

## ارزیابی میزان تحقیق‌بذری طرح‌های هادی از دیدگاه روستاییان

(نمونه موردی: دهستان‌های میلاس و سردشت شهرستان لردگان)

سجاد درست<sup>۱</sup> - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

عباس امینی - استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

سیداسکندر صیدایی - استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

حمید برقی - استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۱۱/۲۱      تاریخ تصویب: ۱۳۹۲/۲/۱      صص ۱۸۶-۱۶۹

### چکیده

یکی از راهبردهای توسعه که در دهه اول پس از پیروزی انقلاب اسلامی ایران با هدف دست‌یابی به توسعه در مناطق روستایی، تهیه و اجرا شد، طرح هادی روستایی است که به عنوان مهم‌ترین سند رسمی و قانونی توسعه و عمران یک روستا در کشور ما مطرح است. این طرح جایگاهی مشابه با جایگاه طرح جامع و هادی شهری برای روستاهای دارد. با وجود سرمایه‌گذاری‌های عظیمی که انجام شده است، ارزیابی صورت‌گرفته درباره این طرح؛ یعنی، طرح‌های هادی روستایی، محدود و اندک بوده است؛ بنابراین، هدف از انجام مطالعه حاضر، ارزیابی اثرات اجرای طرح‌های هادی در دهستان‌های میلاس و سردشت شهرستان لردگان است. جامعه آماری این پژوهش را خانوارهای ساکن در دهستان میلاس و سردشت ( $N=3197$ ) که طرح هادی در روستاهای آنها اجرا شده است، تشکیل می‌دهند. برای تعیین تعداد نمونه‌ها با بهره‌گیری از فرمول کوکران، تعداد ۱۹۰ خانوار به صورت نمونه‌گیری طبقه‌ای تصادفی انتخاب شده‌اند. ابزار تحقیق پرسش‌نامه است که روایی صوری آن به تأیید کارشناسان رسید و پایایی آن با انجام پیش‌آزمون و تحلیل داده‌های پرسش‌نامه یادشده و محاسبه ضریب آلفای کرونباخ ( $\alpha=0.857$ ) تأیید شد. نتایج حاکی از آن است که در زمینه اقتصادی بیش از ۲۲٪ از افراد جامعه نمونه، بر عملکرد خوب و بسیار خوب، ۵۰٪ در حد متوسط و ۴۰٪ بر عملکرد ضعیف و بسیار ضعیف نظر داده‌اند. در

بعد زیست محیطی ۴۱٪ از پاسخ دهنده‌گان بیان کردند بعد از اجرای طرح‌ها، وضعیت زیست محیطی روستا نسبت به قبل شرایط خوبی پیدا کرده است و ۲۵٪ از پاسخ دهنده‌گان این وضعیت را ضعیف و بسیار ضعیف تفسیر کرده‌اند. ۳۳٪ از آن‌ها این وضعیت را به صورت متوسط ارزیابی کرده‌اند؛ اما در مورد شاخص کالبدی-اجتماعی بیش از ۵۴٪ از افراد بر ارتقای زیاد، ۳۳٪ نیز بر ارتقای متوسط و ۱۱٪ بر ارتقای کم این شاخص، بعد از اجرای طرح تأکید کرده‌اند.

**کلیدواژه‌ها:** طرح هادی، ارزیابی، توسعه روستایی، شهرستان لردگان.

## ۱. مقدمه

### ۱.۱. طرح مسئله

طرح هادی روستایی اولین تلاش سازمان‌یافته و فرآگیر ملی برای ساماندهی کالبدی روستاهای کشور است که از سال ۱۳۶۲ در روستاهای اجرا شده است. گستردگی اقدامات صورت گرفته در تهیه و اجرای طرح هادی و قرار گرفتن آن به عنوان بخش مهمی از وظایف بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در سراسر کشور در سال‌های اخیر و نیز آثار مهم اجرای آن‌ها بر جامعه روستایی در حال تحول کشور، بررسی و ارزش‌یابی همه‌جانبه این طرح را ضروری ساخته است. با توجه به حجم طرح‌های تهیه شده و در پاره‌ای موارد، اجرا شده در شهرستان لردگان، وسعت جامعه روستایی در این شهرستان و گسترش روزافزون نیازهای خواسته‌های این جامعه، ضرورت بازنگری در این طرح‌ها و ارزیابی این طرح‌ها را ضروری کرده است. بررسی مطالعه حاضر، با تبیین اصول ارزش‌یابی دریی بررسی میزان اثرات اجرای طرح هادی بر محیط روستایی دهستان میلاس و سرددشت شهرستان لردگان، شامل روستاهای برآفتاب سرددشت، شهرک مامور، خاردان، شهرک برآفتاب شیرانی، باغ انار میلاس، دهنو میلاس و روستای تل ماران است. براساس مطالعه ذکر شده، در پژوهش حاضر دریی یافتن پاسخ به سؤال اصلی پژوهش؛ یعنی، اثرات اجرای طرح‌های هادی روستایی در منطقه مورد مطالعه به چه میزان بوده است؟ هستیم.

فرضیه‌های پژوهش عبارتند از:

۱. به نظر می‌رسد اثرات اجرای طرح‌های هادی روستایی بر شاخص اقتصادی کم بوده است.

۲. به نظر می‌رسد اثرات اجرای طرح‌های هادی روستایی بر شاخص کالبدی و اجتماعی زیادتر از بعد زیست‌محیطی بوده است.

