطقه ۱۶ تهران که با تاکید بر نظریه توسعه پایدار شهری پیترهال انجام شده به بررسی این موضوع پرداخته و نتیجه ای که از پژوهش بدست آمده این است که در برنامه ریزی مدیریت تفکیک پسماند از مبدأ عواملی نظیر نقش زنان خانه دار، تبلیغات و اطلاع رسانی، حضور سازمان ها و نهادها، مشارکت شهروندان و آموزش به آنها می تواند در موفقیت مدیریت تفکیک پسماند موثر باشد و شهرداری می تواند با تقویت و به کار گیری هر یک از این عوامل به سمت توسعه پایدار شهر حرکت نماید. (سعیدی رضوانی، صالحی، عراقی، ۱۳۹۲)

همچنین تحقیق دیگری در «تحلیل راهبردی کاهش پسماند خطرناک خانگی در مبدا در کلان شهر تهران» به اهمیت پسماندهای خطرناک خانگی پرداخته و به دلیل نداشتن مدیریت صحیح و کارآمد و عدم اقدام بر روی آن از قبیل تفکیک در مبدا جمع آوری مجزا، پردازش و بازیافت را به همراه سایر زائدات دفنی در مجتمع پردازش و دفع آرادکوه دفن می گردند. در این تحقیق سعی بر آن است که با مطالعه ی راهبردها برنامه ها و امکانات و تجهیزات مورد استفاده در مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی در کشورهای مختلف که پیش رو در این زمینه هستند و بررسی سیر کنونی جریان پسماندهای جامد شهری در تهران با توجه به سیستم حاکم بر مدیریت پسماندهای شهر تهران و جایگاه پسماندهای خطرناک خانگی در آن با توجه به این رویکردها که کاهش تولید و جداسازی پسماندها در مبدا کمک شایانی در بازیافت و در نهایت دفع بهداشتی آنها نموده و از آلودگی محیط زیست و از بین رفتن سرمایه های ملی جلوگیری می نماید پس از شناسایی نقاط ضعف و کاستی های موجود در کلیه مراحل اعم از خلا ء الزامات قانونی نبود امکانات و تجهیزات مخصوص بازیافت و پردازش و همچنین دستورالعمل های اجرایی در خصوص مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی نسبت به تدوین راهبردها و راهکارهایی در خصوص مدیریت پسماندهای خطرناک خانگی شهر تهران اقدام گردد. ( نگارش، قاسمی دستگردی، ۱۳۹۸)

منطقه ۵ شهرداري تهران به لحاظ وسعت، جمعيت، موقعيت جغرافيائي و تعداد نواحي از مناطق بسيار بزرگ شهر تهران مي باشد. اين منطقه از ظرفيت هاي مناسب جهت اجراي طرح تفكيك از مبدا پسماندهاي جامد شهري برخور دار است. پژوهشگران با توجه به اهمیت موضوع به ميزان پتانسيل اقتصادي و زيست محيطي حاصل از انجام طرح تفكيك از مبداء پسماندهاي جامد منطقه ۵ شهر تهران پرداخته اند و يافته های آن ها نشان از این دارد که ميزان ۴۲۴۱ تن بازيافت ماهيانه پسماند جامد، ۱ ۳۲٫ درصد(۱۳۶۱ تن) آن را كاغذ و مقوا تشكيل مي دهد. همچنين ميزان بازيافت اجزاي نان خشك، پلاستيك و پت، زايدات آهني، شيشه و منسوجات به ترتيب ۷ ۱۳٫، ۱۶٫، ۵٫، ۲٫/۶/ و ۳٫/۴ درصد بدست آمد.ه و با عنايت به نتايج اين پژوهش، طرح تفكيك و بازيافت پسماندهاي جامد خشك در منطقه ۵ شهرداري تهران مي تواند بسياري از مشكلات اقتصادي و زيست محيطي موجود در اين منطقه را مرتفع نمايد. (عموئی، محمدی، قانعیان عموئی اوجاکی، ۱۳۹۱)

