

تأثیر عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند در سکونتگاه‌های روستایی مطالعه موردی: بخش ساربُوك، شهرستان قصرقند

علی‌اکبر عنایستانی* - دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد
حمدالله سجاسی قیداری - استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد
اسلام رئیسی - کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد

دریافت مقاله: ۱۳۹۳/۹/۱ پذیرش نهایی: ۱۳۹۴/۲/۲۹

چکیده

افزایش جمعیت به همراه گسترش راه اقتصادی و تغییر الگوی مصرف، بحران جدیدی به نام پسمند را در سکونتگاه‌های روستایی به وجود آورده است. بنابراین، حفظ محیط‌زیست سکونتگاه‌های روستایی (از بعد زیست‌محیطی، اجتماعی و اقتصادی) از طریق عوامل ساختاری (نهاد مدیران محلی) اهمیت بسیاری دارد. هدف پژوهش حاضر، بررسی تأثیر عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی در بخش ساربُوك از شهرستان قصرقند است. روش‌شناسی این پژوهش از نظر ماهیت، توصیفی - تحلیلی (همبستگی) و از لحاظ هدف کاربردی با استفاده از شیوه مطالعه کتابخانه‌ای - اسنادی و پیمایشی برای پاسخ‌گویی به پرسش‌های تحقیق است. از جامعه آماری تحقیق، ۲۱۲ سرپرست خانوار روستایی در ۱۵ روستای دارای دهیاری به کمک فرمول کوکران با روش نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند. داده‌ها و اطلاعات پژوهش با کمک پرسشنامه گردآوری شدند و برای تحلیل آنها از روش‌های آماری (میانگین، آزمون همبستگی پیرسون و آزمون رگرسیون چندمتغیره) در نرم‌افزار SPSS استفاده شد. نتایج حاصل از تحلیل عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی نشان دادند که شاخص‌های مربوط به جمع‌آوری و نگهداری (۰/۵۱)، حمل و نقل (۰/۴۶۷)، دفع نهایی (۰/۴۳) و مشارکت (۰/۳۲۴) در بالا بردن کیفیت عملکرد دهیاران تأثیر فراوانی دارند؛ اما متأسفانه شاخص تفکیک و بازیافت (۰/۱۴۸) هیچ‌گونه اثرگذاری مثبتی بر کیفیت عملکرد دهیاران در سطح منطقه نداشته است. بررسی عملکرد مدیران محلی بر مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی بخش ساربُوك به تفکیک روستا نیز نشان داد که روستای ساربُوك (مقدار آماره ۰/۸۰۳) و حمیری (مقدار آماره ۰/۶۴۸) در رتبه‌های اول و دوم دارای میزان عملکرد و اثرگذاری بالا و رضایت‌بخشی هستند.

کلیدواژه‌ها: بخش ساربُوك، پسمند روستایی، عملکرد دهیاران، مدیریت پسمند، مدیریت روستایی.

مقدمه

طرح مسئله

پسماند به مواد زایدی اطلاق می‌شود که در اثر فعالیت‌های روزمره و گوناگون انسانی تولید می‌شوند و از نظر تولیدکننده آن قابل مصرف نیستند (عسگری و ترابی، ۱۳۸۶، ۱۴۱). امروزه با تغییر شیوه زندگی، الگوی مصرف و افزایش جمعیت در جوامع شهری و روستایی، تولید انواع زباله که محصول فعالیت‌های گوناگون انسان است، افزایش شدیدی در مقدار و تنوع یافته و مشکلات ناشی از آن ابعاد وسیعی - به‌ویژه در مراکز روستایی - یافته است (Mahdavi, 2008, 930 Damghani, 2008, 1975) این معضل مختص کشور مشخصی نیست. تعریف سلسه‌مراتب مدیریت پسماند در سال ۱۹۷۵ از سوی اتحادیه اروپا برای مدیریت مسئله پسماند، نمود بارز جهانی‌بودن موضوع است (Ekmekcioglu, 2010, 1729). به عقیده اسکوردیلیس، مباحث مریبوط به مواد زاید همگی یک ویژگی مشترک و پیچیده دارند؛ بدین معنا که از منبع‌های آلودگی بهشمار می‌آیند (Skordilis, 2004, 243). تولید روزافزون پسماند علاوه‌بر ایجاد مشکل برای سلامت انسان‌ها و جانوران موجب ازبین‌رفتن سرمایه‌های اکولوژیکی و اقتصادی جوامع می‌شود (Sharholy et al., 2008, 460).

مواد فسادپذیر به سمت مواد غیرفسادپذیر مثل کاغذ، پلاستیک، فلز و مانند آن تغییر یابد. مدیریت مواد زاید جامد و توسعه و بهبود کیفیت عملکردی آن در گرو پرداختن به مسائلی چون کنترل تولید، نگهداری، جمع‌آوری، حمل و نقل، پردازش و دفع است. هنگامی که این مجموعه در قالب مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها، مقررات منسجم و هماهنگ با یکدیگر (با تأکید بر نهاد دهیاری) و برپایه شناخت و اطلاع کافی از وضع موجود در منطقه موردنظر عمل کند می‌تواند درجهت ارتقای سطح بهداشتی جامعه مؤثر و مفید باشد. توسعه پایدار سکونتگاه‌های روستایی مورد توجه بسیاری از نهادها و دستگاهها - از جمله دهیاری‌ها - واقع شده و تلاش‌های زیادی برای جلوگیری از آلودگی آب و خاک حاصل از مدیریت ناصحیح و بعض‌اً اشتباه پسماندها در حال انجام‌شدن است (ملکان و کریمی، ۱۳۹۰، ۸).

امروزه بر توجه بیشتر به مدیریت پسماند در نواحی روستایی با محوریت نهادهای متولی و دهیاری‌ها در کشور تأکید می‌شود. دهیاری - به عنوان مدیریت کلان روستایی - موظف است ضمن نظارت بر آنچه در پی می‌آید، همکاری و تعامل مثبتی با مسئولان خانه بهداشت و مرکز بهداشتی، مسئولان و سازمان‌های مرتبط با روستای خود بهمنظور کنترل و پیشگیری داشته باشد.

۱. نظارت بهداشتی بر چراگاه‌ها، مراتع، آب‌سخورها، محل نگهداری دام و سایر تأسیسات مربوط به نگهداری دام و کنترل بیماری‌های مشترک؛
۲. قراردادن محل‌های مناسب برای جمع‌آوری و سوزاندن فضولات دامی و همچنین جلوگیری از تغذیه دام و طیور از زباله‌های روستا؛ و
۳. خودداری از انباشتن زباله‌ها، مواد زاید و کودهای دامی در محل زندگی روستاییان (بخشی، ۱۳۸۹، ۴).

هدف اصلی پژوهش حاضر، ارزیابی تأثیر عملکرد مدیران محلی (دهیاران) بر مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی و ارائه راهکارهای مؤثر درجهت ظرفیتسازی و توامندسازی آنها و نهایتاً ایجاد مدیریت پسماند نظاممند در بخش ساربوبک با محوریت دهیاری‌ها و مشارکت خودانگیخته روستاییان است. با توجه به هدف تحقیق، این فرضیه مطرح شد: «به‌نظر می‌رسد عملکرد دهیاران به عنوان مدیران محلی، از دیدگاه روستاییان در منطقه مورد مطالعه، تأثیر فراوانی بر مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی داشته است».

پیشینه نظری پژوهش

مطالعات و پژوهش‌های اندکی در زمینه مدیریت پسماند روستایی با محوریت دهیاری‌ها صورت گرفته است که هر کدام سعی در انکاس مشکلات مربوط به این نوع مسائل و ارائه راهکارهای کاربردی دارد. در ادامه به برخی از این مطالعات اشاره می‌شود.