#### ۱. ۲. پیشینه تحقیق

بررسی عملکرد و روند تهیه و اجرای طرح‌های هادی روستایی موضوعی است که بسیاری از جغرافی‌دانان و محققان و برنامه‌ریزان روستایی درمورد آن مطالعه کرده‌اند؛ اما در زمینه ارزیابی طرح‌های هادی روستایی اقدامات ناچیزی صورت گرفته است. در این تحقیق برای خلاصه کردن پژوهش‌های صورت گرفته، تعدادی از مهم‌ترین این پژوهش‌ها در قالب جدول زیر آورده شده است:

**جدول ۱- مروری بر نتایج تحقیقات گذشته در حوزه طرح‌های هادی روستایی**

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

نتایج	عنوان پژوهش	سال	نویسنده
نارضایتی روستاییان به دلیل طولانی شدن انجام عملیات، انتخاب فصل نامناسب اجرای طرح، خدمتایی بودن اشتغال ایجادشده، موقع بودن در کنکل مهاجرت‌ها و رضایت نسبی روستاییان.	گزارش بررسی اثرات اقتصادی و اجتماعی اجرای طرح‌های بهسازی در استان همدان	۱۳۶۷	وژنقی
موفقیت نسبی طرح ازلحاظ نحوه ساخت‌وساز مسکن و معماری روستا برای بهسازی و مقاومت‌سازی، دفع بهداشتی زباله و دسترسی روستاییان به خدمات و موفق بودن طرح در مواردی چون دفع بهداشتی فاضلاب‌های خانگی، بهبود وضعیت معابر و کاهش تبدیل اراضی زراعی به کاربری غیرکشاورزی.	ارزش‌یابی اثرات کالبدی اجرای طرح‌های هادی روستایی (مطالعه موردنی: بخش خمام شهرستان - رشت)	۱۳۸۸	آمار و صمیمه‌ی شارمنی
وی اصلی‌ترین مشکل در بحث طرح‌های هادی را نبود یک نظام منسجم فکری و یک مفهوم استوار از طرح در گسترهً معناشناسی طرح‌های هادی روستایی شهری و روستایی می‌داند.	تقدی بر فرایند تهیه طرح هادی روستایی	۱۳۸۸	زارعی
بین متغیرهای آگاهی، مشارکت و رضایت افراد با میزان مشکلات اجرایی طرح‌های بهسازی، رابطه منفی در سطح ۰/۹۹ وجود دارد.	بررسی مشکلات و موانع اجرایی طرح‌های بهسازی و کالبدی روستایی در شهرستان گرگان	۱۳۸۱	کلانتری و خواجه-شاهکوهی

<p>مطالعات طرح‌های هادی روستایی فاقد رویکرد نظاممند و آمایشی بوده‌اند و در عمل، بهسوی نوعی یکسان‌سازی فضایی، بلون توجه به تنوعات باز طبیعی موجود در گستره سرزمین حرکت می‌کنند. هرچند برخی از اهداف این طرح‌ها تحقق نیافرته است؛ اما تحولات قابل توجهی نیز در زمینه عمران روستایی حاصل شده است. وی دست‌نیافتن به توسعه درونزا و چندبعدی روستاه را مهم‌ترین ضعف این طرح می‌داند.</p>	<p>حفظاظ محیط زیست و برنامه- ریزی توسعه فیزیکی روستا با تأکید بر ارزیابی طرح‌های هادی روستایی ارزیابی اثرات طرح‌های هادی در توسعه روستایی خرمشهر</p>	<p>۱۳۸۹</p>	<p>مطیعی‌لنگرودی و یاری عیلانی ۱۳۸۹</p>
<p>نیوشا شبکه فاضلاب خانگی، آلودگی کوچه‌ها و معابر، نیوشا صدور مجوز برای انشاع آب و لوله‌کشی گاز.</p>	<p>ارزش‌یابی کیفی طرح هادی در روستای کرناچی شهرستان کرمانشاه؛ کاربرد نظریه بنیانی</p>	<p>۱۳۸۹</p>	<p>برزو و همکاران</p>
<p>اجرای طرح‌های هادی روستایی بر توسعه اشتغال، میزان درآمد روستاییان و بهره‌برداری از زمین، تأثیر مطلوب داشته است. همچنین، اجرای این طرح تأثیر نسبتاً مطلوبی بر میزان سرمایه‌گذاری گذاشته است.</p>	<p>تحلیل و ارزیابی اثرات اقتصادی اجرای طرح هادی در سکونتگاه‌های روستایی کشور</p>	<p>۱۳۹۰</p>	<p>عزیزپور و همکاران</p>
<p>موافقیت اجرای طرح هادی روستایی در رسیدن به اهداف کالبدی، از جمله بهبود کیفیت معابر، جدول‌ها و کانال‌های کشاورزی، بهبود وضعیت مسکن و ساخت-وسازها، به همراه مکان‌گزینی مناسب کاربری‌های پیشنهادی در داخل بافت روستاه و نیوشا تغییر مثبت دسترسی به خدمات روستایی در دو دوره قبل و بعد از اجرای طرح هادی.</p>	<p>ارزیابی عملکرد طرح‌های کالبدی در توسعه روستایی با تأکید بر اجرای طرح هادی دهستان نوت در شهرستان ایوان غرب</p>	<p>۱۳۹۰</p>	<p>عباسی</p>
<p>به استثنای کاربری مسکونی و شبکه معابر، طرح‌های هادی روستایی در محقق ساختن کاربری پیشنهادی، چنان‌موفق نبوده‌اند.</p>	<p>ارزیابی میزان تحقیق‌پذیری طرح‌های هادی روستایی و عوامل مؤثر بر آن (مطالعه موردی: روستاهای خراسان رضوی)</p>	<p>۱۳۹۱</p>	<p>عنابستانی</p>

## ۲. روش‌شناسی تحقیق

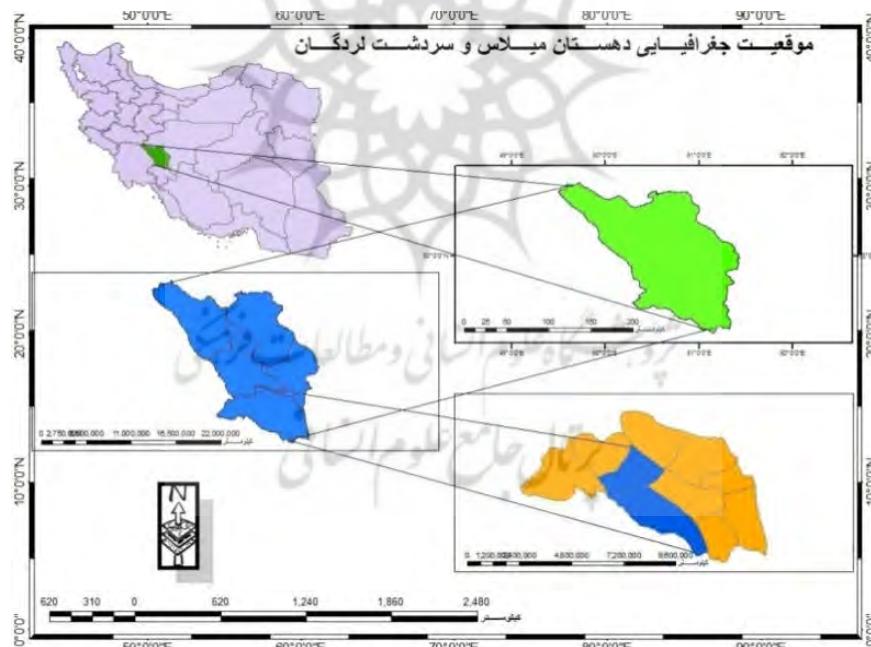
### ۲.۱. قلمرو جغرافیایی پژوهش

همان‌طور که شکل (۱) نشان می‌دهد، قلمرو جغرافیایی این تحقیق، نواحی روستایی دهستان میلاس و سردشت واقع در بخش مرکزی شهرستان لردگان استان چهارمحال و بختیاری است.