پژوهشی دیگر به «تحلیل عوامل موثر در تفکیک از مبدا پسماندهای جامد محیط زیست شهری ناحیه۳ منطقه ۱ تهرانپرداخته و به این نکته مهم اشاره می کند که انجام عمل تفکیک زباله از مبدا تولید علاوه بر رعایت اصول بهداشتی، که منجر به سلامت کالاهای تولید شده از مواد بازیافتی میگردد، بخش زیادی از هزینه های جمع آوری و ساماندهی زباله نیز حذف می شود. نتایج این پژوهش نشان می دهد که میانگین امتیازات نقاط ضعف کمتر از میانگین امتیازات نقاط قوت است و میانگین امتیازات نقاط تهدید کمتر از میانگین امتیازات نقاط فرصت است. در نتیجه ضریب تاثیرگذاری نقاط قوت و فرصت فرا روی پسماند جامد شهری در محدوده مورد مطالعه بیشتر از نقاط ضعف و تهدید می باشد با اتخاذ این راهبرد و با به کارگیری از نقاط قوت و فرصت پیش روی در محدوده مورد مطالعه می توان به یک توسعه مطلوب و پایدار دست پیدا نمود. (زابلی زاده، مشکینی، یوسف زاده، فتاحی، ۱۳۹۶)

در پژوهش دیگری محققان به «بررسی جنبه های تفکیک مواد زاید ارگانیک از مبدا در منطقه ۲۲ تهران (مطالعه موردی شهرک شریف)» پرداخته و جنبه های مختلف بهره وری با عنایت به تولید بیو کمپوست تجزیه و تحلیل که در نهایت سه سناریو جهت بررسی بهترین روش تولید بیو کمپوست تعریف گردید. تحلیل هزینه منفعت سناریوی اول یعنی احداث کارخانه تولید بیوکمپوست با ظرفیت ۲۵۰ تن ، نشان داد که سالیانه ده میلیارد ریال سود عاید شهرداری خواهد شد. سناریوی دوم یعنی خرید ماشین آلات ساخت کمپوست ۶۶۹۸ میلیون ریال در سال سود در پی خواهد داشت. سناریوی سوم ایجاد توده های ویندرو و نتایج حاصل از تحلیل هزینه منفعت نشان می دهد مقدار سود سالیانه برابر۲۸۰۶ میلیون ریال خواهد بود. بنابراین نمی توان این سناریو را پذیرفت. (عمرانی، عابدی و امامی، ۱۳۹۴)

تحقیق دیگری به «ارزیابی طرح تفکیک از مبدا پسماند در منطقه ۱۲ شهرداری تهران با هدف کاهش هزینه ها» پرداخته و مدیریت جامع و یکپارچه مواد زاید جامد را مبتنی بر حفاظت از محیط زیست و در راستاي اهداف توسعه پایدار، به دنبال حفظ سرمایه هاي ملی و منابع طبیعی می داند. این پژوهش نشان می دهد که براي استقرار چنین سیستمی، اجراي استراتژي کاهش تولید زباله، استفاده مجدد از پسماندهاي تولیدي و بازیافت مواد زاید جامد، ضروري به نظر میرس. در کلانشهر تهران، تولید روزانه ۷ الی ۸ هزار تن زباله و ضایعات که هزینه هاي بسیار گزافی را بر دوش مدیریت شهري تحمیل میکند و همچنین اهمیت پسماندهاي شهري به دلیل گستردگی و فراگیر بودنشان، ضرورت تشویق مردم و مشارکت آنها به تولید زباله کمتر و پرهیز از اسراف در جهت کاهش هزینه هاي جمع آوري، حمل و دفن پسماندهاي شهري را اجتناب ناپذیر مینماید. در این میان، منطقه ۱۲ شهرداري تهران با توجه به موقعیت و بافت سنتی و در برداشتن بازار بزرگ و نهادها و ارگانهاي دولتی که روزانه ۵/۱ میلیون نفر جمعیت شناور را در خود جاي داده است، با وسعت حدود ۱۷ کیلومترمربع و جمعیت ثابت ۳۶۵ نفري،از مناطق مرکزي شهر محسوب میگردد. با در نظر گرفتن حجم عظیم پسماندهاي شهر تهران، ضرورت ارتقاي مشارکت شهروندان در جهت کاهش هزینه هاي مدیریت شهري و بهرهگیري از روشهاي نوین آموزشی- فرهنگی براي نهادینه نمودن طرح تفکیک از مبدأ و رعایت الگوهاي حفاظت از محیطزیست و توسعه پایدار، جدي میباشد. (سلیمی، ۱۳۹۲)

