

مجله پژوهش و برنامه‌ریزی روستایی، شماره چهارم، پاییز و زمستان ۱۳۹۲

ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی بر اقتصاد روستایی

(مطالعه موردی: بخش مرکزی شهرستان فیروزآباد، استان فارس)

جواد بذرافشان – استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه سیستان‌وبلوچستان، زاهدان، ایران
سمیه رضایی – کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه سیستان‌وبلوچستان، زاهدان، ایران
محمد رضا منصوری دانشور^۱ – دانشجوی دکترا اقلیم‌شناسی، دانشگاه سیستان‌وبلوچستان، زاهدان، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۳/۱۲ تاریخ تصویب: ۱۳۹۲/۰۸/۲۷ صص ۲۵۸ - ۲۳۳

چکیده

هدف اصلی از انجام تحقیق حاضر، ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی بر اقتصاد روستایی، در دو دهستان بخش مرکزی شهرستان فیروزآباد است؛ براین‌اساس، از روش کار ارزیابی اثرات زیست‌محیطی EIA و تکنیک ماتریس لئوپولد استفاده شده است. متغیرهای به-کاررفته در این تحقیق شامل ۱۲ متغیر وابسته اقتصادی و ۶ متغیر مستقل مرتبط با واحدهای صنعتی هستند. همچنین، گزینه‌های مکانی این تحقیق شامل دو دهستان احمدآباد و جایدشت می‌شود. در شرایط فعلی، دهستان احمدآباد مرکز استقرار و تجمع واحدهای صنعتی بخش کشاورزی است؛ در حالی‌که دهستان جایدشت میزان استقرار واحد صنعتی تولیدی غیرکشاورزی می‌باشد که ارتباط مستقیمی با فراوری محصولات زراعی ندارد. در شرایط فعلی و با قبول استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی و واحدهای صنعتی تولیدی غیرکشاورزی در گزینه‌های احمدآباد و جایدشت، نتایج ماتریس لئوپولد نشان داد امتیاز اثرات اقتصادی بهتری برابر با ۸۳ و ۶۷ است. در صورت تغییر الگوی استقرار واحدهای صنعتی در دو گزینه، امتیاز اثرات پیش‌بینی شده برای دهستان احمدآباد و جایدشت، بهتری به ۳۸ و ۵۸ کاهش خواهد یافت. این روند کاهشی در دهستان احمدآباد از میزان ۸۳ به ۳۸ (بیش از دو برابر)، شدت و اهمیت پیشتری خواهد داشت؛ بنابراین، برای تقویت بنیان‌های اقتصادی در منطقه مورد مطالعه، تقویت الگوی

فعلی استقرار واحدهای صنعتی و بهبود اثرات مفید شاخص‌های اصلی اقتصادی شامل نرخ اشتغال و سرانه سرمایه نهاده پیشنهاد می‌شود.

کلیدواژه‌ها: ارزیابی اثرات زیست‌محیطی، اقتصاد روستایی، گزینه‌های مکانی، استقرار واحدهای صنعتی، شهرستان فیروزآباد.

۱. مقدمه

۱.۱. طرح مسئله

محیط روستا به عنوان یک محدوده زیست‌محیطی، متأثر از سیستم‌های مختلف طبیعی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی است که تغییر در هر یک از این سیستم‌ها، کلیت محیط روستا را دستخوش تغییرات می‌کند و درنهایت، منجر به توسعه یا عقب‌ماندگی آن خواهد شد. در این میان، بخش صنعت به عنوان یک سیستم مهم از ساختار محیط روستا، به‌دلیل ایجاد اشتغال، افزایش درآمد و کاهش فقر در جامعه روستایی بهویژه در جوامعی که اقتصاد کشاورزی بر آن‌ها حکم فرما است، از اهمیت بسزایی برخوردار است. مسائل و مشکلات زیستی، اختلاف درآمد و سطح زندگی بین جوامع شهری و روستایی، بسیاری از برنامه‌ریزان را به اتخاذ استراتژی‌های جدید توسعه روستایی بهویژه صنعتی کردن روستاهای واداشته است؛ بنابراین، باید به متنوع‌سازی اقتصاد روستایی و کارآمدکردن آن، از طریق ایجاد انواع فعالیت‌های اقتصادی بهویژه صنعتی کردن روستاهای توجه کرد (مطیعی لنگرودی، ۱۳۸۲: ۱۵۲).

حقیقان علاوه بر تحلیل فرایند توسعه روستایی، بر این باور هستند که صنعت باید به عنوان مهم‌ترین مؤلفه برنامه توسعه یکپارچه روستایی، هم‌راستا با دیگر بخش‌های اقتصادی و اجتماعی پذیرفته شود.

ماهیت و الگوی صنعتی اقتصاد روستا می‌تواند در برگیرنده توسعه‌های کوچک‌مقیاس و صنایع دستی تابع مواد اولیه در ابعاد محلی باشد و نیز می‌تواند فعالیت‌های بزرگ‌مقیاس را در سطح منطقه‌ای در برگیرد. مدل‌های اقتصادی که فعالیت‌های اقتصادی و تغییر و تحولات آن را درون سیستم‌های فضایی بررسی می‌کنند، در مطالعات امروزی جغرافیا از اهمیت بسزایی برخوردار هستند؛ زیرا، فعالیت‌های اقتصادی در یک سرزمین، افراد را قادر به زندگی در آن ناحیه می‌کنند و حضور جمعیت در یک ناحیه با وجود اشتغال و فعالیت‌های اقتصادی معنا و مفهوم پیدا می‌کند (حکمت‌نیا و موسوی،

۱۳۸۵: امروزه صنعت به مثابه عاملی مطرح می‌شود که اثرات آن در همه بخش‌ها به ویژه در بخش اقتصادی احساس می‌شود و باعث تحرک قسمت زیادی از منابع مالی در راستای توسعه اقتصادی می‌گردد؛ براین اساس، در دهه اخیر (۱۳۹۰-۱۳۸۰)، استقرار صنایع در روستا در قالب شهرک‌ها و نواحی صنعتی با هدف دست‌یابی به توسعه روستایی موردنویجه برنامه‌ریزان و مسئولان کشور قرار گرفته است. این صنایع زمینه مناسبی را برای ارتقای شاخص‌های اقتصادی-منطقه‌ای همچون توسعه اشتغال و توسعه سکونتگاه‌های روستایی فراهم خواهند آورد و به افزایش تولیدات روستایی، بهره‌وری، تأمین نیازهای اساسی، امنیت شغلی، پیوند با دیگر بخش‌های اقتصادی و کاهش نابرابری‌های منطقه‌ای منجر خواهند شد. شهرستان فیروزآباد از نظر صنعت در وضعیت مطلوبی نیست و تعداد واحدهای صنعتی فعال عمدهاً مربوط به بخش کشاورزی است که شامل ۱۰۰ واحد صنعتی می‌باشد. در بخش مرکزی شهرستان فیروزآباد تنها واحد صنعتی فعال، یک واحد صنعتی تولید لبیات است. در دهستان‌های بخش مرکزی شهرستان نیز کارخانه‌ها و کارگاه‌های ذرت خشک‌کنی و برنج‌کوبی فعال هستند که تعداد آن‌ها ۱۳ واحد صنعتی است. در این منطقه با وجود امکانات بالقوه فراوان و تولید انواع محصولات کشاورزی از جمله گندم، جو، برنج، ذرت، پیاز، گوجه‌فرنگی و غیره، به‌دلیل کمبود صنایع تبدیلی و نیز نبود کارخانه‌های بسته‌بندی و نگهداری مناسب و نبود کشت مکانیزه در مناطق تولید محصولات، مقدار زیادی از تولیدات زراعی از بین می‌رود. اثرات این امر موجب مهاجرت روستاییان، گریز جمعیت از فعالیت‌های کشاورزی و رواج بیکاری در این منطقه می‌شود؛ بنابراین، با بررسی و تحلیل اثرات واحدهای صنعتی بر اقتصاد روستایی منطقه، می‌توان به عنوان یک ابزار مدیریتی قوی راهکارهای مناسب برای رفع مشکلات و برنامه‌ریزی مناسب توسعه روستایی یافت.