یسیلناکار و کتین^۱ (۲۰۰۵) پژوهشی در مورد مکان‌یابی سایت‌های مناسب برای دفن پسماند خطرناک با استفاده از معیارهای زمین‌شناسی، نقشه‌برداری، کاربری اراضی، آب‌وهواء، و زلزله در جنوب‌شرقی آناتولی انجام دادند. چانگ^۲ و همکاران (۲۰۰۸) در مکان‌یابی پسماندها، معیارهای تصمیم‌گیری چندمعیاره را در منطقه هارلینگن در جنوب تکزاں در محیط GIS به کار گرفتند. کوس و ترویس^۳ (۲۰۱۰) در بررسی شیوه مدیریت پسماند در آفریقا نشان دادند که عملی‌ترین و اقتصادی‌ترین راه برای مدیریت پسماند، تفکیک و جمع‌آوری و بازیافت زباله و کمپوست آن است. تین^۴ و همکاران (۲۰۱۲) در بررسی تأثیرات زیستمحیطی دفع پسماند روستایی در چین نشان دادند که توسعه روزافرون اقتصادی مردم و رشد جمعیت در نواحی روستایی بخش یون‌شین یانگ باعث تولید بیشتر زباله‌های جامد شده است.

عبدلی و همکاران (۱۳۸۷)، دربان‌آستانه (۱۳۹۱)، اکبرزاده و همکاران (۱۳۸۸)، هاشمی و همکاران (۱۳۸۹)، صادقی و کاووسی (۱۳۹۱) و پاپلی یزدی و فتحی (۱۳۹۱) در پژوهش‌های متعدد در ایران به این نتیجه دست یافتند که لازم است ضمن مشخص کردن نهادهای اجرایی مسئول مدیریت پسماندهای روستایی، شیوه جمع‌آوری زباله‌ها از سطح روستا، محل انباشت موقع، محل دفن و شرایط تملک و هزینه جمع‌آوری، حمل و دفع زباله نیز تعیین شود. لازمه اجرای صحیح مدیریت پسماند در منطقه، تدوین برنامه‌ای هماهنگ و همزمان برای تمام بخش‌های مدیریت پسماند (آموزش، تفکیک، جمع‌آوری، بازیافت و پردازش) است. فرجی سبکبار و همکاران (۱۳۸۹)، الله‌آبادی و ساقی (۱۳۹۰) و دهقانی کاظمی و همکاران (۱۳۹۱)، در پژوهش‌های متعدد در خصوص مکان‌یابی محل دفن پسماند و ایستگاه‌های بازیافت آن دریافتند که عوامل گوناگون اجتماعی، اقتصادی، طبیعی و فنی بر آن تأثیرگذار است. جوزی و

1. Yesilnacar & Cetin

2. Chang

3. Couth & Trios

4. Tian

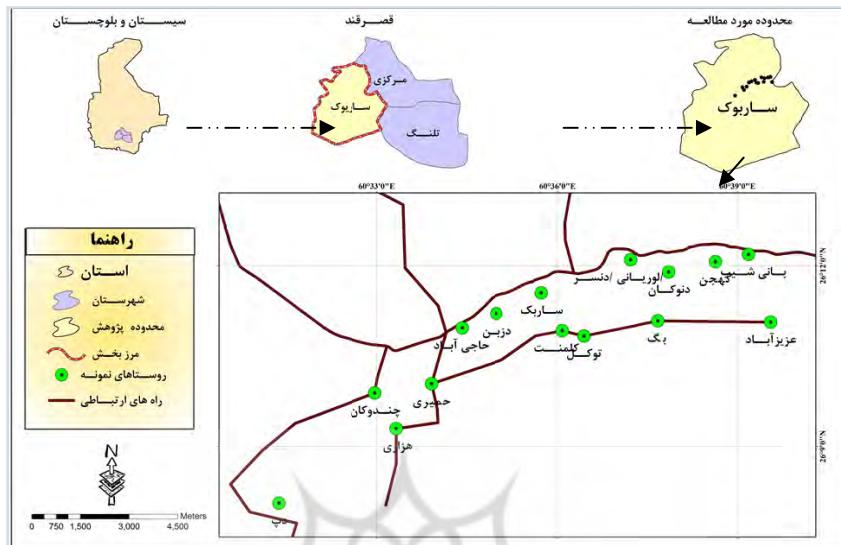
همکاران (۱۳۹۱) پس از شناسایی عوامل اثرگذار بر مدیریت پسماند، به منظور تدوین برنامه راهبردی، وزن هر عامل را از طریق فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی با نرخ ناسازگاری $0/02$ تعیین کردند. نتایج بررسی نشان دادند که راهبرد «تنویر افکار عمومی از طریق تبلیغات رسانه‌ای و آگاهی جامعه در مورد آلودگی ناشی از پسماندها و نحوه مدیریت آنها به کمک دهیاری‌ها» مهم‌ترین راهبرد پیش روی با امتیاز $5/224$ است. با اینکه تحقیقات متعددی درخصوص مدیریت پسماند و مکان‌یابی محل دفن پسماندها انجام شده، اما در پیوند مستقیم با تأثیر عملکرد مدیران محلی در مدیریت پسماند توسعه سکونتگاه‌های روستایی با تأکید بر رهیافتی جدید و نوین تحقیقات چندانی انجام نشده است.

روش‌شناسی پژوهش

قلمرو جغرافیایی پژوهش

بخش ساربوک در طول جغرافیایی $19^{\circ}40' - 21^{\circ}18'$ شمالي واقع شده است و به عنوان یکی از بخش‌های شهرستان قصرقند در استان پهناور سیستان و بلوچستان، 1784 کیلومترمربع وسعت دارد. اين بخش براساس سرشماری سال 1390 دارای 38 سکونتگاه روستایی با 16635 نفر جمعیت و 3692 خانوار است (مرکز آمار ایران، 1390). بخش ساربوک دارای 3520 هکتار زمین کشاورزی و 48820 رأس دام است (جهاد کشاورزی شهرستان قصرقند، 1390). تولید پسماند روزانه به طور میانگین و براساس خانوار روستایی بیش از 570 گرم است. جمع‌آوری زباله در اکثر روستاهای به صورت نامنظم و در ماه یک‌بار؛ تفکیک و بازیافت در دو روستای ساربوک و حمیری در سطح ضعیف؛ و حمل و نقل با وسایل و دستگاه‌های آمیکو، زامیاد، تراکتور و فرغون صورت می‌گیرد. دفع زباله‌ها به طور کلی به جز در سه روستای حمیری، حاجی‌آباد و ساربوک، در محل نامناسب (قرارگیری در محل و مجاورت پدیده‌های جغرافیایی حساس و مهم) انجام می‌شود (بخشداری ساربوک، 1393).