اگر زباله های جامد شهری در هر جامعه به درستی مدیریت نشوند می تواند به سلامت اقشار جامعه و محیط زیست آسیب برساند. محققان با هدف ارزیابی آگاهی، نگرش و عملکرد شهروندان منطقه ۵ شهر تهران نسبت به تفکیک پسماند در مبدا پژوهشی را تحت عنوان «.بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد شهروندان نسبت به تفکیک در مبدا پسماند خانگی (مطالعه موردی: منطقه ۵ شهرداری تهران)» انجام دادند که نتایج حاکی از آن بود که تنها ۹/ ۲۷% و ۱٫ / ۲۶% از افراد از سطح آگاهی متوسط و بالاتر در زمینه روش های تفکیک پسماند در مبدا و روش های کاهش پسماند برخوردار بودند. همچنین عملکرد افراد در زمینه تفکیک پسماند در مبدا تنها۳ / ۳۸ % مطلوب بود. علارغم آگاهی نسبتا خوب افراد از بیماری ها و اثرات زیست محیطی پسماند از عملکرد مناسبی برخوردار نبودند. برای افزایش میزان مشارکت مردمی در تفکیک پسماند علاوه بر آموزش بایستی ازرسانه ها و امکانات لازم در جهت مشارکت بهره جست. (واعظی هیر، دریابیگی زند، ۱۳۹۹) رشد جمعیت و گسترش روند شهرنشینی (به طور خاص در کشورهای در حال توسعه) چالش بزرگی پیش روی مدیریت شهری قرارداده است. در حقیقت افزایش مساحت شهری (به طور خاص در شهری تهران) و تراکم بیش از چهارده درصد جمعیت شهری کشور در این پهنه، چالش پسماندهای جامد شهری و به طور خاص نخاله های ساختمانی را در گروه الولیت دارترین چالش های مدیریت اینشهر قرار داده است. که راهبرد اصلی در قالب چهار گروه: راهبردهای اقتصادی، راهبردهای ساختاری-قانونی ، راهبردهای فرهنگی، راهبردهایاجتماعی به عنوان راهکارهای ارتقای سطح تفکیک از مبدا زباله (با تاکید بر نخاله های ساختمانی) شناسایی و ارائه گردید. (نبی زاده تبریزی، ۱۳۹۸) محققان به«ارزیابی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدا با رویکرد برنامه ریزی در شهرداری تهران (مطالعه موردی شهرداری منطقه ۴ )» پرداخته و بیان می دارند که رشدروزافزون جمعیت شهری و به تبع آن افزایش دخالتهای بشردر محیط زیست وبه مخاطره انداختن آن ، انسان را وا میدارد تا نسبت به حفظ آن اقداماتی را انجام دهد. یکی از مهمترین رویکردهای نوین سیستم مدیریت پسماند، تفکیک از مبدا زباله می باشد. موفقیت این سیستم وابسته به مشارکت همه جانبه مردم در امر جداسازی پسماند از مبدا است . این پژوهش نیز در زمینه میزان مشارکت شهروندان در تفکیک پسماند از مبدا وبرنامه ریزی مسئولان جهت تفکیک پسماند از مبدا در منطقه ۴ شهرداری تهران پرداخته است.که در نتیجه بیشترین عوامل انگیزشی شهروندان در منطقه ۴ شامل: نگرش مثبت، اطلاعات، راحتی وعوامل موقعیتی و مشوق های اقتصادی تعیین گردید که بکارگیری آنها در برنامه ریزی مدیریت پسماند شهری می تواند تا ثیر بسزایی در پیشبرد اهداف تفکیک از مبدا پسماند داشته باشند. (جعفری نسب، ۱۳۹۳)