۱. ۲. پیشینه تحقیق

صنعتی شدن روستا و گسترش فعالیت‌های غیرکشاورزی عامل مهمی در افزایش رفاه و تأمین کالاها و خدمات ضروری برای خانواده‌های فقیر روستایی است (طاهرخانی، ۱۳۸۰). با توجه به اینکه کشاورزی از نظر ایجاد اشتغال جدید، قادر به پاسخ‌گویی به نیازهای شغلی روستاییان نیست، ضرورت

استقرار واحدهای صنعتی در روستاهای بعانون یکی از راه حل های مناسب برای ایجاد اشتغال، افزایش درآمد روستاییان، جلوگیری از مهاجرت به شهرها و بالاخره توسعه صنعتی کشور، بیشتر احساس می شود (پوراحمد و همکاران، ۱۳۸۱). محققان مختلفی در کشور درباره بررسی پیامدهای صنعتی شدن محیط های روستایی تحقیقاتی را انجام داده اند. برخی، استقرار صنعت در ناحیه های روستایی را با تقویت بینان های اقتصادی، اشتغال زایی و جذب نیروی کار ارزیابی کرده اند (مشیری و آذرباد، ۱۳۸۶). عده ای این امر را موجب همگن شدن درآمد روستاییان و ایجاد فرصت های شغلی برای افشار کم درآمد دانسته اند (شایان و شاهی اردبیلی، ۱۳۸۶) و بعضی نیز تأثیرات استقرار صنعت را بر مهاجرت نکردن از روستا به شهر، به طور درخور ملاحظه ای تحلیل کرده اند (کرمانی و همکاران، ۱۳۸۷). بهر حال، استقرار واحدهای صنعتی در روستا عامل مهمی در افزایش رفاه و تأمین کالاهای خدمات ضروری برای خانواده های روستایی است. این، باعث ایجاد اشتغال غیر کشاورزی، کمک به جلوگیری از جریان مهاجرت به مراکز شهری، تقویت پایه های اقتصادی مراکز روستایی و استفاده کامل از مهارت های موجود در ناحیه می شود (سرورامینی، ۱۳۸۹). این، در حالی است که بهره گیری از خدمات برای کسب رفاه بیشتر، نیاز به پرداخت هزینه دارد و چنانچه شغل و درآمدی برای روستاییان ایجاد نشده باشد، جمعیت با مشکلات دوچندانی مواجه می شود؛ بنابراین، آغاز هر حرکتی در محیط روستایی باید با برنامه ریزی برای ایجاد اشتغال و درآمد همراه باشد (نجفی کانی و مطیعی لنگرودی، ۱۳۹۰). در ادبیات جهانی نیز محققان در ارزیابی استقرار واحدهای صنعتی در روستاهای، به نتایج مشابهی دست یافته اند. لانجو^۱ (۲۰۰۰) درباره پیامدهای استقرار صنعت در مناطق روستایی آمریکای لاتین نشان می دهد اشتغال زایی بخش غیر کشاورزی، راهبردی مناسب برای اشتغال روستایی است. اسکینر^۲ و همکاران (۲۰۰۳) معتقد هستند صنایع کوچک روستایی توانایی بسیاری در جذب نیروی کار دارند و به علت کاربردی بودن، از منابع عمده درآمد می باشند و از شکاف درآمدی در سطح روستاهای می کاهمند. هانگ^۳ و همکاران (۲۰۰۸) بر این باور هستند که واحدهای صنعتی در جریان تولید باعث تقسیم کار می شوند و فرصت هایی را برای شرکت های کوچک در مناطق روستایی فراهم

1. Lanjouw

2. Skinner

3. Huang

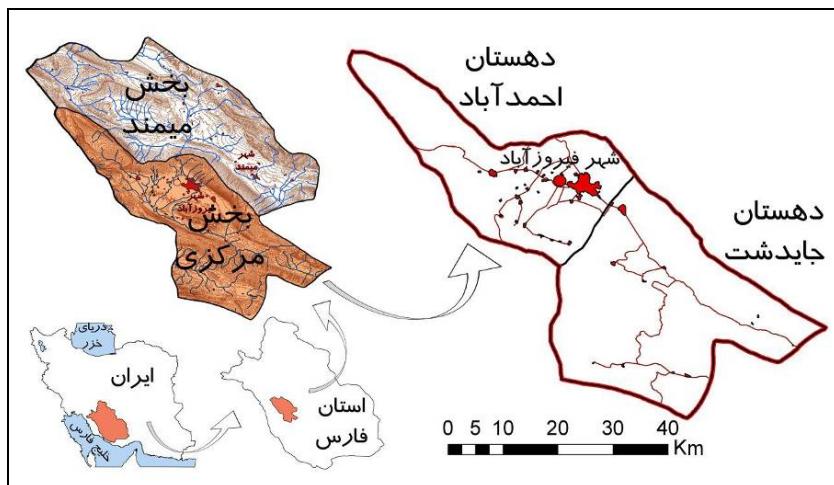
می‌کنند. ایلابراس و ماغرینی^۱ (۲۰۰۹) در بزرگ‌ترین دریافت‌های از نتایج شکل‌گیری واحدهای صنعتی در روستا، افزایش آگاهی درباره توسعه، تقویت بنیان‌های اقتصادی، هماهنگ‌شدن با فرایندهای توسعه و بهکارگیری نیروهای انسانی است. امروزه تلاش می‌شود تا به جای روش‌های توصیفی، بر شاخص‌سازی توسعه اقتصادی روستا با هدف ارزیابی اثرات توسعه روستایی و منطقه‌ای تأکید شود؛ برای مثال، تحقیقات پنگ^۲ و همکاران (۲۰۰۷) در چین در زمینه اثرات زیست‌محیطی احداث واحدهای صنعتی نشان می‌دهد بین احداث صنایع و ایجاد تنوع در چشم‌اندازهای محیطی نواحی روستایی، رابطه معناداری وجود دارد. در کار تحقیقی میشالک و زارنکو^۳ (۲۰۱۲) نیز برای ارزیابی اثرات اقتصادی در مناطق روستایی لهستان و اسلواکی، شاخص توسعه روستایی RDI تعریف شده است تا براساس آن پتانسیل‌ها و کمبودهای اقتصاد روستایی برای برنامه‌ریزی در سطح منطقه‌ای مشخص شود؛ به این ترتیب، ضروری است تا در ایران نیز با تعریف شاخص‌های اقتصادی به ارزیابی اثرات توسعه صنعتی در مناطق روستایی به عنوان یک رویکرد جدید در برنامه‌ریزی سطوح محلی و منطقه‌ای توجه شود. در این راستا، می‌توان از مجموعه روش‌های ارزیابی اثرات زیست‌محیطی EIA استفاده کرد (منوری، ۱۳۸۰). جلد دوم این مجموعه با عنوان «راهنمای ارزیابی اثرات برای کشت و صنعت‌ها در ایران» در تحقیق حاضر مورد توجه است. هدف اصلی این پژوهش، تحلیل اثرات استقرار واحدهای صنعتی بر اقتصاد روستایی دهستان‌های بخش مرکزی شهرستان فیروزآباد است. تحقیق حاضر از این جهت نوآوری دارد که در آن برای اولین بار از روش ارزیابی اثرات برای تحلیل پیامدهای استقرار واحدهای صنعتی بر اقتصاد روستایی استفاده می‌شود. با توجه به اینکه اقتصاد شهرستان فیروزآباد متکی به بخش کشاورزی است، ارزیابی وضع موجود و قابل پیش‌بینی برای استقرار صنایع وابسته به بخش کشاورزی یا واحدهای صنعتی تولیدی، ضروری به نظر می‌رسد؛ زیرا، برنامه‌ریزی در این راستا می‌تواند وضعیت اقتصادی را در سطوح محلی و منطقه‌ای در آینده بهبود بخشد.