علمی اکبر عتابستانی و همکاران تأثیر عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند در سکونتگاه‌های روستایی



شکل ۱. موقعیت نسبی روستاهای نمونه و تقسیمات سیاسی محدوده پژوهش

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

روش تحقیق

در پژوهش حاضر که به لحاظ هدف کاربردی و روش آن توصیفی- تحلیلی (همبستگی) مبتنی بر تکمیل پرسشنامه است، ابتدا مبانی نظری براساس مطالعات اسنادی، کتابخانه‌ای و میدانی تعیین شدند. جامعه آماری در این پژوهش، ۳۸ روستای بخش ساربک با جمعیت ۱۹۶۲۵ نفر است که از این تعداد، ۱۵ روستای دارای دهیاری، ۱۵۰۷۴ نفر را در قالب ۳۰۹۸ خانوار در خود جای داده‌اند. به منظور برآورد حجم نمونه در سطح خانوارهای روستایی از روش نمونه‌گیری کوکران با سطح اطمینان ۹۵ درصد و احتمال خطای (دقت نمونه‌گیری) $6/5$ درصد بنابر سهم جمعیت هر روستا استفاده شد. به منظور ارزیابی عملکرد دهیاری‌ها در مدیریت پسمند در روستاهای ۲۱۲ نفر (سرپرست خانوار) از روستاییان به صورت نمونه‌گیری تصادفی ساده مورد پرسشگری قرار گرفتند. برای تحلیل داده‌ها از روش‌های همبستگی اسپیرمن و پیرسون و رگرسیون چندمتغیره کمک گرفته شد. برای بررسی تأثیر عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند روستایی، دو متغیر و هشت شاخص معرفی شد. مجموع متغیرها به وسیله ۶۶ معرف (گویه)

ارزیابی شدند. تمامی گویه‌ها بر مبنای طیف لیکرت (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد، و خیلی زیاد از ۱ تا ۵) تنظیم شدند. برای ارزیابی روایی پرسشنامه‌ها از نظر متخصصان و کارشناسان ذی‌ربط در دانشگاه‌ها و اداره‌های محلی استفاده شد و پایابی آنها بر مبنای آلفای کرونباخ با اعتبار بین ۰/۸۷ تا ۰/۸۱ تأیید گردید.

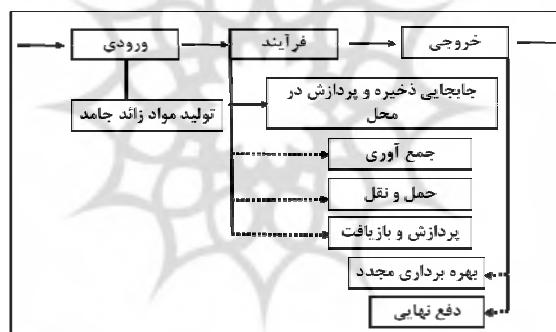
جدول ۱. شاخص‌ها و متغیرهای عملکرد مدیران محلی و مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی

نوع متغیر	شاخص‌ها	متغیرها	آلفای کرونباخ
زیست‌محیطی		بهبود کیفیت آب‌های سطحی، بهبود کیفیت آب‌های زیرزمینی، حفظ و توسعه فضای سبز عمومی، تنظیف و کیفیت بهداشت خیابان و کوچه، پیشگیری از بیماری‌های ناقل به انسان و دام، حفظ و توسعه کاربری اراضی روستا	۰/۸۲
اجتماعی		ایجاد فرصت‌های شغلی، ارتقای سلامت عمومی، منافع اقتصادی از جمع‌آوری پسماند، توسعه نیروی انسانی سالم، اصلاح و تغییر فرهنگ و الگوی مصرف، حس رضایت از زندگی در روستا، ارتقای فرهنگ جمع‌آوری زباله	۰/۸۲
اقتصادی		بهبود کیفیت خاک کشاورزی، افزایش حاصلخیزی خاک کشاورزی، افزایش تولید و بازده محصولات کشاورزی، توسعه و حفاظت از قنات‌های کشاورزی، بهبود امنیت غذایی، رشد محصولات زراعی، تولید بیوکمپوست خانگی و غیرخانگی، حفظ دام و احشام	۰/۸۱
مستقل	عملکرد مدیران محلی	نظم زمانی جمع‌آوری زباله، سوزاندن زباله در محل دفن بهداشتی، استخدام کارگر برای جمع‌آوری زباله، مکان‌یابی مجتمع دامداری در خارج از روستا، استقرار سطل زباله در روستا، انتخاب محل موقعت انباشت زباله، اطلاع‌رسانی تفکیک زباله در مبدأ، تفکیک و جداسازی زباله‌ها، دفع بهداشتی زباله تلباش در محیط روستا	۰/۸۷

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

مبانی نظری پژوهش

پسماند به مواد زایدی اطلاق می‌شود که در اثر فعالیت‌های روزمره و گوناگون انسانی تولید می‌شوند و از نظر تولیدکننده قابل مصرف نیستند (عبدلی و حق‌اللهی، ۱۳۹۰، ۱۰۵). تولید پسماند یکی از مهم‌ترین منابع تهدیدکننده سلامت و محیط‌زیست جهانی به‌شمار می‌آید (ثمری جهرمی و حسین‌زاده اصل، ۱۳۹۱، ۶۶). مدیریت پسماند عبارت است از مجموعه‌ای مقررات منسجم و نظاممند درمورد تولید، ذخیره، جمع‌آوری، حمل و نقل، فرایند و دفع مواد زاید جامد، منطبق بر اصول بهداشت عمومی، اقتصاد، حفاظت از منابع، زیباشناختی و سایر ملزومات زیست‌محیطی و آنچه مورد توجه عموم مردم است. با تشکیل دهیاری‌ها، فرصت مناسبی برای انجام اقدامات مدیریت پسماندهای روستایی فراهم شده است (شکل ۲).



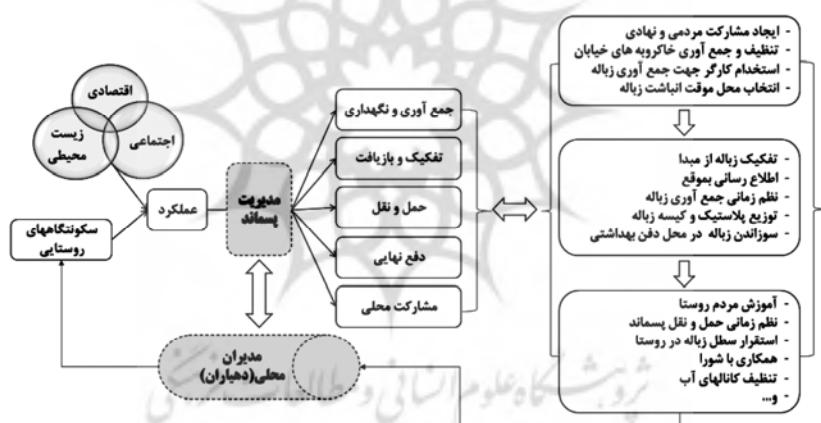
شکل ۲. سیستم مدیریت پسماند روستایی

منبع: میر‌مسلم، ۱۳۸۸، ۱۱

با نگاهی به روند تغییر وظایف مدیریت روستاهای از گذشته تا حال می‌توان دریافت که حفظ محیط‌زیست روستا برای نخستین بار در سال ۱۳۸۰ به صورت رسمی در وظایف مدیریت روستاهای مطرح شد. روستا به عنوان یک ساخت، برای ادامه بقا نیازمند پویایی عناصر به‌هم پیوسته است و مدیریت (پسماند) بخش مهم و تعیین‌کننده‌ای در پیوند با این عناصر به‌شمار

می‌آید. با توجه به نوپابودن دهیاری‌ها، رسیدن به وضعیت مطلوب در مدیریت پسمندی‌های روستایی مستلزم صرف هزینه و زمان زیادی است که در این میان آموزش مستمر دهیاران و انتقال این آموخته‌ها به روستاییان بسیار راهگشا و تعیین‌کننده خواهد بود (یعقوبی فرانی و ولی‌زاده، ۱۳۹۱، ۶۸؛ قربانی، ۱۳۹۱، ۱۰۳-۱۰۲).

مدیریت مواد زايد جامد و بهبود کیفیت عملکردی آن در گرو پرداختن به مسائلی چون کنترل تولید، نگهداری، جمع‌آوری، حمل و نقل، پردازش و دفع است. هنگامی که این مجموعه در قالب مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها، مقررات منسجم و هماهنگ با یکدیگر (با تأکید بر نهاد دهیاری) و بر پایه شناخت و اطلاع کافی از وضع موجود در منطقه موردنظر عمل کند می‌تواند در ارتقای سطح بهداشتی جامعه مؤثر و مفید باشد (ملایی و همکاران، ۱۳۹۱، ۷۴).