## جدول ۲ - جمعیت روستایی بخش مرکزی شهرستان لردگان به تفکیک دهستان در سال ۱۳۸۵

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰

بخش	دهستان	سال	جمعیت	مرد	زن	تعداد خانوار
مرکزی	ریگ	۸۵	۱۲۴۳۷	۶۳۸۹	۶۰۴۸	۲۳۸۲
	سردشت	۹۰	۱۳۵۱۱	۶۸۵۰	۶۶۶۱	۳۰۷۹
	میلاس	۸۵	۱۳۰۱۳	۶۷۴۱	۶۲۷۲	۲۳۴۵
		۹۰	۱۴۸۴۸	۷۵۲۶	۷۳۲۲	۲۹۶۳
	ارمند	۸۵	۳۴۲۵۸	۱۱۳۲۴	۱۶۹۳۴	۶۴۹۳
		۹۰	۳۱۰۹۲	۱۵۶۴۹	۱۵۴۴۳	۷۰۹۹
		۸۵	۱۴۳۲۳	۷۱۴۸	۷۱۷۵	۳۰۱۷
		۹۰	۱۶۰۸۰	۸۱۰۶	۷۹۷۴	۳۹۰۶



شکل ۱- موقعیت دهستان میلاس و سردشت نسبت به شهرستان، استان و کشور

مأخذ: استانداری چهارمحال و بختیاری، ۱۳۹۱

## ۲. روش تحقیق

با توجه به مسائل اصلی و مدل مفهومی تحقیق، روش تحقیق حاضر، توصیفی- تحلیلی از نوع پیمایشی است که داده‌های آن از طریق پرسش نامه جمع‌آوری شده و در آن مهم‌ترین زمینه‌های مرتبط با طرح‌های هادی طراحی، سنجش و ارزیابی شده‌اند. جامعه آماری پژوهش حاضر را خانوارهای ساکن در دهستان میلاس و سردشت شهرستان لردگان که در آن‌ها طرح هادی اجرا شده است و حداقل ۷ سال از اجرای طرح گذشته باشد، تشکیل می‌دهند ( $N=3197$ ) (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵). برای تعیین تعداد نمونه‌ها، با بهره‌گیری از فرمول کوکران تعداد ۱۹۰ خانوار

$p = 0.05$  &  $q = 0.07$  به صورت نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای انتخاب شده‌اند. ابزار مورد مطالعه، پرسش نامه محقق‌ساخته است که برای سنجش میزان روایی و پایایی آن از ۳۰ پرسش نامه به عنوان یک مطالعه مقدماتی، در سه روستای خارج از منطقه مورد مطالعه استفاده شد. برای سنجش میزان پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شد که ضریب به دست آمده برای پایایی ۰/۸۵۷ است. روایی آن نیز به تأیید کارشناسان رسید که نشان‌دهنده اعتماد قابل قبول ابزار تحقیق است. برای تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل، از نرم‌افزار SPSS 18 در قالب تحلیل عاملی و شاخص‌سازی استفاده شده است؛ برای اساس، برای مقایسه میانگین هریک از ابعاد طرح‌های هادی بربنای تعداد گویه‌ها، حد متوسط به عنوان نقطه مبنای برای ارزش‌یابی طرح‌ها در نظر گرفته شده است. بدینهی است که با توجه به جهت هریک از گویه‌ها، نمره‌های بالاتر از حد متوسط شرایط مناسب‌تر را نشان می‌دهند.

## ۳. مبانی نظری تحقیق

اندیشمندان و پژوهشگران مسائل توسعه ایران با رویکردهای متفاوت به روستا نگریسته‌اند. نظام سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه نیز همواره تحت تأثیر خاستگاه ایدئولوژیک راهبردهای توسعه و سنت فکری متولیان آن بوده است. به این دلیل، در هفتاد سال گذشته توسعه روستایی مسیر پر فراز و نشیبی را گذرانیده است و راه دشواری نیز پیش روی دارد (پژوهشکده سوانح طبیعی، ۱۳۸۸: ۱۶).

علاوه بر این، امروز تحولات اجتماعی، اقتصادی و علمی جوامع انسانی، از جمله سکونتگاه‌های روستایی، نیازها، خواسته‌ها و انتظارات مردم را تغییر داده است. این مسائل میزان تقاضا برای زمین را