-
1. Elabras & Magrini
 2. Peng
 3. Michalek & Zarenkow

۲. روش‌شناسی تحقیق

۱.۲. قلمرو جغرافیایی تحقیق

محدوده اصلی مورد مطالعه در تحقیق حاضر، شامل دهستان‌های احمدآباد و جایدشت از بخش مرکزی شهرستان فیروزآباد استان فارس است (شکل ۱). این دهستان‌ها در دامنه‌های جنوبی کوه پودنو (پادنا) و کوه برز از رشته‌کوه‌های زاگرس واقع هستند که از نظر تقسیمات سیاسی، در جنوب شهرستان فیروزآباد و جنوب غرب استان فارس قرار دارند. این دو دهستان دارای مساحتی بالغ بر ۱۶۲۶/۵ کیلومتر مربع هستند که شامل حدود ۴۵٪ از شهرستان فیروزآباد می‌شوند. دهستان‌های احمدآباد و جایدشت، به ترتیب از وسعتی معادل ۶۶۹/۳ و ۹۵۷/۱ کیلومتر مربع برخوردار هستند و به لحاظ مختصات جغرافیایی، در محدوده^۱ ۲۸°۲۸' تا ۲۹°۰۴' عرض شمالی و^۲ ۵۲°۱۱' تا ۵۲°۵۸' طول شرقی قرار دارند (استانداری استان فارس، ۱۳۹۰). از لحاظ طبیعی، این دو دهستان منطبق بر دشت فیروزآباد هستند و شبیه عمومی آن‌ها از شمال غربی به جنوب شرق و به عبارتی، از دهستان احمدآباد به سمت دهستان جایدشت است. جامعه آماری محدوده مطالعاتی تحقیق حاضر در پیمایش‌های میدانی، شامل اولاً: بررسی محیط اقتصادی تمام روستاهای در دهستان‌های مورد مطالعه است و ثانیاً: بررسی عملکرد کل ۱۳ واحد صنعتی واقع در این دهستان‌ها می‌باشد. محدوده مطالعاتی تحقیق، در مجموع برخوردار از ۶۹ نقطه روستایی است که از این میان دهستان‌های احمدآباد و جایدشت، به ترتیب با ۴۵ و ۲۴ آبادی برخوردار از جمعیت دائمی در حدود ۱۷۲۳۶ و ۱۲۲۹۲ نفر هستند (مرکز ملی آمار ایران، ۱۳۸۵).



شکل ۱- محدوده موردمطالعه دهستان‌های بخش مرکزی از شهرستان فیروزآباد

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

۲. روش تحقیق

این تحقیق از نظر روش‌شناسی، متکی به روش ارزیابی اثرات زیست‌محیطی^۱ است که روشی علمی برای آگاهی از اثرات احتمالی سیستم‌های توسعه نظیر استقرار واحدهای صنعتی و پیش‌بینی تفسیر اثرات محیطی این سیستم‌ها بر کل محیط‌زیست یا بخشی از آن مثل محیط اقتصادی است (منوری، ۱۳۸۰). به طور معمول، ارزیابی اثرات زیست‌محیطی شامل ارزیابی همه سطوح تصمیم‌سازی سیاست‌ها، طرح‌ها و برنامه‌ها می‌شود که در سال‌های اخیر، به سمت پارادایم ارزیابی استراتژیک محیط‌زیست^۲ به ویژه ارزیابی‌های پایدار اقتصادی حرکت کرده است (چاکر^۳ و همکاران، ۲۰۰۶؛ بنابراین، مشاهده می‌شود که روش ارزیابی اثرات، به صورت بخش مهمی از نظام تصمیم‌گیری^۴ در برنامه‌ریزی‌های اقتصادی درآمده است (جای^۵ و همکاران، ۲۰۰۷) که تلاش می‌کند تا با ارزش‌گذاری

-
- 1. Environmental Impacts Assessment: EIA
 - 2. Strategic Environmental Assessment: SEA
 - 3. Chaker
 - 4. Decision Making System
 - 5. Jay

محلودیت‌ها و امکانات محیطی، گزینه‌های بهینه و مطلوب را انتخاب کند (دیو^۱ و همکاران، ۲۰۱۲). در تحقیق حاضر، ارزیابی اثرات بخش صنعت بر محیط، شامل ارزیابی اثرات شناسایی شده و قابل پیش‌بینی توسعه یا تمرکز واحدهای صنعتی در گزینه‌های مشخص مطالعاتی است. با توجه به ضرورت‌های تحقیق، این گزینه‌ها مرتبط با محیط اقتصاد روستایی در سطح دو دهستان احمدآباد و جایدشت هستند و دربرگیرنده شاخص‌های اصلی و فرعی مرتبط با اقتصاد به عنوان متغیرهای وابسته تحقیق می‌باشند. همچنین، بررسی نقش اثرات استقرار واحدهای صنعتی بر محیط اقتصادی، خود نیازمند تعریف فاکتورهای عملکردی منتج از استقرار واحدهای صنعتی است تا بتوان امکان ارزیابی اثرات آن‌ها را به عنوان متغیرهای مستقل، بر شاخص‌های تعریف‌شده اقتصاد روستایی در محیط مورد مطالعه فراهم آورد.

۲. ۳. متغیرها و شاخص‌های تحقیق

متغیرهای^۲ به کاررفته در این تحقیق شامل سطوح شاخص‌ها و فاکتورهایی می‌شوند که اولاً: مرتبط با شاخص‌های محیط اقتصاد روستایی هستند و ثانیاً: مرتبط با سیستم واحدهای صنعتی مستقر در روستا می‌باشند؛ از این‌رو، متغیرهای تحقیق دربرگیرنده چهار متغیر وابسته^۳ اصلی اقتصادی و هشت متغیر وابسته فرعی مربوط به اقتصاد روستایی هستند که در این مقاله از آن‌ها با عنوان شاخص^۴ یا پارامتر^۵ نیز یاد می‌شود. متغیرهای اصلی عبارت‌اند از: نرخ اشتغال (نسبت بهره‌برداران بخش کشاورزی به جمعیت فعال که نشان‌دهنده رابطه مستقیم آن با اقتصاد روستا است)، سرانه سرمایه نهاده (نسبت قیمت کل اراضی کشاورزی به کل جمعیت فعال که بازتاب‌دهنده ارزش اقتصادی اراضی روستایی است)، سرانه زمین کشاورزی (منعکس‌کننده نسبت کل سطح زیرکشت به‌ازای کل جمعیت ساکن در روستاهای است) و نرخ آبیاری صنعتی (نسبت چاههای الکتروپمپ به کل چاههای آب که تأثیر مستقیمی در افزایش سطح زیرکشت، تولید زراعی و درآمد اقتصادی روستاییان دارد). متغیرهای

-
1. Du
 2. Variables
 3. Dependent Variable
 4. Index/ Indicator
 5. Parameter

فرعی نیز شامل این موارد می‌شوند: شاخص شیب زمین (درصد اراضی با شیب کمتر از ۰/۵٪)، زمین‌شناسی (درصد سازندهای آبرفتی)، واحدهای خاک (درصد واحدهای ارضی دشت دامنه‌ای و سیلابی)، منابع آب (میانگین دبی چشممه‌ها در دهستان)، پوشش زمین (درصد اراضی زراعی و باغی)، تراکم سکونتگاهی (تراکم روستاهای)، تراکم ارتباطی (تراکم راه‌ها) و تراکم جمعیتی. در این میان، شاخص شیب زمین، زمین‌شناسی و شاخص واحدهای خاک نشان‌دهنده رابطه مستقیم گسترش اراضی زراعی و کشاورزی محدوده مطالعه با واحدهای اراضی دارای شیب مساعد، واحدهای لیتوژوگرافی و همچنین با واحدهای ارضی دشت دامنه‌ای و سیلابی هستند که در این اراضی، خاک دارای عمق مناسب، بافت متوسط و هوموس خاک است. در محدوده مطالعه‌ای، شاخص منابع آب بازتاب‌دهنده وابستگی گسترده کشاورزی به چشممه‌ها است و شاخص پوشش زمین گسترش اراضی باغی و زراعی منطقه را موردنظر قرار می‌دهد. تراکم سکونتگاهی، تراکم ارتباطی و تراکم جمعیتی منعکس‌کننده قدرت اقتصادی روستاهای، استعداد اراضی و میزان فعالیت در واحد زمین است که به‌طور مشخص، در منطقه مطالعه رابطه مستقیمی با شرایط اقتصادی حاکم دارند. همچنین، در این تحقیق فاکتورهای عملکردی استقرار و تمرکز واحدهای صنعتی دربرگیرنده شش متغیر مستقل^۱ هستند که شامل تعداد و مساحت (تعداد و وسعت واحدهای صنعتی که به‌طور متوسط ۰/۵ هکتار می‌باشند)، شعاع عملکرد (حوزه نفوذ بازار مصرف واحدهای صنعتی)، وضعیت دسترسی (نحوه ارتباط با شبکه راه‌ها)، ارزش دارایی (میزان ارزش دارایی یا سرمایه هزینه‌شده برای واحدهای صنعتی)، میزان اشتغال (تعداد شاغلان مستقیم واحدهای صنعتی) و تأمین مواد اولیه (نوع مواد خام موردنیاز و محل تأمین) می‌شوند که در این تحقیق از آن‌ها با عنوان فاکتور^۲ نیز یاد می‌شود. سطح و شرح این متغیرها در جدول (۱) به تفکیک و با تشریح مفهوم آنها ارائه شده است:

1. Independent Variable
2. Factor

جدول ۱- سطح و شرح متغیرهای تحقیق

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

عرصه	سطح	متغیر	شرح
محیط اقتصادی روستایی	شاخص های اصلی وابسته	(۱) نرخ اشتغال	نسبت بهره‌برداران بخش کشاورزی به جمعیت فعال
		(۲) سرانه سرمایه نهاده	نسبت قیمت کل اراضی کشاورزی به جمعیت فعال
		(۳) سرانه زمین کشاورزی	نسبت کل سطح زیرکشت به کل جمعیت
		(۴) نرخ آبیاری صنعتی	نسبت چاههای الکتروپمپ به کل چاههای آب
	شاخص های فرعی وابسته	(۱) شبیب زمین	درصد اراضی با شبیب کمتر از ۵٪
		(۲) زمین‌شناسی	درصد سازندهای آبرفتی دارای خاک عمیق
		(۳) واحدهای خاک	درصد واحدهای ارضی دشت دامنه‌ای و سیلابی
		(۴) منابع آب	میانگین دبی چشممه‌ها در دهستان
سیستم واحدهای صنعتی	متغیرهای مستقل	(۵) پوشش زمین	درصد اراضی زراعی و باغی در دهستان
		(۶) تراکم سکونتگاهی	نسبت تعداد روستاهای به مساحت دهستان
		(۷) تراکم ارتباطی	نسبت طول خطوط راه‌ها به مساحت دهستان
		(۸) تراکم جمعیتی	نسبت تعداد جمعیت به مساحت دهستان
	متغیرهای مستقل	(۱) تعداد و مساحت واحدهای صنعتی	تعداد و وسعت واحدهای صنعتی
		(۲) شعاع عملکرد	حوزه نفوذ بازار مصرف
		(۳) وضعیت دسترسی	نحوه ارتباط با شبکه راه‌ها
		(۴) ارزش دارایی	میزان ارزش دارایی یا سرمایه هزینه‌شده
		(۵) تعداد شاغلان مستقیم	تعداد شاغلان مستقیم
		(۶) تأمین مواد اولیه	نوع مواد خام مورد نیاز و محل تأمین

متغیرهای یادشده در این تحقیق برپایه شناسایی محیط موردمطالعه به دست آمده‌اند و مبنای نظری انتخاب آنها قابلیت کمی‌سازی و داشتن همبستگی مستقیم با ساختار اقتصاد روستایی بوده است؛ بنابراین، تلاش شد تا متغیرهای محیطی مختلف با رویکرد جامع و یکپارچه‌ای برای ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تدوین شوند. مطالعات میدانی و محلی به روشنی نشان دادند که متغیرهای تحقیق چگونه با بینانهای اقتصاد روستایی بهویژه بخش فعال کشاورزی در آن‌ها پیوند دارند. با توجه به اینکه فرایند تحقیق حاضر به بررسی ابعاد محیطی (اقتصاد روستایی) و سیستمی (واحدهای

صنعتی) در چارچوب دو دهستان احمدآباد و جایدشت از بخش مرکزی شهرستان فیروزآباد می‌پردازد، بنابراین، گزینه‌های مکانی این تحقیق شامل این دو دهستان خواهد بود. به طور متوسط، دهستان احمدآباد مرکز استقرار و تجمع واحدهای صنعتی وابسته به بخش کشاورزی است؛ در حالی که دهستان جایدشت میزبان استقرار واحد صنعتی تولیدی است که الزاماً ارتباط مستقیمی با فراوری محصولات زراعی ندارد.

۳. مبانی نظری تحقیق

در میان روش‌های ارزیابی اثرات زیستمحیطی، ماتریس‌ها، جداولی دو بعدی برای شناسایی اثرات ناشی از ارتباط بین متغیرهای مستقل سیستمی با پارامترهای وابسته محیطی هستند که مهم‌ترین آن‌ها ماتریس لئوبولد^۱ است. در این ماتریس که اولین بار آن را لئوبولد^۲ و همکارانش (۱۹۷۱) ابداع کردند، مقیاس اثرات، در دو قالب شدت^۳ اثر و دامنه^۴ اثر در هر سلول از ماتریس مشخص می‌شود. شدت اثر، ناظر بر مفهومی از عمق اثر یک فاکتور بر شاخص‌های محیط است؛ در حالی که دامنه اثر ناظر بر محدوده تحت‌تأثیر یک فاکتور خواهد بود. با این تعاریف می‌توان ادعا کرد که شدت اثر می‌تواند، گاه ارزشی مثبت (بهبوددهنده شاخص‌ها) و گاه ارزشی منفی (تخرب‌کننده شاخص‌ها) داشته باشد؛ ولی، دامنه اثر به‌واسطه مفهوم کوچکی و بزرگی، همواره مثبت خواهد بود. در این حالت، مجموع حاصل ضرب شدت در دامنه برای هر سلول ماتریس ارزش اثر فاکتور^۱ ام بر شاخص زام خواهد بود. با این پیش‌فرض‌ها، به راحتی امکان ارزش‌گذاری شاخص‌ها فراهم خواهد آمد؛ به‌این‌صورت که در پایان، با جمع‌بندی ارزش‌گذاری‌های به‌دست‌آمده حاصل از ضرب شدت در دامنه برای هر سلول ماتریس، در سطراها و ستون‌ها می‌توان نوع اثرات هرکدام از فاکتورهای عملکردی یک پروژه [در اینجا، استقرار واحدهای صنعتی] را بر محیط‌زیست [در اینجا محیط اقتصادی مورد مطالعه] به‌دست آورد. معیار ارزش‌گذاری شدت و دامنه اثرات سیستم مورد مطالعه بر

1. Leopold Matrix

2. Leopold

3. Intensity or Importance

4. Amplitude or Magnitude

محیط، در بازه‌ای از ارقام 1 ± 5 خواهد بود. به علاوه در تفسیر نوع اثر بدست‌آمده از ماتریس‌ها با توجه به تعداد متغیرهای مداخله‌گر در تحقیق فرض می‌شود که اثرات بیشتر از $+10$ ، اثرات مفید مؤثر و اثرات کمتر از -10 ، اثرات مخرب مؤثر هستند. امتیازات بینایین نمایانگر اثر چندان مفید یا مخرب نخواهند بود (شريعت و منوری، ۱۳۷۵).