شکل ۳. مدل مفهومی تأثیر عملکرد مدیران محلی (دهیاران)

بر مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

جمع‌آوری پسمند نخستین مرحله‌ای است که پس از تولید آن صورت می‌گیرد. جمع‌آوری و حمل زباله از محل تولید به مراکز دفع، اساسی‌ترین مرحله مدیریت پسمند با محوریت نهاد

دهیاری بهشمار می‌آید، زیرا این کار علاوه بر اقتصادی بودن، از نظر بهداشتی نیز کاملاً اصولی است. در نواحی روستایی، افراد نمی‌توانند در محل فعالیت یا زندگی خود بلاfacسله مواد زاید تولیدشده را در اختیار جمع‌آوری کنندگان (دهیاری‌ها) آن قرار دهند. از این‌رو دهیار برای حفظ بهداشت روستا ملزم به توزیع ظروف و کیسه‌های زباله میان روستاییان است. از مراحل مهم پسمند که مقدمه‌ای بر حوزه وظایف دهیاری است، به کارگیری شیوه‌ها و وسائل مناسب حمل و نقل و انتقال زباله‌هاست. نوع وسائل مورد استفاده (فرغون، گاری، نیسان، وانت و مانند آینها) به بافت فیزیکی روستا و وضعیت مکان‌هایی بستگی دارد که زباله از آنها جمع‌آوری و حمل می‌شود. دفع پسمندهای روستایی نیز از گزینه‌های مهم در مدیریت پسمندها در این نواحی قلمداد می‌شود. دهیاری‌ها وظیفه دارند زمین‌های باир مناسب برای دفع پسمند را به منظور شناسایی به بخشداری معرفی کنند. به طور کلی، اقدامات دهیاری در زمینه مدیریت پسمند جامد روستایی را می‌توان به شرحی که در پی می‌آید، بیان کرد.

۱. تهیه امکانات و تجهیزات مناسب در زمینه نگهداری، جمع‌آوری و حمل و نقل

پسمندها؛

۲. تهیه و ایجاد بستری مناسب برای بازیافت و تفکیک مواد زاید جامد روستایی از مبدأ؛

۳. تعیین مکان‌های موقت و دائمی خاص برای انتقال و حمل پسمندها در سطح

روستاهای؛

۴. برگزاری دوره‌های مختلف آموزش اهالی روستا؛

۵. مدیریت جمع‌آوری و حمل پسمندها؛

۶. تأمین فضای عمومی تنظیف و پاک برای استفاده مطلوب آنها به منظور رفاه عمومی

روستاییان؛ و

۷. بهبود وضع زیستی روستا (حسینی، ۱۳۸۹، ۴۳۴؛ دریان‌آستانه، ۱۳۹۱، ۵۷؛ معاضد و

دلوفی، ۱۳۹۱، ۸۷).

یافته‌ها و بحث

سن ۶۰ درصد دهیاران بین ۲۵ تا ۳۵ سال است و $\frac{73}{4}$ درصد آنها مدرک تحصیلی دیپلم و فوق دیپلم دارند و $\frac{44}{3}$ درصدشان دارای شغل دوم هستند. بودجه $\frac{46}{7}$ درصد دهیاری‌ها ۵۰۰ تا ۸۰۰ هزار تومان است و $\frac{53}{3}$ درصد آنها بین ۱ تا ۳ میلیون تومان در ماه بودجه دارند. وضعیت جمع‌آوری پسمندی‌های سکونتگاه‌های روستایی بخش ساربوک این‌گونه است که در $\frac{73}{3}$ درصد روستاهای به طور نامنظم و در $\frac{80}{7}$ درصد روستاهای یک بار در ماه انجام می‌شود. از نظر وضعیت استقرار و نصب سطل مخصوص جمع‌آوری زباله، $\frac{26}{7}$ درصد برخودار از این امکانات و $\frac{73}{3}$ درصد فاقد این امکانات در سطح سکونتگاه‌های روستایی هستند. در $\frac{6}{7}$ درصد روستاهای شیوه جمع‌آوری زباله‌ها از مقابل منزل، $\frac{60}{6}$ درصد بیرون منزل و $\frac{33}{3}$ درصد از هر دو شیوه یعنی هم در منزل و هم بیرون منزل است. از نظر شیوه سوزاندن زباله‌ها، $\frac{26}{7}$ درصد داخل روستا، $\frac{6}{7}$ درصد بیرون روستا و $\frac{66}{6}$ درصد به هر دو شیوه صورت می‌گیرد. وسائل حمل و نقل زباله در $\frac{13}{4}$ درصد روستاهای ماشین جمع‌آوری زباله (آمیکو)، در $\frac{33}{3}$ درصد تراکتور و در $\frac{53}{3}$ درصد فرغون است. از نظر استخدام کارگر برای جمع‌آوری، دفع، بازیافت، و تفکیک و دفع زباله‌ها در $\frac{6}{7}$ درصد روستاهای استخدام کارگر دائمی و در $\frac{93}{3}$ درصد استخدام کارگر مؤقتی صورت می‌گیرد.

بررسی عملکرد دهیاران در مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی

یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهند که در مجموع عملکرد دهیاران در زمینه مدیریت پسمند وضعیت نسبتاً مناسبی دارد. میانگین $\frac{2}{276}$ نشان‌دهنده ارزیابی تقریباً پایین روش‌ایان (در مقایسه با میانگین هندسی $\frac{2}{5}$) از عملکرد دهیاران در زمینه مدیریت پسمند در سطح روستاهای منطقه است. بین شاخص‌های عملکرد دهیاران، وضعیت میانگین تفکیک و بازیافت $\frac{1}{728}$ ، جمع‌آوری و نگهداری $\frac{2}{344}$ ، حمل و نقل $\frac{2}{448}$ ، دفع نهایی $\frac{2}{605}$ و مشارکت در مدیریت پسمند $\frac{2}{654}$ است.

جدول ۲. عملکرد دهیاران و مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی

به تفکیک شاخص‌ها از دیدگاه روستاییان

رتبه	انحراف معیار	میانگین	متغیر	
۵	۰/۳۹۸	۱/۷۲۸	تفکیک و بازیافت زباله	عملکرد مدیران محلی
۱	۰/۵۰۵	۲/۶۴۴	جمع آوری و نگهداری زباله	
۲	۰/۵۱۲	۲/۴۴۸	حمل زباله	
۴	۰/۷۱۵	۲/۲۰۵	دفع نهایی زباله	
۳	۰/۵۲۲	۲/۳۵۴	مشارکت در مدیریت پسماند	
-	۰/۵۳۵	۲/۲۷۶	جمع	
۱	۰/۴۲۴	۳/۷۴۳	بعد زیستمحیطی	مدیریت پسماند
۳	۰/۵۸۵	۳/۵۶۸	بعد اقتصادی	
۲	۰/۴۶۵	۳/۶۱	بعد اجتماعی	
-	۰/۵۴۹	۳/۷۰۲	جمع	

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

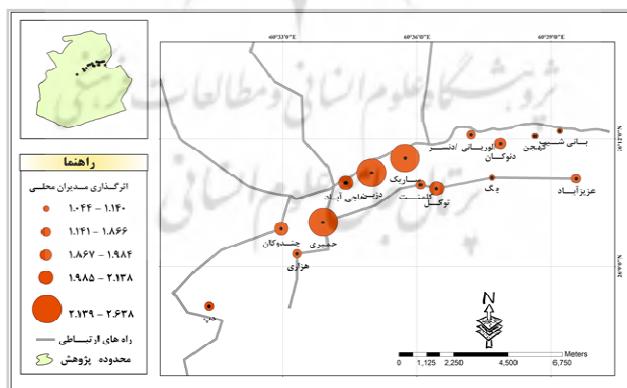
ارزیابی روستاییان از اثرپذیری توسعه سکونتگاه‌های روستایی از مدیریت پسماند، با توجه به میانگین ۳/۷۰۲ وضعیت مناسبی را در سطح روستاهای منطقه نشان می‌دهد. بین شاخص‌های مدیریت پسماند، ابعاد زیستمحیطی با میانگین ۳/۷۴۳ بالاترین اثرپذیری و ابعاد اجتماعی با میانگین ۳/۶۱۰ (در مقایسه با میانگین هندسی ۲/۵) اثرپذیری پایین‌تری را نشان می‌دهند.