مدیریت تفکیک از مبدأ پسماند خشک با ارایه روش‌های اجرایی و ایجاد تسهیلات مناسب به منظور خدمت‌رسانی و جلب حداکثری مشارکت‌های مردمی در جهت حفظ محیط زیست و اهداف توسعه پایدار، حائز اهمیت است. از همین جهت پژوهشگران به بررسی تطبیقی مدل مدیریت تفکیک از مبدأ با روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و به‌کارگیری دستگاه خوددریافت پسماند خشک در مناطق غربی شهر تهران پرداخته اند که بررسی نتایج تطبیقی مدل مدیریت بازیافت پسماند خشک مناطق غربی شهر تهران نشان میدهد که در روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و مکان‌گزینی دستگاه‌های خوددریافت پسماند خشک به ترتیب ۵ و ۹ معیار در مدل مدیریتی تاثیرگذار بوده و برای اجرای تفکیک پسماند خشک از مبدأ با روش مراجعه به درب مبادی تولید و روش استقرار دستگاه خوددریافت به ترتیب ۸۷% و ۶۶% از سطح کل مناطق مورد مطالعه، بهره‌وری مطلوب داشتند که در نتیجه با توجه به اهمیت و لزوم بهره‌وری تفکیک در مبدأ پسماند، نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که اجرای مدل مدیریت پسماند خشک به روش مراجعه به درب مبادی تولید نسبت به روش استقرار دستگاه خوددریافت پسماند خشک در سطح مناطق مورد مطالعه از کارآیی، اثر بخشی و گستردگی بیشتری برخوردار است. (جاوید، ۱۴۰۰)

مشارکت شهروندان در فرآیند مدیریت پسماند از طریق کاهش تولید و تفکیک پسماندها از یکدیگر در مبدا را به عنوان یکی از کاراترین و اقتصادی ترین روش های پردازشی امروزه در اغلب کشورهای دنیا محسوب می شود در پژوهشی که به « ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند خانگی (مطالعه موردی مناطق ۱۹٫ شهر تهران)» پرداخته شده در موفقیت رویکرد مدیریت پسماند شهری، شهروندان نقش بسیار تاثیرگذاری دارند .نتایج نشان از آن دارد که رتبه بندی عوامل موثر بر میزان مشارکت شهروندان در مدیریت پسماندخانگی رابطه معنی داری نشان می دهد و هر یک از عوامل رتبه بندی متفاوتی در مشارکت دارند. همچنین بین متغیر تحصیلات و جنسیت با تمایل به مشارکت درمدیریت پسماندخانگی رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. (حیدری، ۱۳۹۹)

در تحقیقی که به «بررسی چالش ها و راهبردهای تفکیک پسماند ازمبدا با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردی: شهرستان دماوند)» پرداخته شده نشان میدهد که امروزه توجه به بحث آلودگی های زیست محیطی ناشی از زباله ها و عواقب خطرناک روش های دفع غیر اصولی که موجب بروز انواع بیماری ها به دلیل ورود شیرابه زباله ها به خاک و منابع آب سطحی و زیرزمینی شده است، در کشورهای پیشرفته مدیریت صحیحی برای جمع آوری زباله و تفکیک از مبدا صورت گرفته است؛ اما متاسفانه در کشورهای در حال توسعه، از جمله ایران، هنوز توجه کافی به این مهم صورت نگرفته و زباله ها در اکثر مناطق شهری و حتی روستایی، مشکل آفرین شده اند. طبق اصول این ماتریس، موقعیت استراتژیک تفکیک پسماند شهرستان دماوند در منطقه تدافعی قرار می گیرد؛ زیرا ضعف و تهدیدها به ترتیب از قوت ها و فرصت ها بیشتر می باشند (طاولی، ۱۳۹۸) پژوهش دیگری عوامل موثر با اشاعه و پذیرش فناوری های نوین بکارگرفته شده در حوزه تفکیک در مبدا پسماند رابطه مثبت و معناداری را نشان میدهد و نتایج حاکی از آن است بهره گیری از این مدل به مدیران کمک می کند تا این ابعاد را شناسایی و با رفع نقاط ضعف و قوت در زمینه ذیربط، به ارتقا و بهبود اشاعه و پذیرش در مخاطبان فناوری های بکارگرفته شده تفکیک از مبدا پسماند اهتمام داشته و بتوانند علاوه بر معرفی موثر کاربران بیشتری را به استفاده از این فناوری ها ترغیب نمایند. (اسدی، ۱۴۰۱) پژوهش دیگری به «نقش آموزشی تلویزیون در اثربخشی آموزش‌های شهروندی‌- تفکیک زباله از مبداء؛ (مورد مطالعه: شهروندان ۱۵ سال به بالای منطقه ۸ شهرداری تهران)» پرداخته و نتایج این تحقیق نشان می دهد که در میان رسانه‌ها تلویزیون بواسطه ویژگیهای منحصر بفردش نقش بسزایی در آموزش مخاطبانش ایفا می‌کند، و می‌تواند بوسیله جذابیت‌های سمعی و بصری مخاطبانش را تحت تاثیر قرار دهد.تلویزیون با فرهنگ‌سازی از طریق پخش برنامه‌های مختلف می‌تواند به کمک مدیریت شهری و آموزش شهروندی بیاید و این فرایند را تسهیل کند، مخاطبان انبوه و قدرت نفوذ این رسانه پتانسیلی‌ است که مسوولان تصمیم‌گیر نباید از آن غافل شده و باید به نحو احسن از آن بهره جویند. یافته‌های تحقیق حاکی ازآن است که به ترتیب آگاهی‌بخشی، نظم‌پذیری و مسئولیت‌پذیری توسط برنامه‌های آموزشی تلویزیون در آموزش شهروندی مردم منطقه ۸ شهر تهران رابطه معنادار مثبت و قوی‌تری وجود دارد. آموزش تفکیک زباله از مبدا در منطقه ۸ تهران، معادله فوق نشان می‌دهد میزان آموزش تفکیک زباله از مبدا در منقطه ۸ تهران تابعی از متغیرهای مستقل معادله به عبارتی آگاهی‌بخشی، نظم‌پذیری و مسئولیت‌پذیری توسط برنامه‌های آموزشی تلویزیون می‌باشد. (روشنایی، ۱۳۹۴)