۴. یافته‌های تحقیق

۴.۱. تدوین و تحلیل داده‌های ورودی

۴.۱.۱. شناسایی و تحلیل متغیرهای وابسته اقتصادی (شاخص‌های اصلی و فرعی اقتصاد)

ارزیابی انجام‌شده بر روی ویژگی‌های عمومی محیط روستایی در دو دهستان مورد مطالعه، نشان داد اگر به طور متوسط میانگین متغیرهای محیط اقتصادی روستاهای در هر دهستان محاسبه شود، آنگاه شاخص‌های محاسبه‌شده برای دو دهستان می‌توانند به عنوان کاراکتر اقتصادی مناسبی برای این دو دهستان (به عنوان دو گزینهٔ مکانی تحقیق) در نظر گرفته شوند. طبق شناسایی صورت گرفته مشخص شد که دهستان احمدآباد به طور میانگین دارای شاخص نرخ اشتغال ۱۸٪ و نرخ آبیاری صنعتی ۵۹٪ است که به نسبت دهستان جایدشت با ارقام ۱۲٪ و ۴۲٪ در جایگاه بهتری قرار دارد. کل سطح زیرکشت محصولات کشاورزی (غیرباغی) برای روستاهای نمونهٔ مورد بررسی در دهستان احمدآباد، برابر با ۱۱۵۶۰ هکتار به دست آمد که حدود $\frac{3}{4}$ برابر میزان ۳۴۰۵ هکتار به دست‌آمدهٔ شاخص در دهستان جایدشت است. متوسط قیمت زمین کشاورزی در دهستان احمدآباد، معادل ۲۳۶۰۰۰۰۰ ریال برای هر هکتار به دست آمد که حدود ۲ برابر رقم ۱۲۵۰۰۰۰۰ ریال حاصل شده برای هر هکتار در دهستان جایدشت است. با این تفاسیر، شاخص سرمایهٔ نهاده برای هر فرد از جمعیت فعلی در دهستان احمدآباد، به میزان $5/5$ برابر دهستان جایدشت محاسبه شد. مقادیر شاخص ذکر شده در دهستان احمدآباد، ۲۷۸۰۰۰۰۰ ریال برای هر فرد از جمعیت فعلی ثبت شد؛ در حالی که در دهستان جایدشت فقط ۵۲۰۰۰۰۰ ریال محاسبه گردید. همچنین، سرانه زمین کشاورزی در دهستان احمدآباد نیز حدود $2/5$ برابر دهستان جایدشت به دست آمد. ارقام این شاخص در دهستان احمدآباد

حدود ۰/۹۲ هکتار برای هر فرد از جمعیت و در دهستان جایدشت حدود ۰/۳۶ هکتار تخمین زده شد. در جمع‌بندی این نتایج می‌توان گفت به لحاظ اقتصاد روستایی، دهستان احمدآباد وابسته به بخش کشاورزی در شرایط بسیار مطلوب‌تری نسبت به دهستان جایدشت قرار دارد؛ بنابراین، این موضوع بایستی در بحث ضرورت یا نیاز استقرار واحدهای صنعتی در دو دهستان مورد توجه قرار گیرد. عملاً مشاهده شد که اشتغال جمعیت فعال دهستان احمدآباد به خوبی در چارچوب فعالیت‌های کشاورزی تعریف شده است و بنيان‌های سرمایه‌ای و مالی نسبتاً خوبی دارد؛ اما در دهستان جایدشت، ضرورت تعریف دوباره چارچوب فعالیت‌های جدید در قالب استقرار واحدهای صنعتی سبک و تبدیلی وجود دارد؛ زیرا، میزان اشتغال پایین‌تر این دهستان و وجود میزان بالایی از جمعیت فعال جویای زمینه فعالیت مناسبی در این دهستان مشاهده می‌شود. همچنین، تحلیل و ارزیابی ویژگی‌های محیطی عرصه موردنرسی در تحقیق به صورت گام‌به‌گام نشان داد که می‌توان به برخی از متغیرهای محیطی وابسته به ارزش‌ها و منابع اقتصاد روستایی دست یافت که از آن‌ها می‌توان با عنوان شاخص‌های فرعی اقتصادی یاد کرد. با مروری دوباره بر محیط طبیعی، فیزیکی و جمعیتی دهستان‌های موردمطالعه تحقیق، این متغیرها به صورت کمی قابل استخراج هستند. چکیده نتایج حاصل شده برای تعیین متغیرهای وابسته اقتصادی محیط روستایی موردمطالعه، به تفکیک دو دهستان احمدآباد و جایدشت (به عنوان دو گزینه مکانی تحقیق) در جدول (۲) منعکس شده است.

۴.۱.۲. شناسایی و تحلیل متغیرهای مستقل واحدهای صنعتی (فاکتورهای عملکردی)

تعداد واحدهای صنعتی فعال در دهستان‌های موردمطالعه، شامل ۱۲ واحد صنعتی در ارتباط با فعالیت‌های ذرت خشک‌کنی و برنج‌کوبی در دهستان احمدآباد و یک واحد تولیدی لبندیات واقع در شهرک صنعتی دهستان جایدشت می‌باشد.

جدول ۲ - چکیده ویژگی‌های محیطی و متغیرهای وابسته استخراج شده از آن: شاخص‌های فرعی و اصلی اقتصادی
مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

دهستان جادشت	دهستان احمدآباد	متغیرها و شاخص‌ها	
۹۵۷,۱	۶۶۹,۳	مساحت (کیلومتر مربع)	ویژگی‌های محیطی
۱۲۲۹۲	۱۷۲۳۶	جمعیت کل (نفر)	
۸۲۵۰	۹۸۰۰	جمعیت فعال (نفر)	
۲۴	۴۵	تعداد روستا	
۹۹۵	۱۷۵۵	بهره‌برداران کشاورزی (نفر)	
۳۴۰۵	۱۱۵۶۰	کل سطح زیرکشت (هکتار)	
۱۲۵	۲۳۶	قیمت هکتار اراضی کشاورزی (میلیون ریال)	
۱۳۰	۷۱۷	تعداد چاههای آب	
۵۵	۴۲۱	تعداد چاههای الکتروپمپ	شاخص‌های اصلی اقتصاد روستایی
۱۱,۱	۱۴,۲	طول شبکه راه‌ها (کیلومتر)	
%۱۲	%۱۸	(۱) نرخ اشتغال (درصد)	
۵۲	۲۷۸	(۲) سرانه سرمایه نهاده (میلیون ریال)	
۰,۳۶	۰,۹۲	(۳) سرانه زمین کشاورزی (هکتار)	شاخص‌های فرعی مربوط به اقتصاد
%۴۲	%۵۹	(۴) نرخ آبیاری صنعتی (درصد)	
%۳۳	%۴۰	(۱) درصد اراضی با شیب کمتر از ۷,۵	
%۱۰	%۳۶	(۲) درصد سازندهای آبرفتی دارای خاک عمیق	
%۱۷	%۲۹	(۳) درصد واحدهای ارضی دشت دامنه‌ای و سیلانی	(۶) نسبت تعداد روستاهای به مساحت دهستان (روستا در کیلومتر مربع)
۲۰	۹۸	(۴) میانگین دبی چشممه‌ها در دهستان (لیتر بر ثانیه)	
%۵	%۲۷	(۵) درصد اراضی زراعی و باغی در دهستان	
۰/۰۳	۰/۰۷	(۷) نسبت طول خطوط راه‌ها به مساحت دهستان (کیلومتر بر کیلومتر مربع)	
۰/۰۱	۰/۰۲	(۸) نسبت تعداد جمعیت به مساحت دهستان (نفر در کیلومتر مربع)	
۱۲/۸	۲۵/۷		

شعاع عملکرد بازار مصرف واحدهای برج کوبی و ذرت خشک کنی، در سطح دهستان و چندین روستای پیرامون است؛ اما شعاع عملکرد واحد تولیدی لبنتا در سطح شهرستان می‌باشد. نتایج نشان داد تمایل به سمت واحدهای تولیدی غیرکشاورزی در دهستان جایدشت بدليل نبود زمینه مستعد کشاورزی در آن و وجود سطح بالای نرخ بیکاری در حال رشد است؛ زیرا، فعالیت در قالب واحدهای تولیدی غیرکشاورزی امکان ایجاد اشتغال فرآگیرتری نیز دارد؛ یعنی، در حدود ۱۰ برابر یک واحد صنعتی ذرت خشک کنی یا برج کوبی، قابلیت جذب نیروی کار دارد. بررسی عمومی و میانگین نتایج به دست آمده از پیمایش‌های میدانی، در قالب یک ماتریس کلی و به تفکیک دو دهستان احمدآباد و جایدشت تدوین شد (جدول ۳)؛ براین اساس، مشاهده می‌شود که دهستان احمدآباد به طور متوسط مرکز استقرار و تجمع واحدهای صنعتی وابسته به بخش کشاورزی است؛ در حالی که دهستان جایدشت میزبان استقرار واحد صنعتی تولیدی است که الزاماً با فراوری محصولات زراعی ارتباط ندارد.