تحلیل فضایی ارزیابی عملکرد دهیاران در مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی یافته‌های توصیفی پژوهش نشان دادند که روستاهای ساربوک، حمیری و دزبن با میانگین ۲/۶۳۸، ۲/۴۹۸ و ۲/۴۰۷ در مقایسه با روستاهای دیگر بالاترین رتبه و روستاهای هزارای، لوریانی، و دپ سه رتبه آخر را در میزان عملکردشان بر مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی داشتند (جدول ۳).

جدول ۳. عملکرد دهیاران در مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی به تفکیک روستاهای از دیدگاه روستاییان

روستا	میانگین	انحراف معیار	ضریب پراکندگی
بانی شیپ	۱/۷۶۴	۰/۱۸۸	۰/۵۶۹
بگ	۱/۵۸۷	۰/۱۴۱	۰/۳۶۵
توكل	۲/۰۷۷	۰/۱۵۰	۰/۳۷۵
چندوکان	۲/۰۸۰	۰/۱۶۱	۰/۳۵۲
حاجی آباد	۲/۱۳۱	۰/۵۱۳	۰/۱۳۷
حمیری	۲/۴۹۸	۰/۳۸	۰/۲۹۴
دپ	۱/۰۶۴	۰/۱	۰/۳۱۸
دزین	۲/۴۰۷	۰/۲۸۱	۰/۷۲۱
ساریوک	۲/۶۳۸	۰/۳۳۹	۰/۲۱۹
عزیز آباد	۱/۸۴۸	۰/۱۳۸	۰/۴۳۷
کلمت	۱/۸۳۶	۰/۳۰۴	۰/۹۶۲
کوشوک	۱/۹۸۴	۰/۵۴۵	۰/۱۷۲
گهجن	۱/۱۴۰	۰/۲۳۲	۰/۷۳۵
لوریانی	۱/۰۸۹	۰/۱۵۱	۰/۴۳۸
هزارای	۱/۱۶۸	۰/۱۴۶	۰/۵۰۶
میانگین	۱/۸۲۰	۰/۲۵۱	۰/۴۴

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳



شکل ۴. توزیع فضایی عملکرد مدیران محلی بر مدار پسمند سکونتگاه‌های روستایی
منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

تحلیل اثرگذاری وظایف مدیران روستایی بر مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی

یافته‌های پژوهش حاصل از بررسی مدل رگرسیون چندمتغیره به روش Enter نشان دادند که میزان همبستگی محاسبه شده بین عملکرد دهیاران و مدیریت پسماند ۰/۷۳۰ بوده است. از این‌رو می‌توان پذیرفت که بین مجموعه شاخص‌های عملکرد دهیاران (تفکیک و بازیافت، جمع‌آوری و نگهداری، حمل‌ونقل، دفع نهایی و مشارکت) به عنوان متغیر مستقل و مدیریت پسماند به عنوان متغیر وابسته، همبستگی مناسب و قوی وجود دارد. برای بررسی مستقل بودن باقی‌مانده‌ها از آماره دوربین واتسون استفاده شد و مقدار آن در فرضیه موردنظر برابر با ۲/۰۸۴ بود. بنابراین، باقی‌مانده‌ها مستقل از یکدیگر ارزیابی شدند (جدول ۴).

جدول ۴. تبیین مدیریت پسماند از طریق عملکرد دهیاران در منطقه (مدل بازاش رگرسیونی)

نتیجه	Durbin-watson	Change Statistics			Std. Error of the Estimate	Adjusted R Square	R Square	R
		Sig. F Change	F Change	R Square Change				
همبستگی قوی	۲/۰۸۴	.۰۰۰	.۰/۸۲۴	.۰/۵۳۳	.۰/۴۷۹	.۳/۶۷۴	.۰/۵۳۳	.۰/۷۳۰

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

براساس یافته‌های جدول ۴، آزمون آماره F- که به منظور تأیید اعتبار و کیفیت برآوردگی مناسب مدل رگرسیونی به کار می‌رود- نشان می‌دهد که سطح معناداری برابر با ۰/۰۰۰ است که از ۰/۰ درصد کوچک‌تر است. از این‌رو فرض مبنی بر معناداربودن مدل بازاش رگرسیونی چندمتغیره تأیید می‌شود. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که مدل رگرسیون چندمتغیره به کار گرفته شده در پژوهش حاضر که متشکل از پنج متغیر مستقل و یک متغیر وابسته است، مدل مناسب و خوبی است و تأثیرگذاری مجموعه متغیرهای مستقل را نیز که مشتمل است بر وظایف و عملکردهای مدیران محلی در حوزه مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی تبیین می‌کند.

جدول ۵. وضعیت معناداری اثرگذاری عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند با آزمون آماره F

نتیجه	Sig	F	Mean Square	Df	Sum of Squares	Model
در مدل معنادار است	0/000	0/995	133/467	5	0/995	رگرسیون
-	-	-	13/503	131	40/023	باقیمانده
-	-	-	-	136	40/018	جمع

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

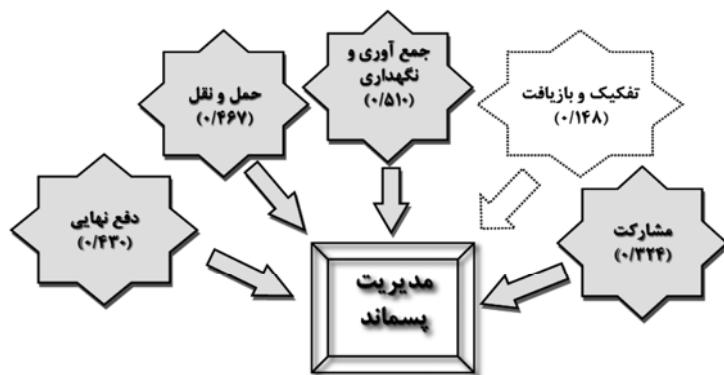
یافته‌های جدول ۵ نشان می‌دهند که با توجه به ضرایب استاندارد شده (Beta)، ضرایب همبستگی متفاوتی وجود دارند. در سطح معناداری ۰/۰۵، متغیرهای جمع‌آوری و نگهداری، حمل و نقل، دفع نهایی و مشارکت به ترتیب با مقادیر ۰/۵۱۰، ۰/۴۶۷، ۰/۴۳۰ و ۰/۳۲۴ و در رتبه‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ بیشترین سهم و تأثیرگذاری را در تحلیل واریانس متغیر وابسته مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روسایی داشتند. متغیر مستقل تفکیک و بازیافت با مقدار ۰/۱۴۸ نتوانسته است از دید روساییان تأثیر معناداری در مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روسایی محدوده مطالعه شده داشته باشد. لازم به ذکر است باید به سطح معناداری با توجه به خطای معناداری ۰/۰۵ درصد توجه کرد.