**جمع بندی و پیشنهادات:**

با بررسی و تحلیل لایه های عمیق مقالات مربوطه و با توجه نظر پژوهشگران حوزه مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا در استان تهران بیشترین فراوانی ها مربوط به ۱. بعد برنامه ریزی صحیح دولتی، استراتژی و مدیریتی، ۲. مشارکت شهروندان با توجه به توجیه اقتصادی ۳. الگوی فرهنگی، انگیزشی و آموزشی خانواده ها ۴. تبلیغات و اطلاع رسانی ۵. اصول بهداشتی، بیماری ها و اثرات زیست محیطی ۶. دانش و تکنولوژی و همچنین با توجه به دسته بندی موضوعات و مقولات، در نهایت با توجه به استدلال استقرایی-ربایشی می توان نتیجه گرفت که منابع طبیعی و تمایل بشر به افزایش مواد مصرفی باعث تولید مواد زائد شده است. مدیریت صحیح برای کاهش تولید، تفکیک پسماند در مبدأ، جمع آوری، دفع و دفن آنها از مهمترین دغدغه های جوامع امروزی می باشد که عدم توجه به آن باعث ایجاد زیان های اقتصادی، از بین رفتن منابع و آلودگی محیط زیست می گردد. چنانچه جمع آوری و دفن چنین موادی در اغلب کشورهای جهان و به ویژه کشورهای در حال توسعه از فن آوری چندان پیشرفته ای برخوردار نیست.یکی از نکات مهم در مدیریت پسماند،کاهش تولید پسماند است. تولید پسماند کمتر، کار آسانی نیست و با ایجاد یک برنامه ریزی جامع در در زمینه های آموزش و اطلاع رسانی به شهروندان و خانواده ها از طریق تبلیغات و رسانه ها، برنامه ریزی صحیح دولتی، استراتژی و مدیریتی، مشارکت شهروندان با توجه به توجیه اقتصادی، .الگوی فرهنگی، انگیزشی و آموزشی و گسترش و پیشرفت دانش و فناوری دچار تغییر و تحول گردیده و باید در آینده ی نزدیک به این مباحث مهم و اساسی بیشتر توجه شود.

***محدودیت­های پژوهش:***

در حين انجام هر تحقيق موانع و مشكلات پيش می‌آيد كه ممكن است بين تحقيقات مختلف مشترك باشند. بنابراين، بيان اين مشكلات به پيشگيري از رخداد آنها در آينده كمك می نمايد. در اجراي اين پژوهش نيز محدوديتهايی وجود داشت كه مهمترين آنها عبارتند از:

گاها برخی از مقالات و پژوهش های انجام شده در زمينه مدیریت پسماند از مبداء در استان تهران به صورت عکس اسکن شده و از کیفیت پایینی برخوردار و برخی نیز نا خوانا بودند که این امر باعث شد تا برای خوانش و درک درست مطالب به طور دقیق، پژوهشگر زمان زیاد تری را صرف کند و این مشکل روند پژهش را طولانی تر نمود.