جدول ۳- مشخصات عمومی واحدهای صنعتی به طور میانگین در دهستان‌ها

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

دهستان	واحدهای صنعتی	وسعت (هکتار)	شعاع عملکرد	وضعیت دسترسی	ارزش دارایی (میلیون ریال)	شاغلان مستقیم	نوع مواد اولیه
احمدآباد	۱۲	۰/۵	دهستان	دسترسی مزارع	۴۵۰۰	۵	کشاورزی (برج و ذرت)
جایدشت	۱	۱	شهرستان	دسترسی جاده اصلی	۲۰۰۰	۵۵	لبنتا

۴.۲. فرایند پردازش داده‌ها و نتایج خروجی

۴.۲.۱. یافته‌های محیطی

یافته‌های حاصل از مطالعات کتابخانه‌ای و پیمایش‌های میدانی این تحقیق نشان داد دهستان احمدآباد از حیث پتانسیل کشاورزی، قوی و دارای اهمیت است. وضعیت دسترسی به منابع آب و برقی شدن موتورپمپ‌ها در این دهستان در شرایط نسبتاً مطلوبی قرار دارند. میزان خانوارها و

بهره‌برداران درگیر با بخش کشاورزی در این دهستان، درصد زیادی را به خود اختصاص داده‌اند. ۱۲ واحد صنعتی واقع در روستاهای موردمطالعه در دهستان احمدآباد نیز عموماً وابسته به فراوری محصولات کشاورزی مثل برنج کوبی و ذرت خشک‌کنی هستند؛ اما دهستان جایدشت ارزش زیاد کشاورزی و حتی دامداری ندارد. وضعیت دسترسی به منابع آب و برقی شدن موتورپمپ‌ها نیز بنابرای محدودیت‌های کشاورزی گسترش نیافته است. اولویت سرمایه‌گذاری در دهستان جایدشت برای جذب جمعیت فعال نسبتاً زیاد آن بایستی بر روی صنایع سبک و صنایع تبدیلی و تولیدی مرکز باشد. تنها واحد صنعتی واقع در دهستان هم به فعالیت تولیدی لبیات اختصاص یافته است و این، نشان‌دهنده تمایل استقرار واحدهای صنعتی سبک و تبدیلی یا واحدهای صنعتی تولیدی غیروابسته به بخش کشاورزی در این دهستان است. این یافته‌ها به‌نحوی مکان‌یابی و استقرار شهرک صنعتی شهرستان فیروزآباد را در این دهستان تأیید می‌کند. شهرک صنعتی فیروزآباد در غرب روستای روزبдан دهستان جایدشت با مساحتی در حدود ۳۵ هکتار استقرار یافته است و تاکنون فقط یک واحد تولیدی لبیات در آن فعال است.

۴.۲.۲. یافته‌های سیستمی ارزیابی اثرات

در این تحقیق با هدف شناسایی اثرات استقرار واحدهای صنعتی برای دو گزینهٔ مکانی تحقیق (دهستان‌های احمدآباد و جایدشت)، از ۴ ماتریس ارزیابی لئوپولد استفاده شد. در جدول (۴)، ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی بر محیط اقتصادی دهستان احمدآباد ارائه شد که درواقع، بررسی شرایط موجود استقرار واحدهای صنعتی در آن است. سپس، در جدول (۵)، ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تولیدی (غیرکشاورزی) بر محیط اقتصادی دهستان احمدآباد پیش‌بینی شد. همچنین، در جدول (۶)، ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی بر محیط اقتصادی دهستان جایدشت پیش‌بینی گردید؛ درحالی که در جدول (۷)، ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تولیدی (غیرکشاورزی) بر محیط اقتصادی دهستان جایدشت که وضع فعلی استقرار واحدهای صنعتی در آن است، نمایش داده شد. روش ارزیابی اثرات زیستمحیطی با ارزیابی اثرات فاکتورهای مربوط به استقرار واحدهای صنعتی از دو نوع وابسته به کشاورزی و تولیدی غیرکشاورزی تلاش می‌کند تا مؤثرترین فاکتورهای

صنعتی و حساس‌ترین شاخص‌های محیطی را به تفکیک گزینه‌های مکانی دهستان‌ها مشخص کند.
گریده نتایج حاصل شده از تحلیل ۴ ماتریس تولیدشده، در جدول (۸) ارائه شده است.

جدول ۴- ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در وضع

موجود بر اقتصاد روستایی دهستان احمدآباد

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

ردیف	ردیف	فاکتورهای طرح استقرار واحد صنعتی							ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در وضع فعلی بر اقتصاد روستایی دهستان احمدآباد
		تمدنی و اسلامی	زرنگ و آب	رودخانه‌ی پرتو	معابر دری	عملکرد زمین	تفاوت مساحت		
مفید	۱۶	۲ ۵	۱ ۱	۴ ۱		۱	۱		نرخ اشتغال
مفید	۱۳	۱ ۱		۲ ۲	۲		۴ ۱		سرانه سرمایه نهاده
مفید	۱۸	۵ ۲			۲ ۳		۲ ۱		سرانه زمین کشاورزی
مفید	۱۳	۱ ۲	۱ ۵				۳ ۲		نرخ آبیاری صنعتی
	-۴	۱ ۱			۲ -۲		۱ -۱		شیب زمین
	-۶				۲ -۲	۱ -۱	۱ -۱		زمین شناسی
	۴			۲ ۲					واحدهای خاک
	-۲						۲ -۱		شاخص های فرعی وابسته به محیط اقتصادی
	۶	۲ ۳			۲ ۲		۲ -۲		پوشش زمین
	۸	۱ ۲	۲ ۲			۱ ۱	۱ ۱		تراکم سکونتگاهی
مفید	۱۰		۱ -۱		۳ ۳		۱ ۲		تراکم ارتباطی
	۷		۲ ۱	۲ ۲	۱ ۱				تراکم جمعیتی
	۸۳	۳۲	۱۱	۱۶	۱۶	۱	۷		جمع جبری ارزش ها
		مفید	مفید	مفید	مفید				نوع اثر

جدول ۵- ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تولیدی در وضع قابل پیش‌بینی بر اقتصاد روستایی دهستان احمدآباد

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

ردیف بر	ردیف از بر	فاکتورهای طرح استقرار واحد صنعتی						ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تولیدی در وضع قابل پیش‌بینی بر اقتصاد روستایی دهستان احمدآباد
		زمین بودا پل	بتن اسفل	از ری گو	و غیره دستور	شعاع علکرد	قداد و مساحت	
مفید	۲۰	۲ -۲	۳ ۵	۲ ۲		۳ ۱	۱ ۲	نرخ اشتغال
مفید	۲۸			۲ ۴	۲ ۴		۴ ۳	سرانه سرمایه نهاده
	-۳			۱ ۱	۲ -۲			سرانه زمین کشاورزی
	-۲	۱ -۱	۳ -۱	۲ ۲			۲ -۱	نرخ آبیاری صنعتی
	-۶				۲ -۲		۲ -۱	شبیب زمین
	-۸	۲ -۱			۲ -۲	۱ -۱	۱ -۱	زمین شناسی
	۲			۲ ۲	۱ -۱	۱ -۱		واحدهای خاک
	-۷	۲ -۲				۱ -۲	۱ -۱	منابع آب
مخرب	-۱۲	۱ -۴			۲ -۲		۲ -۲	پوشش زمین
مفید	۱۵		۲ ۳			۲ ۴	۱ ۱	تراکم سکونتگاهی
	-۱	۲ -۱	۲ -۱		۱ ۳			تراکم ارتباطی
مفید	۱۲		۲ ۵	۱ ۳	۱ ۱	۱ -۲		تراکم جمعیتی
	۳۸	-۱۷	۲۶	۲۴	-۵	۵	۵	جمع جبری ارزش ها
		مخرب	مخرب	مفید	مفید			نوع اثر