جدول ۶. میزان اثرگذاری عملکرد و وظایف دهیاران بر مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روسایی

نتیجه	سطح معناداری	آماره T	ضریب استاندارد (بتا)	ضریب متغیر	متغیرهای مستقل
-	0/000	11/443	-	۳/۳۸۴	مقدار ثابت*
بدون اثرگذاری	0/۳۱۲	1/۰۳۱	0/۱۴۸	۰/۰۸۷	تفکیک و بازیافت
اثرگذاری	0/۰۲۴	2/۳۸۹	0/۵۱۰	۰/۵۲۲	جمع‌آوری و نگهداری
اثرگذاری	0/۰۴۶	2/۲۲۱	0/۴۶۷	۰/۴۳۱	حمل و نقل
اثرگذاری	0/۰۳۱	1/۸۹۲	0/۴۳۰	۰/۴۰۲	دفع نهایی
اثرگذاری	0/۰۳۵	1/۵۲۶	0/۳۲۴	۰/۳۲۸	مشارکت

* متغیر وابسته: مدیریت پسمند

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳



شکل ۵. اثرگذاری شاخص‌های مدیران محلی بر مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

تحلیل فضایی اثرگذاری عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند به تفکیک روستاهای

یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهند که براساس آزمون همبستگی پیرسون، بین روستاهای نمونه (۱۵ روستا) فقط در ۷ روستا ضریب همبستگی نسبتاً قوی و مثبت در سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ درصد بین عملکرد دهیاران و مدیریت پسمند وجود دارد. در مرحله بعدی برای تعیین میزان اثرگذاری شاخص‌های متغیر مستقل (تفکیک و بازیافت، جمع‌آوری و نگهداری) روی متغیر وابسته (مدیریت پسمند)، از آزمون رگرسیون چندمتغیره با روش Enter به تفکیک روستاهای مورد مطالعه استفاده شده است. یافته‌های حاصل از بررسی مدل رگرسیون چندمتغیره و نیز استفاده از آماره دوربین واتسون به منظور اطمینان از مستقل بودن باقی مانده‌ها از یکدیگر (مقادیر دوربین واتسون به دست آمده بین ۱/۵ تا ۲/۵)، نشان دادند که میزان همبستگی محاسبه شده بین متغیرهای مستقل و یک متغیر وابسته به تفکیک روستاهای مطالعه شده در وضعیت قوی و نسبتاً قوی قرار دارد. روستاهای ساربوک، حمیری، چندوکان و دزبن به ترتیب با ۰/۸۰۳، ۰/۶۶۲، ۰/۶۴۸ و ۰/۶۴۰ همبستگی قوی و روستاهای توکل، حاجی‌آباد و کوشوک به ترتیب با ۰/۵۸۲، ۰/۵۸۸ و ۰/۵۹۰ همبستگی نسبتاً قوی دارند.

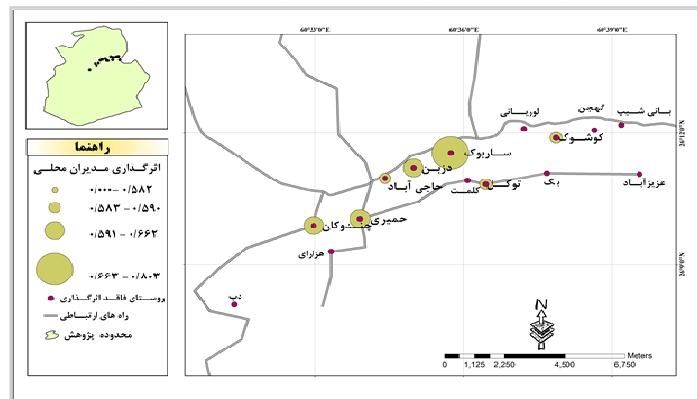
جدول ۷. ضرایب تأثیر عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند به تفکیک روستاهای

نتیجه	سطح معناداری	آماره دوربین واتسون	آماره F	ضریب متغیر	R	روستا
رابطه معنادار و همبستگی نسبتاً قوی	۰/۰۴۰	۲/۴۸۶	۰/۲۱۰	۰/۳۴۶	۰/۵۸۸	توکل
رابطه معنادار و همبستگی قوی	۰/۰۲۲	۲/۴۲۱	۰/۲۵۲	۰/۴۳۹	۰/۶۶۲	چندوکان
رابطه معنادار و همبستگی نسبتاً قوی	۰/۰۳۶	۱/۶۲۸	-۰/۳۸۸	۰/۱۴۶	۰/۵۸۳	حاجی آباد
رابطه معنادار و همبستگی قوی	۰/۰۲۸	۱/۶۳۶	۰/۳۵۲	۰/۲۷۹	۰/۶۴۸	حمیری
رابطه معنادار و همبستگی قوی	۰/۰۲۹	۱/۶۴۸	۰/۱۱۵	۰/۴۱۰	۰/۶۴۰	دزبن
رابطه معنادار و همبستگی قوی	۰/۰۴۶	۲/۲۳۹	۰/۴۶۶	۰/۶۴۴	۰/۸۰۳	ساربوک
رابطه معنادار و همبستگی نسبتاً قوی	۰/۰۳۸	۱/۵۴۲	-۰/۱۷۹	۰/۴۷۶	۰/۵۹۰	کوشوک

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

پس از تعیین برازش همبستگی رگرسیونی بین مدیران روستا به تفکیک روستا، تحلیل و بررسی معناداربودن مدل در برازش رگرسیونی انجام شد. بدین منظور از آماره F (که از روش‌های تأیید و بررسی کیفیت برازنده‌گی مدل رگرسیونی است) استفاده شد. نتایج یافته‌های پژوهش نشان دادند که مقدار سطح معناداری حدود ۰/۰۰۰ و از ۰/۰۵ کمتر است. لذا باید اذعان کرد که در هفت روستای مطالعه شده، مدل معنادار است و کیفیت لازم را برای برازش مدل رگرسیونی دارد. همچنین اثرگذاری مدیران محلی روستاهای مورد نظر را بر مدیریت پسمند توسعه سکونتگاه‌های روستایی می‌توان تأیید کرد (جدول ۷).

علمی اکبر عتابستانی و همکاران تأثیر عملکرد دهیاران بر مدیریت پسماند در سکونتگاه‌های روستایی



شکل ۶. میزان اثرگذاری عملکرد دهیاران بر مدیریت پسماند توسعه سکونتگاه‌های روستایی

برای بررسی میزان عملکرد و وظایف دهیاران درخصوص مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی در هریک از هفت روستای دارای ضریب اثرگذاری از دیدگاه روستاییان، از ضرایب استاندارد در جدول ۸ استفاده شد. یافته‌های پژوهش در این زمینه نشان دادند که با توجه به درنظر گرفتن سطح معناداری پایین‌تر از ۰/۰۵ درصد، روستاهای ساریوک و حمیری از میانگین ضریب استاندارد (بta) به ترتیب با مقادیر ۰/۸۰۳ و ۰/۶۶۲ بالاترین عملکرد و بقیه روستاهای عملکرد نسبتاً خوبی دارند.

