

مجله پژوهش و برنامه‌ریزی روستایی

سال ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۶، شماره پیاپی ۱۸

شایعه الکترونیکی: ۲۳۸۳-۲۴۹۵

شایعه چاپی: ۲۳۲۲-۲۵۱۴

<http://jrrp.um.ac.ir>

ارزیابی اثرات اجرای طرح هادی در توسعه پایدار روستایی (مطالعه موردی: روستای کندوان، آذربایجان شرقی)

بهرام ایمانی^۱- ابراهیم خلیفه^۲- خدیجه ابراهیمی^۳

۱- استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

۲- دکترای جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۳- کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

تاریخ دریافت: ۹ خرداد ۱۳۹۵ تاریخ پذیرش: ۲۰ اسفند ۱۳۹۵

چکیده

هدف: روستای تاریخی و گرد شگری کندوان با وجود برخورداری از شهریت و توانهای محیطی و انسانی ویژه و اجرای طرح هادی، با مسائل و نارسایی‌های مختلفی در حوزه کالبدی رو به رو بوده و این امر بر سایر ابعاد توسعه آن نیز اثر گذاشت. این پژوهش با هدف ارزیابی اثرات اجرای طرح هادی در وضعیت پایداری روستای تاریخی کندوان انجام شده است.

روش: پژوهش حاضر به روش توصیفی تحلیلی انجام شده و روش گردآوری اطلاعات به صورت اسنادی و میدانی بوده است. برای برآورد حجم نمونه براساس فرمول کوکران، ۳۱۰ نمونه تعیین و به همین تعداد نیز پرسش‌نامه خانوار توزیع و تکمیل شد. برای سنجش و تحلیل آماری میزان موفقیت طرح هادی در پایداری/نایپایداری کالبدی روستای مورد مطالعه، از آزمون T-یک نمونه‌ای استفاده شده است.

یافته‌ها: نتایج حاصل از یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهد که در مجموع، میزان رضایت از عملکرد اجرای طرح هادی در نماگرهای مختلف مربوط به هر سه شاخص اکولوژیکی، اجتماعی-نهادی و اقتصادی در سطح پایین تر از حد متوسط بوده و می‌توان گفت به رغم تلاش‌هایی صورت گرفته، تهیه و اجرای طرح هادی روستایی به دلیل حاکمیت نگرش بخشی و نبود رویکرد سیستمی و کلی‌تگر، نتوانسته در جهت رفع نارسایی‌ها و پایداری کالبدی نظام فضایی مورد بررسی (روستایی کندوان) عمل کند.

حدودیت‌ها: دسترسی به منابع اطلاعاتی بهویژه سطح همکاری پایین مردم محلی در پاسخ‌گویی به سوالات از مهم‌ترین محدودیت‌های این پژوهش بوده است. راهکارهای عملی: در جهت رفع یا کاهش نارسایی‌های کالبدی روستایی مورد مطالعه پیشنهادهایی در چهارچوب نگرش سیستمی و توسعه پایدار کالبدی به این شرح مطرح می‌شود: در رابطه با رفع نارسایی‌های کالبدی روستایی لازم است برنامه‌ها و اقدامات اصولی انجام شود تا باعث بهبود کالبد روستا شده و تداوم هویت آن را به ارمنان آورده و ظرفیت‌سازی نهادی و قانونی برای تسهیل و افزایش مشارکت مردمی در روند توسعه کالبدی نقاط روستایی (که می‌تواند ظرفیت ماندگاری جمعیت روستایی را ارتقا دهد)، ضرورت دارد.

اصالت و ارزش: به رغم مطالعات صورت گرفته در زمینه بررسی اثرات و عملکرد طرح‌های هادی روستایی در کشور، توجه به تحلیل و ارزیابی عملکرد اجرای طرح هادی در پایداری و نایپایداری کالبدی روستای کندوان در چهلچوب شاخص‌های توسعه پایدار کالبدی، از مهم‌ترین ویژگی‌هایی است که اصالت و ارزش علمی این پژوهش را شانس می‌دهد.

کلیدواژه‌ها: ارزیابی، طرح هادی، توسعه پایدار روستایی، کندوان.