در سکونتگاه‌ها از جمله سکونتگاه‌های روستایی، افزایش داده‌اند. این افزایش تقاضا برای زمین، ضرورت بازنگری در سیاست‌ها و مدیریت زمین را به دنبال داشته است. درواقع، این ضرورت بازنگری به منزله چالش فکری مطرح شد که به شکل‌گیری رویکردهای جدید انجامیده است (رکن‌الدین افتخاری و همکاران، ۱۳۹۰: ۱۶). با تسلط نظریه «کارکردگرایی» بر شهرسازی مدرن، تبلور آن در منشور آتن (۱۹۳۳) و رواج کاربردی آن به صورت طرح‌های جامع، اصولاً برنامه‌ریزی شهری و روستایی به ابزاری کارکردی درجهت هدایت و نظارت بر توسعه کالبدی شهرها و روستاهای تبدیل شد. دربی این امر، براساس اصول خردگرایی و هزینه منفعت، برنامه‌ریزی کاربری اراضی برای توسعه شهرها و روستا متداول شد. محصول نهایی این نگرش، پیدایش و رواج وسیع مفهوم «سرانه کاربری زمین» است که در این مدل به شیوه‌ای کارکردگرایانه تمام جامعه روستایی را به افراد تقسیم می‌کند که هر کدام دارای فعالیت مشخصی است و هریک از این فعالیت‌ها به مقدار معینی زمین نیاز دارد؛ بنابراین، طبق این دیدگاه، برنامه‌ریزی شهری و روستایی چیزی جز برآورد تعداد و نوع فعالیت آنان در حال و آینده و تخصیص و توزیع مقدار زمین لازم میان آنها نیست. همچنین، طرح‌های شهری و روستایی درنهایت عبارت‌اند از: تهیه نقشه‌های کاربری زمین و جدول سرانه‌های کاربری زمین. رویکرد کارکردگرایانه باعث رواج برداشتی صرفاً کمی و کالبدی از مفهوم زمین و گرایش افراطی نسبت به کاربرد استاندارد سرانه‌های کاربرد زمین و بروز پدیده استانداردگرایی در توسعه شهری و روستایی است (مهدیزاده، ۱۳۷۹: ۷۴-۷۳). پس از پیروزی انقلاب اسلامی، در کشور دیدگاه‌های عدالت‌خواهانه درزمنیه گسترش و توزیع خدمات برای عمران و آبادانی روستاهای بیش از پیش رواج یافت. به‌نظر می‌رسد شکل‌گیری اولیه و اجرای طرح‌های بهسازی و هادی توسط نهادهای ذکر شده، در دهه ۱۳۶۰ متأثر از راهبردهای نیازهای اساسی و براساس آن شکل گرفته است (عیدانی، ۱۳۸۹: ۱۷). بحث درباره تأمین نیازهای اساسی و نحوه ارزیابی و چگونگی عملکرد آن، عموماً از پذیرش این قضیه آغاز شد که «هدف توسعه، مهیاکردن فرصت‌های لازم برای دسترسی به یک زندگی کامل است و تأمین نیازهای اساسی شرط ضروری تحقق چنین فرصت‌هایی به‌شمار می‌رود. همچنین، این اتفاق نظر وجود دارد که برای همه انسان‌ها نیازهای روانی، فکری و فیزیکی مشترک بوده و تأمین آن‌ها شرط ضروری تحقق یک زندگی سعادتمدانه است» (هانت، ۱۳۷۶: ۲۲۷).

#### ۴. یافته‌های تحقیق

##### ۴. ۱. ویژگی‌های توصیفی افراد موردمطالعه

بررسی‌های اولیه نشان داد ۹۲/۶٪ از افراد موردمطالعه را مردان و ۷/۴٪ را زنان تشکیل می‌دهند. میانگین سنی افراد موردنظر در مناطق روستایی تحت‌مطالعه، ۳۹/۳۴ سال بود که بیشترین پاسخ‌دهندگان در طبقه سنی ۳۵ تا ۴۵ سال بودند. نتایج نشان داد ۹/۲٪ از افراد، از نظر سطح تحصیلات، بی‌سواد هستند. همچنین، ۱۱/۶٪ تحصیلات ابتدایی، ۱۶٪ تحصیلات راهنمایی، ۳۹/۸٪ تحصیلات متوسطه و ۲۳/۴٪ تحصیلات دانشگاهی داشته‌اند. نتایج بررسی وضعیت اشتغال بین افراد موردنظر در مناطق روستایی هستستان میلاس و سردشت نشان داد ۱۸/۸٪ از افراد بیکار هستند و ۱۷/۴٪ دارای مشاغل دولتی، ۴۱٪ دارای شغل‌های آزاد و ۲۳/۸٪ دیگر نیز دارای مشاغلی مانند دامداری، کشاورزی، مشاغل کارگاهی و صنعتی و سایر مشاغل هستند.

##### ۴. ۲. تحلیل عاملی متغیرهای تحقیق

پیش از انجام تحلیل عاملی ابتدا باید از کفايت نمونه‌گیری اطمینان حاصل کنیم که آیا می‌توان داده‌های موجود را برای تحلیل مورد استفاده قرار داد؟ به عبارت دیگر، آیا تعداد داده‌های موجود برای تحلیل عاملی مناسب هستند یا خیر؟ برای این هدف، از شاخص KMO و آزمون بارتلت استفاده شده است. در این پژوهش مقدار KMO ۰/۸۵۷ به دست آمد که نشان می‌دهد وضعیت داده‌ها برای تحلیل عاملی در حد خوب است. مقدار بارتلت نیز ۳۶۷/۱۳۹۷ حاصل شد که در سطح ۱٪ معنادار بود؛ بنابراین، درمجموع، داده‌ها برای تحلیل عاملی مناسب بودند. برای تحلیل عاملی از روش مؤلفه‌های اصلی، با استفاده از چرخش متعامد از نوع واریماکس استفاده شد. براساس نتایج تحلیل عاملی، ۱۷ شاخص (جدول ۴) در قالب پرسشنامه، متغیر وابسته را تبیین می‌کنند. نرخ واریانس تجمعی (جدول ۵) در آخرین تکرار، برابر با ۶۱/۵۹۵ است که در تحقیقات علوم انسانی بسیار مناسب است (کلانتری، ۱۳۸۷: ۳۰۵).

##### جدول ۳- تست کایدو و بارتلت مؤلفه‌ها

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

۰/۸۵۷	Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy	
۳۶۷/۱۳۹۷	Approx.Chi-Square	
۱۳۶	(df)	Bartlett's Test of Sphericity
۰/۰۰۰	(Sig)	سطح معناداری

در این پژوهش از ۱۷ شاخص مؤثر بر تحقق اهداف طرح‌های هادی استفاده شده است که از این ۱۷ شاخص، در روند تحلیل عاملی ۱ شاخص که همبستگی کمی با دیگر شاخص‌ها داشت، حذف شد و بقیه شاخص‌ها تحلیل شدند.