**منابع و ماءخذ:**

1. خلعتبری، جواد (۱۳۸۷)، آمار و روش تحقیق، تهران، نشر پردازش.
2. مدنی شاهرودی، همایون، نصیری، جواد، (۱۳۸۶)، پیشنهاد و استراتژی و سیستم های مدیریت پسماند جامد شهری برای شهر تهران، سومین همایش ملی مدیریت پسماند.
3. عبدلی، محمد علی (۱۳۸۴)، بازیافت مواد زاید جامد شهری، تهران، دانشگاه تهران .موسسه انتشارات و چاپ.
4. ربانی خوراسگانی، رسول و همکاران (۱۳۸۷)، رابطه ی ابعاد عادی و غیر عادی رفاه اجتماعی با مشارکت شهروندان در امور شهری، فصلنامه علمی، پژوهشنامه ی رفاه اجتماعی شماره ۳.
5. سرور، رحیم (۱۳۹۱)، ارزیابی تاثیر اجتماعی پروژه تفکیک زباله از مبدا در مناطق شهر، جغرافیا، تابستان شماره۳۳٫.
6. زارع، بیژن، نصرتی، فرهاد، کریمی، رامین(۱۳۹۷)، بررسی عوامل اجتماعی و فرهنگی موءثر بر مشارکت شهروندی (مورد مطالعه: تفکیک زباله از مبدا در شهر تهران ۱۳۹۲)، نشریه جامعه شناسی نهاد های اجتماعی» بهار و تابستان، شماره۱۱.
7. فرزامپور، اصغرسنگاچین، دیناروندی، مرتضی (۱۳۹۰)، مدیریت پسماندهای جامد کلانشهر تهران با تاکید بر تفکیک از مبدا پنجمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست.
8. دامن کشیده، مرجان، شمشادمهر، مونا (۱۳۹۲)، ارزیابی اقتصادی بازیافت پسماند جامد شهری (شیشه) مطالعه موردی سازمان بازیافت پسماند شهر تهران، دانشگاه آزاد اسلامی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی- دانشکده اقتصاد- [کارشناسی ارشد].
9. حیدری، زهره، رضویان، فاطمه (۱۳۹۹)، ارزیابی نقش مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند شهری با محوریت تفکیک از مبدا (مطالعه موردی: منطقه ۹ شهر تهران)، نشریه مطالعات علوم محیط زیست » تابستان، دوره ۵، شماره ۲.
10. غیاثی نژاد، حسین، آذرمنش، رضا، خاکی وایقان، مهران (۱۳۹۶)، بررسی جلب مشارکت عمومی برای فرآیند تفکیک از مبدا پسماند (مطالعه موردی: منطقه ۴ شهر تهران)، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست.
11. نوازی، آزاده و سمیرا (۱۳۹۱)، مدیریت پسماندهای جامد شهری با تأکید بر کاهش تولید پسماند در مبدأ ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست،
12. چهرآذر، یحیی و فایزه، جعفری، حمیدرضا (۱۳۹۶)، بررسی نقش فناوری در آموزش تفکیک پسماند در مبدا با استفاده از الگوی مکانی (مطالعه موردی منطقه دو شهر تهران)، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست.
13. سعیدی، نوید، رضوانی، اسماعیل، صالحی، مصطفی، عراقی (۱۳۹۲)، ارزیابی برنامه ریزی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدأ در منطقه ۱۶ شهرداری تهران، دانشگاه آزاد اسلامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی - دانشکده هنر و معماری [کارشناسی ارشد]
14. نگارش، زهرا، قاسمی دستگردی، زهرا (۱۳۹۸)، تحلیل راهبردی کاهش پسماند خطرناک خانگی در مبدا نشریه مطالعات علوم محیط زیست، تابستان، دوره ۴، شماره ۲.
15. عموئی، عبدالایمان، محمدی، علی اکبر، قانعیان، محمد تقی، عموئی اوجاکی، محمد ابراهیم (۱۳۹۱)، بررسی پتانسیل اقتصادی و زیست محیطی ناشی از طرح تفکیک از مبدا پسماندهای جامد شهری در نواحی هفت گانه منطقه ۵ شهر تهران، نشریه طلوع بهداشت » پاييز، شماره۳.