ارجاع: ایمانی، ب، خلیفه، ا. و ابراهیمی، خ. (۱۳۹۶). ارزیابی اثرات اجرای طرح هادی در توسعه پایدار روستایی (مطالعه موردی: روستای کندوان، آذربایجان شرقی). مجله پژوهش و برنامه‌ریزی روستایی، ۶(۲)، ۵۷-۷۱.
<http://dx.doi.org/10.22067/jrrp.v5i4.56337>

۱. مقدمه

۱.۱. طرح مسئله

در دنیای امروز، برنامه‌ریزی توسعه ملی به طور کلی و برنامه‌ریزی توسعه روستایی به طور خاص، از ضروریت‌های سرزمین‌های مختلف به شمار می‌رود. در این چهارچوب، شکل‌دهی و نظم‌بخشی به عرصه‌های مکانی و فضایی در واقع از آغاز زندگی بشر و از زمان بهره‌گیری از منابع طبیعی پیوسته در مقیاس و مفهومی متفاوت مطرح بوده است. در این ارتباط هر چه سطح فرهنگ بالاتر رفته، شکل عمومی سازمان‌دهی و انتظام محیط و ابزار و دانش گروه‌های انسانی پیشرفت‌تر شده است، همان‌طور که بستر طبیعی یک سکونت‌گاه و تغییرات ایجاد شده در آن مانند ساختمنان، خیابان‌ها، تسهیلات و تأسیسات عمده به عنوان عناصر کالبدی اشغال‌کننده فضا محسوب می‌شوند (بحرینی، ۱۳۷۰، ص. ۲۳۹) و مهیا کردن عناصر کالبدی مناسب و تأمین تسهیلات لازم زندگی متناسب با شرایط زمان از عوامل اصلی ماندگاری مجتمع‌های زیستی بهویژه در مناطق روستایی می‌باشد (عنابستانی، ۱۳۹۱، ص. ۹۴). از طرفی، سکونت‌گاه‌های انسانی به عنوان نظام‌های جغرافیایی و واقعیت‌های مکانی - فضایی، متاثر از عوامل و نیروهای فضاساز در یک فرآیند زمانی - مکانی به وجود آمده و همواره تحت تأثیر فرآیند های درونی و بیرونی (اجتماعی - فرهنگی، اقتصادی و محیطی - اکولوژیک) در حال تغییر و تحول بوده‌اند (سعیدی، ۱۳۸۹، ص. ۳۳۷) و از آن جا که توانمندی‌های محیطی (طبیعی و انسانی)، بستر الکوهای استقرار سکونت‌گاه‌های انسانی را در فضاهای جغرافیایی فراهم می‌آورد و ساختار فضایی هر مکان، تجلی کنش متقابل بین جامعه انسانی و محیط فیزیکی پیرامون آن است. برخی اثرات در ساختارهای فضایی مکانی در شناخت نحوه شکل‌گیری سازمان‌بندی فضاهای جغرافیایی دارای اهمیت ویژه‌ای است. بنابراین، خصوصیات کالبدی روستاهای تحت تأثیر دو گروه کلی عوامل مرتبط با محیط یا طبیعت و انسان شکل می‌گیرد.

بافت کالبدی روستاهای ایران ضمن برخورداری از ارزش‌های معماری همانند سادگی و بی‌پیرایگی، دارای الگوهای بصری و زیبایی شناختی منطبق با محیط طبیعی و هماهنگ با عملکرد زیستی و معیشتی می‌باشد. در این میان، بافت کالبدی برخی از روستاهای کشور به دلیل برخورداری از ویژگی‌های خاص معماری، تاریخی و فرهنگی به عنوان میراثی