#### جدول ۴- معرفی ابعاد و گویه‌های استفاده شده برای بررسی تحقق طرح هادی منطقه موردمطالعه

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

ردیف	شاخص‌های مؤثر بر تحقق طرح‌های هادی
۱	جلب سرمایه مولد
۲	بهبود وضعیت کشاورزی، دامداری، مرغداری
۳	بهبود و گسترش بخش صنعت در روستا
۴	درآمد روستاییان
۵	اشغال روستاییان
۶	علاقه به سکونت در روستا
۷	ادامه تحصیل و سوادآموزی در روستا
۸	بهداشت فردی و سلامت جسمانی روستاییان
۹	مراجه به شهر برای تحصیل، درمان یا خرید
۱۰	وضعیت تردد بین شهر و روستا
۱۱	کیفیت مساکن روستاییان و ساخت استاندارد آن
۱۲	کیفیت معابر روستا
۱۳	توانایی سیستم دفع آب‌های سطحی در جمع‌آوری آب باران و دفع پسماند خانگی
۱۴	آلودگی ناشی از زباله‌های خانگی
۱۵	آلودگی ناشی از فضولات دامی
۱۶	حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت و سازهای مسکونی و غیرکشاورزی
۱۷	منظم و مرتب شدن شکل روستا و خیابان‌های آن

در این تحقیق برای تعیین تعداد عوامل، عواملی پذیرفته شدند که مقدار ویژه آن‌ها بیشتر از ۱ بود؛ براین اساس، سه عامل که مقدار ویژه آن‌ها بیشتر از ۱ بود، استخراج شدند. در جدول (۵)، تعداد عوامل مستخرج بهمراه مقدار ویژه هریک از آن‌ها، درصد واریانس هریک از عوامل و فراوانی تجمعی درصد واریانس عوامل آمده است:

### جدول ۵- نتایج تحلیل عوامل حول محور شاخص‌های انتخابی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

فهرست عامل‌ها	مقدار ویژه	درصد واریانس تجمعی	درصد واریانس
۱	۴/۳۰۴	۲۵/۳۲۰	۲۵/۳۲۰
۲	۳/۲۸۲	۱۹/۳۰۸	۴۴/۶۲۸
۳	۲/۸۶۰	۱۶/۸۲۵	۶۱/۴۵۳

**مقدار ویژه:** بیانگر سهم هر عامل از کل واریانس متغیرها است و هرچه مقدار آن بیشتر باشد، نشان‌دهنده اهمیت و تأثیر بیشتر آن عامل است. جدول (۵) نشان می‌دهد که عامل اول بیشترین سهم را، یعنی ۴/۳۲۰٪ در تبیین واریانس کل متغیرها دارد. درمجموع، سه عامل ذکرشده توانسته‌اند ۶۱/۴۵۳٪ از کل واریانس متغیرها را تبیین کنند.

**نتایج تحلیل عاملی:** متغیرهای زیرمجموعه عامل اول، ۷ متغیر هستند که برروی هم ۲۵/۳۲۰٪ از واریانس کل را تبیین می‌کنند. باز عاملی معیارهای یادشده با توجه به ماتریس چرخش یافته، از ۰/۵۸۶ تا ۰/۷۸۸ در نوسان است (جدول ۶). در این عامل، جلب سرمایه مولد، بهبود وضعیت کشاورزی، دامداری، مرغداری، بهبود و گسترش بخش صنعت در روستا، درآمد روستاییان، اشتغال روستاییان، مراجعه به شهر برای تحصیل، درمان یا خرید، وضعیت تردد بین شهر و روستا قرار گرفته‌اند. این عامل می‌تواند نماینده عامل اقتصادی باشد.

### جدول ۶- بارهای عاملی شاخص‌های مربوط به عامل اقتصادی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

ردیف	متغیر	بار عاملی
۱	جلب سرمایه مولد	۰/۷۸۸
۲	بهبود وضعیت کشاورزی، دامداری و مرغداری	۰/۷۲۵
۳	بهبود و گسترش بخش صنعت در روستا	۰/۵۸۶
۴	درآمد روستاییان	۰/۸۴۸
۵	اشغال روستاییان	۰/۷۰
۶	مراجعه به شهر برای تحصیل، درمان یا خرید	۰/۶۵۴
۷	وضعیت تردد بین شهر و روستا	۰/۶۱۹

با توجه به جدول (۷) ملاحظه می‌شود که چهار متغیر در ذیل عامل دوم قرار می‌گیرند. این جدول نشان می‌دهد چهار معیارِ توانایی سیستم دفع آب‌های سطحی در جمع آوری آب باران و دفع پسماند خانگی، کاهش آводگی ناشی از زیالهای خانگی، کاهش آводگی ناشی از فضولات دامی، حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت‌وسازهای مسکونی و غیرکشاورزی، درمجموع، ۰/۳۰۸٪ از واریانس کل را تبیین می‌کنند. بار عاملی ذکر شده با توجه به ماتریس چرخش‌یافته از ۰/۷۰۱ تا ۰/۷۷۲ در نوسان است. از آنجایی که این ترکیب می‌تواند نشان‌دهنده بعد زیست‌محیطی طرح‌های هادی باشد، عامل «زیست‌محیطی» نام‌گذاری شد.

#### جدول ۷- بارهای عاملی شاخص‌های مربوط به عامل زیست‌محیطی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

ردیف	متغیر	بار عاملی
۱	توانایی سیستم دفع آب‌های سطحی در جمع آوری آب باران و دفع پسماند خانگی	۰/۷۲۸
۲	آводگی ناشی از زیالهای خانگی	۰/۷۰۱
۳	آводگی ناشی از فضولات دامی	۰/۷۷۲
۴	حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت‌وسازهای مسکونی و غیرکشاورزی	۰/۷۵۵

عامل سوم، ترکیبی از شاخص‌هایی از جمله تحصیل و سوادآموزی در روستا، علاقه به سکونت در روستا، کیفیت مساکن روستایی و ساخت استاندارد آن‌ها، منظم و مرتب‌شدن شکل روستا و خیابان‌های آن و کیفیت معابر روستا است. این متغیرها می‌توانند بیانگر بعد کالبدی، اجتماعی و فرهنگی باشند. معیارهای یادشده ۰/۸۲۵٪ از واریانس کل را تبیین می‌کنند و بار عاملی آن با توجه به ماتریس چرخش‌یافته بین ۰/۷۷۲ تا ۰/۷۸۰ در نوسان است.