جدول ۶- ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در وضع

قابل پیش‌بینی بر اقتصاد روستایی دهستان جایدشت

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

نوع اثر	نوع ارزش	فاکتورهای طرح استقرار واحد صنعتی							ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در وضع قابل پیش‌بینی بر اقتصاد روستایی دهستان جایدشت
		زمین زراعی اولیه	پوشش انتقال	از زیر اراضی	و فعالیت دسترسی	شعاع عملکرد	قدار و مساحت		
	۱	۱	۲	۱		۱	۲		نرخ اشتغال
مفید	۱۴			۳	۱		۲	۲	سرانه سرمایه نهاده
	۶	۲	۲		۱		۱	۱	سرانه زمین کشاورزی
	۳						۱	۳	نرخ آبیاری صنعتی
	-۵			۲	-۲		۱	-۱	شبیب زمین
	-۴				۱	۱	۱	-۱	زمین شناسی
	۹	۲	۳	۱	۲				واحدهای خاک
	-۲						۲	-۱	منابع آب
مفید	۱۳	۳	۲	۱	۱	۲	۲		پوشش زمین
	۸	۱	۲			۱	۱	۱	تراکم سکونتگاهی
	۷		۱	-۱		۲		۱	تراکم ارتباطی
	۸	۲	۲	۱	۲				تراکم جمعیتی
	۵۸	۲۱	۳	۱۵	۶	۶	۷		جمع جبری ارزش‌ها
		مفید		مفید					نوع اثر
		X							

جدول ۷- ماتریس ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تولیدی در وضع فعلی بر اقتصاد

روستایی دهستان جایدشت

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

ردیف	عنوان ارزیابی	فاکتورهای طرح استقرار واحد صنعتی							ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی تولیدی در وضع فعلی بر اقتصاد روستایی دهستان جایدشت
		نمودار	پوشش زمین	آب	زیستگاه	و معیون	شعاع عملکرد	قدار و مساحت	
مفید	۱۷	۳ ۱	۲ ۲	۱ ۴			۳ ۲		نرخ اشتغال
مفید	۲۲	۳ ۳	۱ ۲	۱ ۵	۱ ۳		۱ ۳		سرانه سرمایه نهاده با شاخص های اصلی محیط اقتصادی
	۷			۲ ۲	۱ ۳				سرانه زمین کشاورزی
	۴			۱ ۲		۲ ۱			نرخ آبیاری صنعتی
	-۱				۲ ۱		۱ -۳		شیب زمین
	-۵	۱ -۲				۱ -۱	۱ -۲		زمین شناسی
	۱			۱ ۱	۲ ۱		-۲ ۱		واحدهای خاک
	-۷	۲ -۲				۱ -۲	۱ -۱		شاخص های فرعی وابسته به محیط اقتصادی
	۶			۲ ۱	۱ ۴				پوشش زمین
مفید	۱۵		۲ ۳			۲ ۴	۱ ۱		تراکم سکونتگاهی
	-۱	۲ -۱	۲ -۱		۱ ۳				تراکم ارتباطی
	۹		۱ ۵	۱ ۳	۱ ۱				تراکم جمعیتی
	۶۷	۴	۱۵	۲۱	۱۸	۱۳	-۴		جمع جبری ارزش ها
			مفید	مفید	مفید	مفید			نوع اثر
		X							

جدول ۸- نتایج حاصل از تحلیل ماتریس‌های ثوپولد در دهستان‌ها

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۲

دهستان جایدشت		دهستان احمدآباد		مشخصات
پیش‌بینی	وضع موجود	پیش‌بینی	وضع موجود	
۵۸	۶۷	۳۸	۸۳	میزان نهایی اثرات
۲	۳	۴	۵	تعداد اثرات مفید بر محیط
۲	۴	۲	۴	تعداد فاکتورهای مفید مؤثر
شیب زمین	منابع آب	پوشش زمین	زمین‌شناسی	حساس‌ترین شاخص محیطی
تأمین مواد اولیه	ارزش دارایی	میزان اشتغال	تأمین مواد اولیه	مؤثرترین فاکتور صنعتی

مشاهده می‌شود که در شرایط فعلی و با قبول استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در دهستان احمدآباد و استقرار واحد صنعتی تولیدی غیر کشاورزی در دهستان جایدشت، میزان نهایی اثرات به ترتیب برابر با ۸۳ و ۶۷ است؛ بنابراین، می‌توان گفت دهستان احمدآباد در مقایسه با دهستان جایدشت در رابطه با استقرار واحدهای صنعتی برای استفاده از بنیان‌های موجود اقتصاد روستایی، از اولویت بالاتری برخوردار است. همچنین، ماتریس‌های ارزیابی اثرات نشان دادند در صورت تغییر الگوی واحدهای صنعتی مستقرشده به وضع قابل پیش‌بینی در دو دهستان، میزان نهایی اثرات برای دهستان‌های احمدآباد و جایدشت، به ترتیب برابر با ۳۸ و ۵۸ خواهد بود که این، نشان‌دهنده روندی کاهشی برای هر دو دهستان است؛ البته شدت و اهمیت این کاهش در دهستان احمدآباد بیشتر خواهد بود؛ زیرا، میزان تغییرات به دست آمده از امتیاز نهایی ۸۳ به ۳۸، بیش از دو برابر کاهش را نشان می‌دهد. یافته‌های تحقیق نشان داد در وضع موجود، نوع اثرات فاکتورهای عملکردی واحدهای صنعتی مطالعه شده در زمینه ۴ شاخص اصلی اقتصاد روستایی در هر دو دهستان، عموماً از وضعیت مناسب و امتیاز مثبتی برخوردار بوده است؛ اما پس از تغییر الگوی واحدهای صنعتی مستقرشده در دو دهستان، تعداد نوع اثرات مفید تخمین‌زده شده برای این شاخص‌ها، در هر دو دهستان کاهش می‌یابد. طبق جدول (۸) مشاهده می‌شود که در وضع موجود، تعداد اثرات مفید مجموعه استقرار

واحدهای صنعتی در وضع فعلی دهستان احمدآباد و جایدشت، ۵ و ۳ مورد است که در حالت قابل پیش‌بینی، به ۴ و ۲ مورد کاهش پیدا می‌کند. به همین ترتیب، تعداد فاکتورهای مفید مؤثر بر محیط در وضع قابل پیش‌بینی نسبت به وضعیت فعلی در دهستان‌ها روندی کاهشی از خود نشان می‌دهند و در هر دو دهستان احمدآباد و جایدشت، از ۴ مورد به ۲ مورد کاهش دارند. همچنین، نتایج جدول (۸) نشان داد حساس‌ترین شاخص‌های محیطی وضع موجود دهستان‌های احمدآباد و جایدشت در قالب استقرار واحدهای صنعتی، به ترتیب شاخص زمین‌شناسی و شاخص منابع آب است که ارقام منفی (متمايل به شرایط مخرب) دارند. اين، در حالی است که در وضع موجود، مؤثرترین فاکتورهای صنعتی با بيشترین امتيازهای مؤثر و مثبت (متمايل به شرایط مفید) در ماترييس ثيوپولد دهستان‌های احمدآباد و جایدشت، به ترتیب فاکتورهای تأمین مواد اوليه و ارزش دارایی است. به عنوان جمع‌بندي نهايی، ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی بر اقتصاد روستایی دهستان‌های موردمطالعه نشان داد در شرایط فعلی، مفیدترین و قابل ملاحظه‌ترین اثرات استقرار واحدهای صنعتی، شامل شاخص‌های اصلی اقتصادي نرخ اشتغال و سرانه سرمایه نهاده می‌شود.