جدول ۸. میزان تأثیرپذیری مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی از عملکرد دهیاران

نتیجه	سطح معناداری	آماره t	ضریب استاندارد (بta)	ضریب متغیر	متغیر مستقل
اثرگذاری	-	۰/۰۰۰	۱/۴۵۳	-	مقدار ثابت*
	-	۰/۰۰۰	۰/۴۶۵	۰/۵۹۰	توکل
	-	۰/۰۰۰	۰/۰۸۸	۰/۶۴۸	چندوکان
	-	۰/۰۰۰	۱/۳۶۲	۰/۵۸۸	حاجی‌آباد
	-	۰/۰۰۰	۱/۸۵۳	۰/۶۶۲	حمیری
	-	۰/۰۰۰	۱/۰۳۹	۰/۶۴۰	دزبن
	-	۰/۰۰۰	۱/۴۰۴	۰/۸۰۳	ساریوک
	-	۰/۰۰۰	۱/۴۳۲	۰/۵۸۳	کوشک

* متغیر وابسته: مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

نتیجه‌گیری

نتایج تحقیقات گذشته نشان می‌دهند که نهاد دهیاری در مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی (جمع‌آوری و نگهداری، تفکیک و بازیافت، حمل‌ونقل، و دفع نهایی زباله‌های روستایی) فقط در بعد زیستمحیطی که در پیوند مستقیم با زیستمحیط روستاییان قرار دارد، تأثیرگذار بوده است. شاخص‌های عملکرد دهیاران در ابعاد اقتصادی و اجتماعی زندگی روستاییان تأثیر پایین‌تری بر جای گذاشته‌اند. نتیجه تحقیق حاضر نیز اثبات‌کننده نتایج تحقیقات پیشین درخصوص تأثیرات مدیریت پسماند بر توسعه سکونتگاه روستایی است؛ اما از آنجاکه تاکنون عملکرد دهیاران در حوزه مدیریت پسماند بر توسعه سکونتگاه‌های روستایی به‌شیوه حاضر ارزیابی نشده است، امکان مقایسه با تحقیقات قبلی وجود ندارد. در ادامه، عملکرد دهیاران و تأثیرگذاری آنها بر مدیریت پسماند در سکونتگاه‌های روستایی به‌اجمال ارزیابی می‌شود.

- بین مدیریت پسماند با وظایف و عملکرد مدیران محلی که شامل تفکیک و بازیافت، جمع‌آوری و نگهداری، حمل‌ونقل، دفع نهایی و مشارکت می‌شود، رابطه مستقیم و معناداری با آماره ۰/۷۳۰ وجود دارد؛ به‌گونه‌ای که میزان اثرگذاری عملکرد دهیاران بر مدیریت پسماند در سکونتگاه‌های روستایی منطقه براساس مدل رگرسیونی ۵۳٪/۰ است.

- تحلیل فضایی همبستگی بین عملکرد دهیاران و مدیریت پسماند، رابطه‌ای معنادار را در ۷ روستا نشان می‌دهد. در بررسی میزان اثرگذاری عملکرد دهیاران بر مدیریت پسماند در سطح روستاهای نتایج نشان دادند که روستاهای ساریوک، حمیری، چندوکان و دزبن به‌ترتیب با ضریب رگرسیون ۰/۸۰۳، ۰/۶۴۸، ۰/۶۶۲ و ۰/۶۴۰ بیشترین میزان اثرگذاری عملکرد و وظایف دهیاران را بر مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی محدوده مطالعه شده داشته و روستاهای توکل، حاجی‌آباد و کوشوک به‌ترتیب با ضریب رگرسیون ۰/۵۸۸، ۰/۵۸۲ و ۰/۵۹۰ کمترین اثرگذاری و عملکرد ضعیف دهیاران را درخصوص مدیریت پسماند سکونتگاه‌های روستایی داشته‌اند.

- عملکرد مدیران محلی در جمع‌آوری و نگهداری، حمل‌ونقل، دفع نهایی و مشارکت بهتری با مقادیر $0/467$ ، $0/430$ ، $0/324$ درصد و رتبه‌های یکم، دوم، سوم و چهارم بیشترین تأثیرگذاری مثبت را در اجرای بهتر مدیریت پسمند در سکونتگاه‌های روستایی منطقه مورد مطالعه داشته است. از دیدگاه پاسخ‌گویان، تفکیک و بازیافت زباله با $0/148$ درصد نتوانسته است تأثیرگذاری مثبت و معناداری در مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی داشته باشد.
- در حوزهٔ وظایف و عملکرد مدیران محلی روستاهای مطالعه شده، تفکیک و بازیافت، دفع نهایی و در بعضی موارد حمل زباله (بهدلیل انجام نشدن آن)، رابطهٔ معنادار و تأثیرگذار منفی مشاهده نمی‌شود. علت این امر را می‌توان ضعف عملکرد مدیران روستا در مواردی از این قبیل دانست:
 - نبود آگاهی و شناخت و اطلاع‌رسانی مناسب و آموزش مردم محلی؛
 - انتخاب مکان نامناسب دفع زباله‌ها (قرارگیری در مجاورت پدیده‌های جغرافیایی)؛
 - توزیع نکردن کیسهٔ زباله برای تفکیک و نبود ایستگاه موقت برای دفع سریع آنها در بازه زمانی مناسب به همراه ظرفیت و گنجایش کم مکان دفع زباله؛
 - دفع نهایی به صورت سوزاندن زباله در محیط‌زیست روستا و خارج از آن، رهاسازی زباله‌ها در منابع طبیعی و جنگل‌ها و در مسیر مسیل‌ها و آبراهه‌ها و رودخانه‌اصلی، و کم‌همیت دانستن و کم‌توجهی به مسائل زیست‌محیطی روستا در مقایسه با دیگر وظایف مدیریتی دهیاران؛
 - عدم استقرار سطل زباله در سطح روستاهای به‌ویژه سطلهای مخصوص تفکیک زباله فقط در روستاهای ساربوبک، حمیری، دزبن، حاجی‌آباد در کنار کاربری‌های تجاری و بین راه اصلی وجود دارد) و نبود وسایل حمل‌ونقل مناسب (روستای حاجی‌آباد و کوشوک)؛ و

- استخدام نکردن کارگر دائم به دلیل میزان بودجه ناکافی در اکثر روستاهای همکاری نکردن شورای اسلامی روستا به بهانه تعریف نشدن این اقدامات در حوزه وظایف مدیریت روستایی.

- در میان روستاهای مطالعه شده، عملکرد دهیاران در روستاهای ساربوب و حمیری، بیشترین تأثیرگذاری را بر مدیریت پسمند داشته است. در همین زمینه، روستای توکل، چندوکان و دزبن در رتبه‌های سوم و روستای حاجی‌آباد و کوشوک (به دلیل نبود وسائل حمل و نقل) در رتبه‌های چهارم و روستاهای بانی شیپ، بگ، دپ، عزیز‌آباد، کلمت، گهجن، لوریانی و هزارای در رتبه پنجم و آخر قرار دارند و فاقد تأثیرگذاری و عملکردی مناسب در مدیریت پسمند سکونتگاه‌های روستایی محدوده پژوهش هستند (جدول ۹).

جدول ۹. رتبه‌بندی روستاهای براساس اثرگذاری عملکرد دهیاران بر مدیریت پسمند

متغیر مستقل	عملکرد	رتبه‌بندی	نوع عملکرد
ساربوب	۰/۸۰۳	۱	خوب
حمیری	۰/۶۶۲	۲	خوب
چندوکان	۰/۶۴۸	۳	نسبتاً خوب
دزبن	۰/۶۴۰	۴	نسبتاً خوب
توکل	۰/۵۹۰	۵	نسبتاً خوب
حاجی‌آباد	۰/۵۸۸	۵	نسبتاً خوب
کوشوک	۰/۵۸۳	۵	نسبتاً خوب
بانی شیپ، بگ، دپ، عزیز‌آباد، کلمت، هزارای، گهجن، لوریانی	-	۶	ضعیف