#### جدول ۸- بارهای عاملی شاخص‌های مربوط به عامل کالبدی- اجتماعی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

ردیف	متغیر	بار عاملی
۱	تحصیل و سوادآموزی در روستا	۰/۷۷۲
۲	علاقه به سکونت در روستا	۰/۷۸۰
۳	کیفیت مساکن روستاییان و ساخت استاندارد آن	۰/۷۶۹
۴	منظم و مرتب‌شدن شکل روستا و خیابان‌های آن	۰/۷۱۱
۵	کیفیت معابر روستا	۰/۶۹۳

#### ۴. ۳. برسی ابعاد مؤثر بر طرح‌های هادی روستایی

##### ۴. ۳. ۱. تحقیق‌پذیری بعد اقتصادی

همان‌گونه که در جدول (۹) مشاهده می‌شود، گویه‌هایی که با استفاده از تحلیل عاملی بیشترین بار عاملی را بر عامل اقتصادی داشته‌اند، بررسی شده‌اند. با توجه به نتایج این جدول، عامل بهبود و جلب سرمایه مولد با میانگین  $2/16$  و انحراف معیار  $1/071$  دارای ضریب تغییرات  $0/495$  است؛ بنابراین، با توجه به این نتایج می‌توان گفت این متغیر کمترین تأثیر را بر عامل اقتصادی یا تحقیق‌پذیری این عامل داشته است. در این شاخص وضعیت تردد بین شهر و روستا با میانگین  $3/46$  و انحراف معیار  $0/925$ ، ضریب تغییری معادل  $0/267$  دارد. این عامل تحقیق‌پذیری بیشتری نسبت به سایر عوامل دارد.

جدول ۹- بررسی وضعیت گویه‌های مؤثر بر تحقیق‌پذیری بعد اقتصادی طرح‌های هادی روستایی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

شاخص	گویه‌ها	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات
اقتصادی	جلب سرمایه مولد	$2/16$	$1/071$	$0/495$
	بهبود وضعیت کشاورزی، دامداری و مرغداری	$2/36$	$1/016$	$0/430$
	بهبود و گسترش بخش صنعت در روستا	$2/70$	$1/268$	$0/469$
	درآمد روستاییان	$2/50$	$0/977$	$0/390$
	اشتغال روستاییان	$2/36$	$0/938$	$0/397$
	مراجعه به شهر برای تحصیل، درمان یا خرید	$2/83$	$1/040$	$0/367$
	وضعیت تردد بین شهر و روستا	$3/46$	$0/925$	$0/267$

##### ۴. ۳. ۲. تحقیق‌پذیری بعد زیست‌محیطی

در شاخص زیست‌محیطی گویه‌هایی مانند توانایی سیستم دفع آب‌های سطحی در جمع آوری آب باران و دفع پسماندهای خانگی، آلودگی ناشی از زباله‌های خانگی، آلودگی ناشی از فضولات

دامی، حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت و سازهای مسکونی و غیرکشاورزی که بیشترین بار عاملی را بر این عامل داشته‌اند، بررسی شد. با توجه به نتایج جدول (۱۰)، ازیکسو عامل توانایی سیستم دفع آب‌های سطحی در جمع آوری آب باران و دفع پسماندهای خانگی با میانگین ۲/۵۸ و انحراف معیار ۱/۱۸۱ دارای ضریب تغییری معادل ۰/۴۵۷ است که نشان‌دهنده تأثیر و میزان تحقق پذیری کمتر این گویه نسبت به سایر گویه‌هاست. از سوی دیگر، حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت و سازهای مسکونی و غیرکشاورزی میانگین ۴/۱۸ و انحراف معیار ۱/۰۵۵ دارد. با توجه به جدول یادشده، این گویه با ضریب تغییر ۲/۲۵۲ دارای بیشترین میزان تحقق پذیری نسبت به سایر گویه‌ها است.

#### جدول ۱۰- بررسی وضعیت گویه‌های مؤثر بر تحقق پذیری بعد زیست محیطی طرح های هادی روستایی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

شاخص	گویه‌ها	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات
زیست - محیطی	توانایی سیستم دفع آب‌های سطحی در جمع آوری آب باران و دفع پسماند خانگی	۲/۵۸	۱/۱۸۱	۰/۴۵۷
	آلودگی ناشی از زباله‌های خانگی	۳/۰۶	۱/۲۷۰	۰/۴۱۵
	آلودگی ناشی از فضولات دامی	۳/۲۵	۱/۱۶۷	۰/۳۵۹
	حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت و سازهای مسکونی و غیرکشاورزی	۴/۱۸	۱/۰۵۵	۰/۲۵۲

#### ۴. ۳. تحقق پذیری بعد کالبدی - اجتماعی

در بعد کالبدی - اجتماعی، گویه‌هایی از قبیل تحصیل و سوادآموزی در روستا، علاقه به سکونت در روستا، کیفیت مساکن روستاییان و ساخت استاندارد آن، منظم و مرتب شدن شکل روستا و خیابان‌های آن، کیفیت معابر روستا که بیشترین بار عاملی را بر عامل کالبدی - اجتماعی داشته‌اند، بررسی شدند. اصلاح شبکه معابر بهدلیل وجود ماشین‌آلات جدید و لزوم رفت و آمد آن‌ها، دفع زباله و محل دفن آن، جمع آوری آب‌های سطحی و فاضلاب‌ها و به‌طور کلی، حفظ بهداشت محیط، افزایش جمعیت و لزوم تسهیلات عبور و مرور در سطح روستاهای ضروری است؛ مثلاً اصلاح مسیر پیاده‌روها

در واحدهای همسایگی بر زندگی ساکنان واحدها تأثیر بسیار دارد. علاوه بر آن، ازانجایی که باعث ایجاد فضای اجتماعی می‌شود و برنامه‌های بهداشتی را در زمینه‌های جمع‌آوری زباله، دفع آب‌های سطحی و پساب منازل کارآمد می‌سازد (Kelly et al., 2006: 283) از اهمیت زیادی برخوردار است. براساس نتایج جدول (۱۱)، کیفیت مساکن روستاییان و ساخت استاندارد آن دارای میانگین ۴/۳۱ و انحراف معیار ۰/۸۴۳ است. ضریب تغییرات این گویه ۰/۱۹۵ است که بیشترین میزان تحقق‌پذیری را در میان سایر گویه‌ها به خود اختصاص داده است. کیفیت معابر روستا با میانگین ۰/۷۶، انحراف معیار ۱/۱۹۱ و ضریب تغییرات ۰/۴۳۱ کمترین میزان تأثیر یا تحقق‌پذیری را در میان سایر گویه‌ها دارد.