۵. بحث و نتیجه‌گیری

نتایج ماتریس ارزیابی اثرات ثيوپولد نشان داد در شرایط فعلی و با قبول استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در دهستان احمدآباد و استقرار واحد صنعتی تولیدی غيرکشاورزی در دهستان جایدشت، میزان نهايی اثرات به ترتیب برابر با ۸۳ و ۶۷ است؛ در حالی که در صورت تغیير الگوري واحدهای صنعتی مستقرشده به وضع قابل پیش‌بینی در دو دهستان، میزان نهايی اثرات برای دهستان‌های احمدآباد و جایدشت، به ترتیب برابر با ۳۸ و ۵۸ خواهد بود که اين، نشان‌دهنده روندی کاهشی برای هر دو دهستان است؛ بنابراین، می‌توان گفت دهستان احمدآباد در مقایسه با دهستان جایدشت، در رابطه با استقرار واحدهای صنعتی با هدف استفاده از بنيان‌های موجود اقتصاد روستایی، از اولويت بالاتری برخوردار است؛ براین اساس، با توجه به پتانسيل‌های محیط اقتصادي موجود در دهستان‌ها می‌توان گفت استقرار واحدهای صنعتی وابسته به کشاورزی در دهستان احمدآباد، بهترین راهبرد و اولويت برای حفظ و تقويت بنيان‌های اقتصادي است و استقرار واحدهای صنعتی تولیدی

در آن بهدلیل اثرات مخرب بهدست آمده، توصیه نمی شود؛ اما در دهستان جایدشت با توجه به محدودیت های محیطی آن، راهبرد استقرار واحدهای تولیدی سبک یا سنگین که الزاماً به محصولات کشاورزی وابستگی ندارند، اولویت اول اقتصادی است و درغیراین صورت استقرار واحدهای صنعتی کشاورزی قابل قبول خواهد بود. بررسی اقتصادی دهستان ها نیز نشان داد اشتغال جمعیت فعال دهستان احمدآباد به خوبی در چارچوب فعالیت های کشاورزی تعریف شده است و از بینان های سرمایه ای و مالی نسبتاً خوبی برخوردار است؛ اما در دهستان جایدشت، ضرورت تعریف دوباره چارچوب فعالیت های جدید، در قالب استقرار واحدهای صنعتی سبک و تبدیلی وجود دارد. استفاده از ماتریس لتوپولد در ارزیابی اثرات استقرار واحدهای صنعتی، این امکان را به برنامه ریزان روستایی می دهد تا تحلیل جامع تری از واقعیت های محیطی موجود در یک منطقه ارائه دهنده افزوون براین، اثرات قابل پیش بینی راهبردها و سیاست های احتمالی برای توسعه یک منطقه را نیز در قالب جداول و آمارهای روشن بیان کنند. به علاوه، روش ارزیابی اثرات به کار گرفته شده در تحقیق نشان داد قابلیت مقایسه و طبقه بندی شاخص های اقتصادی برای برنامه های روستایی را در شرایط محیطی موجود و قابل پیش بینی دارا است.

کتابنامه

۱. استانداری استان فارس. (۱۳۹۰). «اطلاعات و آمار مرکز GIS». شیراز: دفتر فنی استانداری فارس.
۲. پوراحمد، ا؛ طاهرخانی، م. و باباخانی، ر. (۱۳۸۱). «نقش نواحی صنعتی در اشتغال و کاهش مهاجرت‌های روستایی (مطالعه موردی: ناحیه صنعتی لاسجرد)». پژوهش‌های جغرافیایی، ۳۴(۴۳): ۵۶-۴۳.
۳. حکمت‌نیا، ح. و موسوی، م. (۱۳۸۵). «کاربرد مدل در جغرافیا با تأکید بر برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای». یزد: انتشارات علم نوین.
۴. سرورامینی، ش؛ اسدی، ع. و کلانتری، خ. (۱۳۸۹). «بررسی اثرات شهرک صنعتی اشتهراد بر توسعه روستاهای همجوار». اقتصاد و توسعه کشاورزی (علوم و صنایع کشاورزی)، ۴(۲): ۲۳۸-۲۲۷.
۵. شایان، ح. و شاهی اردبیلی، ح. (۱۳۸۶). «نقش صنایع روستایی در توزیع بهینه درآمد (مطالعه موردی: بخش مرکزی شهرستان مشهد)». روستا و توسعه، ۱۰(۲): ۲۰۶-۱۹۱.
۶. شریعت، م. و منوری، م. (۱۳۷۵). «مقدمه‌ای بر ارزیابی اثرات زیست محیطی». تهران: انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست.
۷. طاهرخانی، م. (۱۳۸۰). «نقش نواحی صنعتی در توسعه مناطق روستایی (مطالعه موردی: نواحی صنعتی روستایی استان مرکزی)». پژوهش‌های جغرافیایی، ۳۳(۴۰): ۴۵-۳۳.
۸. کرمانی، م؛ بهروان، ح. و ازکیا، م. (۱۳۸۷). «بررسی تغییرات اقتصادی و اجتماعی در شیوه زندگی روستاییان به واسطه استقرار صنعت در مناطق روستایی (نمونه مورد مطالعه: مجتمع صنعتی معدنی مس قلعه‌زری)». علوم اجتماعی دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد، ۵(۲): ۲۱۴-۱۷۹.

۹. مرکز ملی آمار ایران. (۱۳۸۵). *نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن*. تهران: وزارت راه و شهرسازی.
۱۰. مشیری، ر. و آذرباد، ن. (۱۳۸۶). «پیامدهای استقرار نواحی صنعتی در مناطق روستایی (مطالعه موردی: روستای کمرد در دهستان سیاهروود، شهرستان تهران)». *روستا و توسعه*, ۱۰(۳): ۱۸۱-۱۹۴.
۱۱. مطیعی لنگرودی، ح. (۱۳۸۲). «برنامه ریزی روستایی با تأکید بر ایران». مشهد: انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.
۱۲. منوری، م. (۱۳۸۰). *راهنمای ارزیابی اثرات زیست محیطی کشت و صنعت ها*. تهران: انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست با همکاری برنامه عمران ملل متحد.
۱۳. نجفی کانی، ع. و مطیعی لنگرودی، ح. (۱۳۹۰). «توسعه و صنعتی سازی روستا؛ نظریه ها، روش ها و راهبردهای توسعه صنعتی». تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
14. Chaker, A.; El-Fadli, K.; Chamas, L. & Hatjian, B. (2006). *"A Review of Strategic Environmental Assessment in 12 Selected Countries"*. Environmental Impact Assessment Review, 26(1): 15–56.
15. Du, J.; Yang, Y.; Xu, L.; Zhang, S. & Yang, F. (2012). *"Research on the Alternatives in a Strategic Environmental Assessment Based on the Extension Theory"*. Environmental Monitoring and Assessment, 9(184): 5807–5819.
16. Elabras Veiga, LB. & Magrini, A. (2009). *"Eco-Industrial Park Development in Rio de Janeiro, Brazil: A Tool for Sustainable Development"*. Journal of Cleaner Production, 17(7): 653–661.
17. Huang, Z.; Zhang, X. & Zhu, Y. (2008). *"The Role of Clustering in Rural Industrialization: A Case Study of the Footwear Industry in Wenzhou"*. China Economic Review, 19(3): 409–420.
18. Jay, S.; Jones, C.; Slinn, P. & Wood, C. (2007). *"Environmental Impact Assessment: Retrospect and Prospect"*. Environmental Impact Assessment Review, 27(40): 287–300.
19. Lanjouw, P. (2000). *"Rural Non-Agricultural Employment and Poverty in Latin America: Evidence from Ecuador and El Salvador"*. In R Lopez and A Valdez (Eds.) *Rural Poverty in Latin America*, Palgrave Macmillan, Washington. DC: 343-357.

-
20. Leopold, L.B.; Clarke, F.E.; Hanshaw, BB. & Balsley, JR. (1971). "*A Procedure for Evaluating Environmental Impact*". US Geological Survey Circular 645. Washington DC: 13-25.
21. Michalek, J.; & Zarnekow, N. (2012). "*Application of the Rural Development Index to Analysis of Rural Regions in Poland and Slovakia*". Social Indicators Research, 105(1): 1–37.
22. Peng, J.; Wang, Y.; Jing, J.; Chang, Q. & Wu, J. (2007). "*Rural Industrial Structure and Landscape Diversity: Correlation Research*". International Journal of Sustainable Development and World Ecology, 14(3): 268–277.
23. Skinner, M.W.; Joseph, A. E. & Kuhn, R. G. (2003). "*Social and Environmental Regulation in Rural China: Bringing the Changing Role of Local Government into Focus*". Geoforum, 34(2): 267–281.