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۳

منابع

- اکبرزاده، عباس، طلا، حسین، منصوری، محمد و بشیری، سعید، ۱۳۸۸، بررسی وضعیت مدیریت پسماندهای روستاهای شهرستان تهران، *فصلنامه انجمن علمی بهداشت محیط ایران*، ۱۲، صص. ۲۱۷۹-۲۱۸۷.
- اله‌آبادی، احمد و ساقی، محمدحسین، ۱۳۹۰، مکان‌یابی و طراحی محل دفن زباله‌های روستایی بخش روداب سبزوار، *مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی*، ۳(۱)، صص. ۲۹-۳۴.
- بخشداری ساربوک، ۱۳۹۳، اطلاعات مربوط به جمع آوری زباله در روستاهای تحت پوشش، *بخشداری ساربوک*، ساربوک.
- بخشی، ایمان‌علی، ۱۳۸۹، مدیریت بهداشت روستایی و کنترل و پیشگیری از بیماری‌های انسان و دام، *ماهنشا دهیاری‌ها*، ۳۱، صص. ۳-۵.
- پاپلی یزدی، محمدحسین و فتحی، زینب، ۱۳۹۱، مطالعه و بررسی وضعیت مدیریت پسماند روستایی و مراکز جمعیتی حاشیه شهر مشهد، *ششمین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی مدیریت مواد زائد جامد*، مشهد، ۳-۲ اردیبهشت، صص. ۱-۱۰.
- ثمری جهرمی، حمیده و حسین‌زاده اصل، حسن، ۱۳۹۱، مکان‌یابی جایگاه دفن در شهر بندرعباس با استفاده از مدل تحلیل سلسله‌مراتبی AHP، *فصلنامه انسان و محیط‌زیست*، ۲۱، صص. ۶۶-۷۶.
- جوزی، سیدعلی، دهقانی، محسن و زارعی، مرتضی، ۱۳۹۱، ارائه برنامه راهبردی مدیریت پسماندهای روستایی بهروش WOT^A (مطالعه موردی : میناب)، *محیط‌شناسی*، ۴(۳۸)، صص. ۹۸-۱۰۳.
- جهاد کشاورزی قصرقند، ۱۳۹۰، آمارنامه جهاد کشاورزی شهرستان قصرقند، *مرکز آمار جهاد کشاورزی*، قصرقند.
- حسینی، سیدعلی، ۱۳۸۹، حقوق روستایی در ایران، چاپ اول، انتشارات دریای دانش، رشت.
- دربان‌آستانه، علیرضا، ۱۳۹۱، اصول و مبانی بهداشت روستایی، چاپ اول، انتشارات شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، تهران.
- دهقانی کاظمی، واحد، جعفری، حمیدرضا، و ملک‌محمدی، بهرام، ۱۳۹۱، کاربرد تکنیک‌های تصمیم‌گیری گروهی، منطق فازی و سیستم اطلاعات جغرافیایی در مکان‌یابی ایستگاه بازیافت پسماند، *مجله تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی*، ۱۲(۳۷)، صص. ۲۰۴-۱۸۵.

صادقی حجت‌الله و کاووسی، غلامرضا، ۱۳۹۱، بررسی و تحلیل مدیریت پسمند در سکونتگاه‌های روستایی (مورد مطالعه: استان خراسان جنوبی)، مجموعه مقالات همایش ملی توسعه روستایی، رشت، ۱۴-۱۵ شهریور، صص. ۱-۶.

عبدلی، محمدعلی و حق‌اللهی، علی، ۱۳۹۰، ویژگی‌های پردازش و بازیافت پسمند‌های روستایی (مطالعه موردی: ایران)، نشریه محیط‌شناسی، ۳(۵)، صص. ۱۱۲-۱۰۵.

عبدلی، محمدعلی، جلیلی قاضی‌زاده، مهدی و سمعی فرد، رضا، ۱۳۸۷، ارزیابی پتانسل بازیافت پسمند‌های روستایی در استان هرمزگان، چهارمین همایش ملی مدیریت پسمند، تهران، ۳-۲، اردیبهشت، صص. ۸-۱.

عسگری، علیرضا و ترابی، محمدسعید، ۱۳۸۶، نرمافزار پشتیبانی تصمیم‌گیری مدیریت پسمند، مجموعه مقالات سومین همایش ملی مدیریت پسمند، تهران، ۲-۱، اردیبهشت، صص. ۱۴۱-۱۳۸.

فرجی سبکبار، حسنعلی، سلمانی، محمد، فریدونی، فاطمه، کریم‌زاده، حسین و رحیمی حسن، ۱۳۸۹، مکان‌یابی محل دفن بهداشتی زباله روستایی با استفاده از مدل فرایند شبکه‌ای تحلیل مطالعه موردی نواحی روستایی شهرستان قوچان، فصلنامه مدرس علوم انسانی، ۱۴(۱)، صص. ۱۴۹-۱۲۶.

قربانی، علی، ۱۳۹۱، مقدمه‌ای بر مجموعه قوانین و مقررات ده و دهیاری (آنچه یک دهیار باید بداند)، چاپ اول، انتشارات شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، تهران.

مرکز آمار ایران، ۱۳۹۰، نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن کشور، مرکز آمار ایران، تهران.
معاضد، هادی و دلفی، مهدی، ۱۳۹۱، مدیریت مواد زائد روستایی، چاپ اول، انتشارات شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، تهران.

ملایی، زینب، بخشی، محمدرضا و دباغ، اردلان، ۱۳۹۱، تهیه مکان بهینه انباشت پسمند روستایی فیل‌آباد فارسان با استفاده از رهیافت تلفیقی: پرموتابسیون و بولین، فصلنامه مسکن و محیط روستا، ۱۳۸، صص. ۸۴-۷۳.

ملکان، احمد و کریمی، سیدهادی، ۱۳۹۰، بسترهاي مدیریت روستایی در ایران با تأکید بر نقش شورا و دهیار، ماهنامه دهیاری‌ها، ۷(۳۵)، صص. ۱۱-۷.

میرمسلم، هاشم، ۱۳۸۸، مواد زاید جامد، معاونت برنامه‌ریزی و حوزه مدیریت روستایی، رشت، استانداری گیلان.

هاشمی، سید ایرج، مدنی، داود و صالحی، سعید، ۱۳۸۹، مدیریت مواد زاید جامد (جمع آوری، حمل و نقل و دفع) روستاهای بخش مرکزی شهرستان خمین، چهارمین همایش تخصصی مهندسی محیط‌زیست، آبان، صص. ۱-۶.

یعقوبی فرانی، احمد و ولی‌زاده، بهزاد، ۱۳۹۱، آشنایی با اصول و مبانی محیط‌زیست، چاپ اول، انتشارات شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، تهران.

Chang, N.B., Parvathinathan, G. & Breedon, J.B., 2008, **Combining GIS with Fuzzy Multicriteria Decision-making for Landfill Siting in a Fast-growing Urban Region**, Journal of environmental management, 87(1), PP. 139-153.

Couth, R. & Trois, C., 2010, **Carbon emissions Reduction Strategies in Africa from Improved Waste Management: A review**, Waste management, 30(11), PP. 2336-2346.

Ekmekcioglu, M., Kaya, T. & Kahraman, C., 2010, **Fuzzy Multicriteria Disposal Method and Site Selection for Municipal Solid Waste**, Waste Management, 30(8), PP. 1729-1736.

Mahdavi Damghani, A., Savarypour, G. & Deihimfarad, R., 2008, **Municipal Solid Waste Management in Tehran: Current Practices, opportunities and challenges**, Waste Management, 28(5), PP. 929- 934.

Sharholy M., 2008, **Municipal Solid Waste Management in Indian Cities – A review**, Waste Management, 28(2), PP. 459-467.

Skordilis, A., 2004, **Modeling of Integrated Solid Waste Management Systems in an Island**, Resources, Conservation and Recycling, 41(3), PP. 243–254.

Tian, M., Gao, J., Zheng, Z. & Yang, Z., 2012, **The Study on the Ecological Footprint of Rural Solid Waste Disposal-example in Yuhong District of Shenyang**, The International Conference on Waste Management and Technology, Procedia Environmental Sciences, 16(1), PP. 95-101.

Yesilnacar, M.I. & Cetin, H., 2005, **Site Selection for Hazardous Wastes: A case study from the GAP area, Turkey**, Engineering Geology, 81(4), PP. 371-388.