16. زابلی زاده، اردشیر، مشکینی، ابوالفضل، یوسف زاده، زهره، فتاحی، ناصر (۱۳۹۶)، تحلیل عوامل موثر در تفکیک از مبدا پسماندهای جامد محیط زیست شهری ناحیه۳ منطقه ۱ تهران، شریه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار » تابستان، شماره۴.
17. عمرانی، قاسم علی، زهرا، عابدی، امامی، محبوبه (۱۳۹۴)، بررسی جنبه های تفکیک مواد زاید ارگانیک از مبدا در منطقه ۲۲ تهران (مطالعه موردی شهرک شریف) فصلنامه علوم محیطی، سال سیزدهم شماره ۱. (پیاپی ۴۷، بهار )
18. سلیمی، شاهین (۱۳۹۲)، ارزیابی طرح تفکیک از مبدا پسماند در منطقه ۱۲٫ شهرداری تهران با هدف کاهش هزینه ها، نشریه اقتصاد شهر، زمستان، شماره۲۰.
19. واعظی هیر، آذر، دریابیگی زند، علی (۱۳۹۹)، بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد شهروندان نسبت به تفکیک در مبدا پسماند خانگی (مطالعه موردی: منطقه ۵٫ شهرداری تهران)، دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدا.
20. نبی زاده تبریزی، ویدا (۱۳۹۸)، برنامه ریزی تکفیک از مبدا پسماند جامد شهری با تاکید بر نخاله های ساختمانی (نمونه مورد مطالعه: کلانشهر تهران)، دومین کنفرانس بین المللی معماری،عمران، کشاورزی و محیط زیست.
21. جعفری نسب، تانیا (۱۳۹۳)، ارزیابی مدیریتی تفکیک پسماند از مبدا با رویکرد برنامه ریزی در شهرداری تهران (مطالعه موردی شهرداری منطقه ۴)، هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست.
22. دیری، فرضی، غفارزاده، عبدالامیر، حمیدرضا، حسین ‌زاده لطفی، فرهاد، جاوید، امیرحسین (۱۴۰۰)، بررسی تطبیقی مدل مدیریت تفکیک از مبدأ پسماند خشک با روش‌های مراجعه به درب مبادی تولید و به‌کارگیری دستگاه‌های خوددریافت پسماند خشک در مناطق غربی شهر تهران، تحقیقات جغرافیایی، زمستان، شماره ۱۴۳ رتبه ب (وزارت علومISC (‎۱۲ صفحه - از ۱۲۸ تا ۱۳۹) حیدری، زهره (۱۳۹۹)، ارزیابی و تحلیل عوامل موثر بر مشارکت شهروندان در مدیریت پسماند خانگی (مطالعه موردی مناطق ۱۹ شهر تهران)، نشریه مطالعات علوم محیط زیست، سال پنجم شماره ۳ (پاییز) ۲۹۴۳ -۲۹۵۱.
23. طاولی، سارا ، صفری، محمود، خرم نژادیان، شهرزاد (۱۳۹۸)، بررسی چالش ها و راهبردهای تفکیک پسماند ازمبدا با استفاده از روش SWOT (مطالعه موردی: شهرستان دماوند)، ماهنامه شباک، آبان، پیاپی ۴۷.
24. اسدی، فرشته، محمدی، مهدی، جعفرنژاد چقوشی، احمد، اصلانی، علیرضا (۱۴۰۱)، تبیین عوامل موثر اشاعه و پذیرش فناوری های نوین تفکیک در مبدا پسماند شهری به منظور بهبود مدیریت شهری، فصلنامه جغرافیا (برنامه ریزی منطقه ای)، سال دوازدهم شماره ۲ (پیاپی ۴۶، بهار )
25. روشنایی، رضا، نیرومند، لیلا (۱۳۹۴)، آموزشی تلویزیون در اثربخشی آموزش‌های شهروندی‌- تفکیک زباله از مبداء؛ (مورد مطالعه: شهروندان ۱۵٫ سال به بالای منطقه ۸٫ شهرداری تهران)، دانشگاه ‌آزاد اسلامی واحد تهران شرق، قیام دشتت، دانشکده علوم انسانی.
26. Jafari Nasab, T., ( 2014) ,” Management's assessment of waste source separation in municipal planning approach (Case Study: District 4 of Tehran), The Seventh National Conference and Exhibition on Environmental Engineering"