**جدول ۱۱- بررسی وضعیت گویه‌های مؤثر بر تحقق‌پذیری بعد کالبدی- اجتماعی طرح‌های هادی روستایی**  
مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

شاخص	گویه‌ها	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات
کالبدی- اجتماعی	تحصیل و سوادآموزی در روستا	۳/۸۴	۱/۰۶۵	۰/۲۷۷
	علاقه به سکونت در روستا	۳/۵۷	۱/۲۱۲	۰/۳۳۹
	کیفیت مساکن روستاییان و ساخت استاندارد آن	۴/۳۱	۰/۸۴۳	۰/۱۹۵
	منظم و مرتب شدن شکل روستا و خیابان‌های آن	۳/۳۱	۱/۰۶۳	۰/۳۲۱
	کیفیت معابر روستا	۲/۷۶	۱/۱۹۱	۰/۴۳۱

#### ۴. ارزیابی سطوح مؤثر بر موفقیت طرح‌های هادی روستایی

پس از بررسی گویه‌های مورد مطالعه در جامعه موردنظر، با هدف اینکه مشخص شود از دیدگاه جامعه مورد مطالعه، طرح‌های هادی در کدام بعد توانسته‌اند بهتر عمل کنند و نیز برای پاسخ‌گویی به فرضیه‌ها و سؤال تحقیق، به شاخص‌سازی داده‌ها در محیط SPSS پرداخته شد؛ براین‌اساس، داده‌ها به پنج طبقه تقسیم شدند. برطبق جدول (۱۲)، نتایج حاکی از آن است که بیش از ۲۲٪ از جامعه مورد مطالعه معتقد به عملکرد خوب و تا حدودی بسیار خوب طرح‌های هادی در شاخص اقتصادی

بوده‌اند و ۵۰/۴٪ به تأثیرات ضعیف و بسیار ضعیف این طرح‌ها پس از اجرای آن اذعان داشته‌اند. ۲۷/۵٪ از افراد، موقیت این طرح‌ها را در حد متوسط دانسته‌اند. در بعد زیست‌محیطی ۴۱/۱٪ از پاسخ‌دهندگان بیان کرده‌اند که پس از اجرای طرح‌ها وضعیت زیست‌محیطی روستا نسبت به قبل شرایط خوبی پیدا کرده است و ۲۵/۸٪ این وضعیت را ضعیف و بسیار ضعیف تفسیر کرده‌اند. ۳۳/۱٪ نیز این وضعیت را به صورت متوسط ارزیابی کرده‌اند.

در مورد شاخص کالبدی- اجتماعی، بیش از ۵۴٪ از افراد بر ارتقای این شاخص بعد از اجرای طرح اتفاق نظر داشته‌اند. ۳۳/۷٪ نیز ارتقای این شاخص را در حد متوسط دانسته‌اند و تنها ۱۱/۷٪ بر تأثیر منفی طرح‌ها بر وضعیت کالبدی- اجتماعی تأکید کرده‌اند.

#### جدول ۱۲- سطوح تحقق‌پذیری طرح‌های هادی روستایی

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۱

شاخص‌ها			طبقات
کالبدی- اجتماعی	زیست‌محیطی	اقتصادی	
۳/۱	۴/۹	۱۱/۷	۱
۸/۶	۲۰/۹	۳۸/۷	۲
۳۳/۷	۳۳/۱	۲۷/۵	۳
۳۹/۹	۲۹/۴	۱۶/۰۰	۴
۱۴/۷	۱۱/۷	۶/۱	۵
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جمع کل

#### ۵. نتیجه‌گیری

این پژوهش با هدف سنجش میزان تحقق‌پذیری طرح‌های هادی در نواحی روستایی از دید جامعه نمونه انجام شده است که در آن متغیرهای اقتصادی، زیست‌محیطی و کالبدی- اجتماعی ارزیابی شدند. نتایج حاکی از آن بود که بیش از ۲۲/۱٪ از افراد جامعه نمونه، بر عملکرد خوب و

بسیار خوب،  $27/5$ % در حد متوسط و  $50/4$ % بر عملکرد ضعیف و بسیار ضعیف این طرح‌ها در بهبود وضعیت اقتصادی نظر داده‌اند. عامل بهبود و جلب سرمایه مولد با میانگین  $2/16$ ، کمترین تأثیر را بر عامل اقتصادی یا تحقق‌پذیری این عامل داشته است و شاخص وضعیت تردد بین شهر و روستا با میانگین  $3/46$ ، تحقق‌پذیری بیشتری نسبت به سایر عوامل دارد. در بعد زیست‌محیطی  $41/1$ % از پاسخ‌دهندگان بیان کرده‌اند که پس از اجرای طرح‌ها وضعیت زیست‌محیطی روستا نسبت به قبل شرایط خوبی پیدا کرده است.  $1/33$ % این وضعیت را ضعیف و بسیار ضعیف تفسیر کرده‌اند و  $1/33$ % این وضعیت را به صورت متوسط ارزیابی کرده‌اند. از یکسو، عامل توانایی سیستم دفع آبهای سطحی در جمع آوری آب باران و دفع پسماندهای خانگی با میانگین  $2/58$ ، میزان تحقق‌پذیری کمتری نسبت به سایر گویه‌ها دارد. از سوی دیگر، حفظ اراضی کشاورزی در برابر ساخت و سازهای مسکونی و غیرکشاورزی با میانگین  $4/18$  دارای بیشترین میزان تحقق‌پذیری نسبت به سایر گویه‌ها در این شاخص بوده است. در مورد شاخص کالبدی-اجتماعی، بیش از  $54/0$ % از افراد بر ارتقای این شاخص پس از اجرای طرح اتفاق نظر داشته‌اند.  $7/33$ % نیز ارتقای این شاخص را در حد متوسط دانسته‌اند و تنها  $7/11$ % بر تأثیر منفی طرح‌ها بر وضعیت کالبدی-اجتماعی تأکید کرده‌اند. در این شاخص، کیفیت مساکن روستاییان و ساخت استاندارد آن با میانگین  $4/31$ ، بیشترین میزان تحقق‌پذیری را در میان سایر گویه‌ها به خود اختصاص داده است. کیفیت معابر روستا با میانگین  $2/76$  کمترین میزان تأثیر یا تحقق‌پذیری را در میان سایر گویه‌ها دارد. نکته‌ای که با توجه به اطلاعات به دست آمده می‌توان استنتاج کرد، جهت‌گیری طرح‌های اجرایشده به صورت ناقص برای بهبود شکل و بافت ظاهری روستا مانند آسفالت جاده اصلی روستا و جدول‌کشی، توجه کمتر به مسائل اقتصادی و مسائل دیگر روستاهای مانند اشتغال‌زایی، افزایش درآمد روستاییان و مهاجرت است. در بسیاری از موارد این امر به دلیل نبود درک و دریافت درست از این طرح‌ها، تجربه کم دهیاران در سال‌های ابتدای طرح، کمبود بودجه و ... می‌تواند باشد؛ در مجموع، میزان آگاهی خانواده‌های روستایی از روند اجرای طرح و ماهیت طرح، ناچیز بوده است؛ اما اجرای صحیح آن را در بهبود وضعیت زندگی، افزایش سطح خدمات، افزایش علاقه به سکونت در روستا و حتی جذب جمعیت در روستای خود مؤثر دانسته‌اند.