ارزشمند و به جامانده از نیاکان ما به شمار می‌رود که حفظ و نگهداری آن‌ها از اهمیت فراوانی برخوردار است و لازم است تا نارسایی‌های به وجود آمده در آن‌ها شناسایی و نسبت به رفعشان اقداماتی صورت گیرد. از این‌رو، با گذشت بیش از دو دهه از شروع اجرای طرح‌های هادی در نواحی روستایی کشور، شاهد اثرات گوناگون در زمینه‌های کالبدی- فضایی از قبیل دگرگونی در بافت کالبدی روستا، تغییر در الگوی ساخت مسکن، ناهمانگی در شبکه معاابر روستا، تسهیل در امر رفت‌وآمد روستاییان و غیره می‌باشیم. این طرح‌ها عمدتاً جنبه‌های کالبدی روستاهای را مورد توجه قرار می‌دهند و بخش عمده قابل اجرا یا اجرا شده طرح‌های هادی روستاهای کشور نیز جنبه کالبدی دارند. اگرچه در مورد سایر نیازهای روستاهای نیز برنامه‌هایی تعیین می‌شوند، ولی کمتر اجرا می‌شوند. در این پژوهش سعی برآن است تا با استفاده از داده‌ها، نارسایی‌های کالبدی موجود در روستایی تاریخی کندوان شناسایی شده و اثرات اجرای طرح هادی روستایی در پایداری/ ناپایداری اکولوژیک؛ اجتماعی^۱ نهادی و اقتصادی محدوده مورد مطالعه در چهارچوب رویکرد سیستمی و توسعه پایدار کالبدی بررسی شود. از این‌رو، پژوهش حاضر به دنبال پاسخ به این سؤال کلیدی است که «سطح پایداری اکولوژیک؛ اجتماعی^۱ نهادی و اقتصادی محدوده مورد مطالعه تحت تأثیر اجرای طرح هادی چگونه بوده است؟» در پاسخ به سوال مزبور، این فرضیه مطرح می‌شود که «وضعیت پایداری اکولوژیک؛ اجتماعی^۱ نهادی و اقتصادی محدوده مورد مطالعه تحت تأثیر اجرای طرح هادی در سطح پایینی قرار دارد».

۲.۱. پیشینه پژوهش

در سطح جهانی مطالعات متعددی در زمینه موضوع پژوهش صورت گرفته که به برخی از مهم‌ترین آن‌ها اشاره شده است (جدول ۱). اگرچه از زمان اجرای طرح‌های هادی در مناطق روستایی ایران نزدیک به دو دهه می‌گذرد و بررسی‌هایی نیز در رابطه با این موضوع صورت گرفته است، به نظر می‌رسد که در رابطه با موضوع ارزیابی عملکرد اجرای کالبدی طرح هادی روستایی مطالعات بسیار اندکی صورت گرفته و آن دسته تحقیقاتی نیز که انجام شده است، غالباً طرح‌های هادی و اثرات آن در ابعاد اجتماعی، اقتصادی، زیستمحیطی و کالبدی بر مناطق روستایی را مورد توجه قرار داده‌اند و به بررسی نارسایی‌های کالبدی- فضایی در مراحل

جدول (۱) به تشریح پاره‌ای از این مطالعات در چند سال اخیر پرداخته است.

بعد یا قبل از اجرای طرح کمتر توجه شده است که در زیر به مواردی از پژوهش‌های مشابه با موضوع اشاره می‌شود که