## کتابنامه

۱. آمار، ت. و صمیمی شارمی، ر. (۱۳۸۸). «ارزش‌یابی اثرات کالبدی اجرای طرح هادی روستایی (مطالعه موردنی: بخش خمام شهرستان رشت)». مسکن و محیط روستا. دوره ۲۸. شماره ۱۲۷، صص ۴۴-۵۵.
۲. استانداری چهارمحال و بختیاری. (۱۳۹۱). «آخرین تقسیمات کشوری شهرستان لردگان». شهرکرد: استانداری چهارمحال و بختیاری.
۳. بروز، غ؛ شاهحسینی، ا؛ عباسی‌زاده قتواتی، م. ص؛ ولی‌زاده، ا؛ باقرنسب، م؛ بهرامی، م؛ عبدالملکی، س. و زرافشانی، ک. (۱۳۸۹). «ارزش‌یابی کیفی اجرای طرح‌های هادی در روستای کرناچی شهرستان کرمانشاه-کاربرد نظریه بنیانی». پژوهش‌های روستایی. دوره ۱. شماره ۳، صص ۱۷۲-۱۵۳.
۴. پژوهشکده سوانح طبیعی. (۱۳۸۸). «ارزش‌یابی اثرات اجرای طرح هادی روستایی». چاپ اول. تهران: انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
۵. رکن‌الدین افتخاری، ع.؛ بدری، س. ع. و سجاسی‌قیداری، ح. ا. (۱۳۹۰). «بنیان‌های نظریه‌ای برنامه‌ریزی کالبدی مناطق روستایی». چاپ اول. تهران: انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
۶. زارعی، ی. (۱۳۸۸). «نقدی بر فرایند تهییه طرح هادی روستایی، مسکن و محیط روستا». دوره ۲۸. شماره ۱۲۷، صص ۶۵-۵۶.
۷. عباسی، م. (۱۳۹۰). «ارزیابی عملکرد طرح‌های کالبدی در توسعه روستایی با تأکید بر اجرای طرح هادی دهستان نبوت در شهرستان ایوان غرب». پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تربیت مدرس.
۸. عزیزپور، ف؛ خلیلی، ا؛ محسن‌زاده، آ. و حسینی حاصل، ص. (۱۳۹۰). «ارزیابی اثرات اقتصادی اجرای طرح هادی در سکونتگاه‌های روستایی کشور». مسکن و محیط روستا. سال ۳۰. شماره ۱۳۵، صص ۷۱-۸۴.
۹. عنایستانی، ع. (۱۳۹۱). «ارزیابی میزان تحقیق‌پذیری طرح‌های هادی روستایی و عوامل مؤثر بر آن (مطالعه موردنی: روستاهای خراسان رضوی)». ماهنامه علمی-تخصصی-پژوهشی عمران، معماری، شهرسازی. سال ۱۲. شماره ۵۶. صص ۵۳-۴۷.
۱۰. عیانی، ع. ح. (۱۳۸۹). «ارزیابی اثرات طرح‌های هادی در توسعه روستایی خرم‌شهر». پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه اصفهان.

۱۱. کلانتری، خ. (۱۳۸۷). «پردازش و تحلیل داده‌ها در تحقیقات اجتماعی و اقتصادی». تهران: انتشارات فرهنگ صبا.
۱۲. کلانتری، خ. و شاهکوهی، خ. (۱۳۸۱). «بررسی مشکلات و موانع اجرایی طرح‌های بهسازی و کالبدی روستایی از نظر سرپرستان خانوارهای روستایی در شهرستان گرگان». اقتصاد کشاورزی و توسعه. سال ۱۰. شماره ۳۸، صص ۱۸۵-۱۹۹.
۱۳. مرکز آمار ایران. (۱۳۸۵). «سالنامه آماری». سرشماری عمومی نفوس و مسکن کشور.
۱۴. مرکز آمار ایران. (۱۳۹۰). «سالنامه آماری». سرشماری عمومی نفوس و مسکن کشور.
۱۵. مطیعی لنگرودی، س. ح. و یاری، ا. (۱۳۸۹). «حفظ محیط زیست و برنامه‌ریزی توسعه فیزیکی روستا با تأکید بر ارزیابی طرح‌های هادی». جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی. سال ۲۱. شماره ۳، صص ۴۵-۶۰.
۱۶. مهدیزاده، ج. (۱۳۷۹). «برنامه‌ریزی کاربری زمین تحول در رویکردها و روش‌ها». فصلنامه مدیریت شهری. سال ۱. شماره ۴، صص ۷۰-۸۰.
۱۷. وثوقی، م. (۱۳۶۷). «گزارش بررسی اثرات اقتصادی و اجتماعی اجرای طرح بهسازی در استان همدان». تهران: وزارت جهاد سازندگی.
۱۸. هانت، د. (۱۳۷۶). «نظریه‌های اقتصاد توسعه (تحلیلی از الگوهای رقیب)». ترجمه غلامرضا آزاد (ارمکی). چاپ اول. تهران: نشر نی.
- 19.M. Kelly, C.; M. Hoehner, C.; A. Baker, E.; K. Bernnan Ramirez, L.; C. Brownsosn, R. (2006). "*Promoting physical activity in communities: Approaches for successful evaluation of program and policies*". Evaluation of Community-Based Physical Activity Programs Vol. 29. Issue. 13, Pp. 280-292.