جدول ۱- پیشینه پژوهش

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

نوبت‌گان	عنوان	پیشینه در سطح جهان
		نتایج و یافته‌ها
IFAD (۲۰۰۶)	پایداری پژوههای توسعه روستایی (مطالعه موردی: هند)	نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که پژوههای موفق در زمینه توسعه روستایی، پژوههایی بودند که همواره مبتنی بر اصول توسعه پایدار و براساس اولویت‌های جامعه محلی انتخاب و اجرایی شدند و در این مسیر از مشارکت و همکاری نیروی کار محلی و منابع مالی و غیره در سطح روستاهای نیز بهره‌گیری شده است. این امر باعث شده تا مردم محلی در جهت حفاظت از خروجی پژوههای توسعه‌ای و عمرانی توان مند شده و انگیزه بالاتری داشته باشند.
کمیسیون برنامه‌ریزی استرالیا (۲۰۱۲)	رهنمودهایی برای تهیه طرح ساختاری	نتایج نشان می‌دهد که الگوی برنامه‌های ساختاری محلی باید فرآیند تهیه و برنهاده‌بیزی توسعه کاربری اراضی (آمیش)، زیرساخت‌ها و تسهیلات را در مقیاس محلی همانهنج کنند و یک چهارچوب برنامه‌قائوی را برای تسهیل توسعه آتی سکونت‌گاه‌ها در چهارچوب مؤلفه‌های توسعه پایدار فراهم سازند.
بیانیه سیاست برنامه‌ریزی (۲۰۱۵)	بیانیه سیاست برنامه‌ریزی	نتایج حاصل از این پژوهش تأکید می‌کند: طرح توسعه محلی باید برنامه‌محور و مبتنی بر مستندات و شواهد عینی و به صورت رو به جلو باشد و از توسعه پایدار محلی پشتیبانی کند.
عنلستایی (۱۳۸۸)	ارزیابی اثرات کالبدی اجرای طرح‌های هادی روستایی (مطالعه موردی: روستاهای غرب خراسان رضوی)	اجرای اثرات ایده‌واری روستاییان به سکونت در روستا و به لحاظ خدمات رسانی موفق بوده، در حالی که به لحاظ زیستمحیطی و جلب مشارکت مردم چندان توفیقی حاصل نکردند و به دلیل اشکالات موجود در فرآیند تهیه و اجرای طرح‌ها، مردم و مسؤولان خواستار بازنگری در این فرآیند هستند.
حق‌پنهان (۱۳۸۸)	بررسی اثرات کالبدی اجرای طرح‌های هادی روستایی	اجرای طرح هادی باعث پیشرفت نسبی زندگی مردم، از لحاظ خدمات رسانی تاحدودی موفق بوده و مردم ادامه اجرای طرح هادی را با الگوی فعلی مطلوب نمی‌دانند.
مولایی هشتجین (۱۳۹۰)	تحلیل فضایی از مکانات و تنگناهای توسعه روستایی در ناحیه خلال	در کل با توجه به تنگناهای ناحیه خلال به نظر می‌رسد این ناحیه با برنامه‌ریزی می‌تواند به یکی از کانون‌های زیستی استان ارجیل و کشور فعل کرد و به جذب جمعیت در سکونت‌گاه‌های شهری روستایی ناحیه کمک کرد.
پور طاهری و رکن‌الدین افتخاری، عباسی (۱۳۹۱)	ارزیابی عملکرد طرح‌های هادی روستایی در توسعه کالبدی سکونت‌گاه‌های روستایی (مطالعه موردی: روستاهای نبوت و خوران شهرستان ایوان‌غرب)	اجرای طرح هادی روستایی در دو روستا در رسیدن به اهداف کالبدی مانند بهبود کیفیت معابر و جدول‌ها، کاللهای کشاورزی، بهبود وضعیت مسکن و ساخت و سازهای، موفق بوده؛ ولی با توجه به نتایج آزمون و بلکاکسون، طرح هادی روستایی نتوانسته است تغییر مثبتی در بهبود وضعیت خدمات روستایی نسبت به دوره قبل ایجاد کند.
عنلستایی (۱۳۹۲)	آثار اجتماعی و اقتصادی اجرای طرح‌های هادی در سکونت‌گاه‌های روستایی (مطالعه موردی: روستاهای شهرستان دنا)	نتایج حاصل نشان می‌دهد که بین متغیر اثرات اجرای طرح‌های هادی و ایجاد تغییرات اجتماعی در ابعاد زندگی روستاییان رابطه معناداری وجود دارد؛ ولی با ایجاد تغییرات اقتصادی رابطه معناداری مشاهده نشده است.
ریعی‌فر، صنعتی- منفرد، ساوشورپور و حضرتی (۱۳۹۴)	تحلیل و ارزیابی اثرات اجرای طرح هادی در تحولات اقتصادی- اجتماعی سکونت‌گاه‌های روستایی (مطالعه موردی: روستاهای استان زنجان)	نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که اجرای طرح هادی موجب بهبود شاخص اجتماعی شده است؛ اما در شاخص‌های اقتصادی تأثیر چندانی نداشته است. برای بهبود عملکرد طرح هادی روستایی، بازنگری در تدوین قوانین، شناخت کافی مجریان و برنامه‌ریزان از روستا، تقویت مشارکت و توجه ویژه طرح هادی به اقشار فقیر روستا ضروری به نظر می‌رسد.

فضایی با رویکرد سیستمی شناسایی شده و از این طریق عملکرد اجرای طرح هادی را در پایداری / ناپایداری کالبدی نظام فضایی مورد مطالعه (روستای کندوان) سنجش کرد.

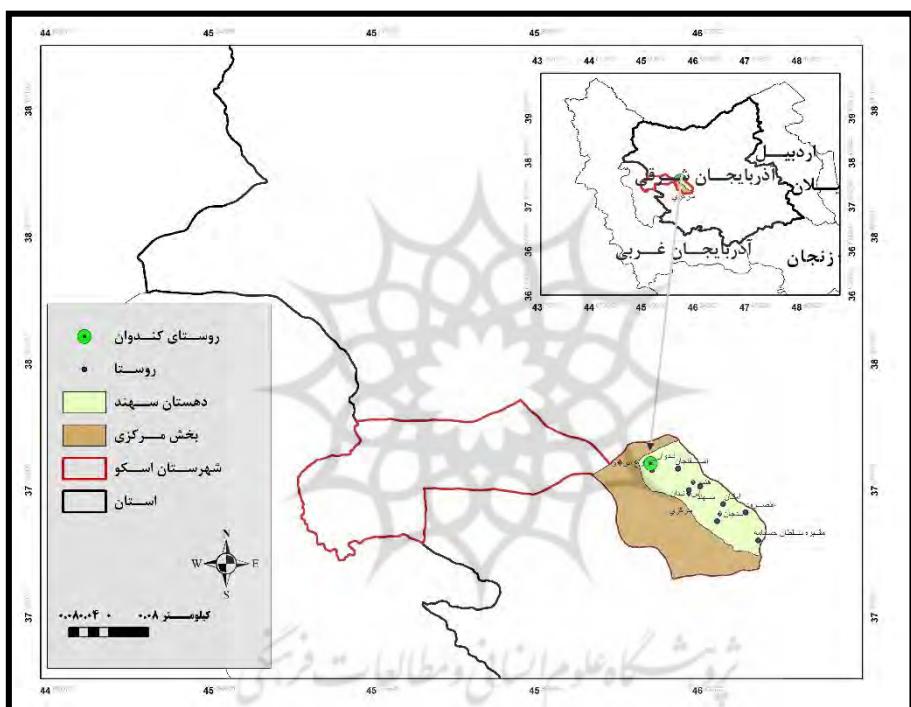
وجه تمایز این پژوهش با مطالعات پیشین در این است که در نوشتار حاضر سعی شده است تا از طریق بررسی‌های اسنادی و نظری مهم‌ترین شاخص‌های توسعه پایدار کالبدی

استان آذربایجان شرقی با وسعت ۴۵۲۶۱/۴ کیلومتر مربع در گوشه شمال غربی فلات ایران قرار دارد. جمعیت این استان در سال ۱۳۹۰ بالغ بر ۳۷۲۴۶۲۰ نفر بوده که نزدیک ۵ درصد از جمعیت کل ایران را به خود اختصاص داده است که حدود ۱۰۸۶۰۸۳ ۱ خانوار ساکن این استان بوده‌اند. روستای تاریخی کندوان یکی از روستاهای دهستان سهند است که در دامنه شمالی ارشد داغی و قسمت غربی توده کوهستانی سهند در بخش شرقی دره آبرفتی قرار گرفته است (شکل ۱).

۲. روش‌شناسی تحقیق

۲.۱. قلمرو جغرافیایی تحقیق

موقعیت جغرافیایی بیان‌گر بسیاری از ویژگی‌های روستا، از جمله حجم جمعیت، نوع فعالیت‌ها، امکان دسترسی به منابع و توان‌های بالقوه برای رشد و توسعه است. بر این اساس، یک موقعیت دشتی در مقایسه با موقعیت کوهستانی از ابعاد مختلف، تفاوت‌های چشم‌گیری دارد (سعیدی، ۱۳۷۹، ص. ۴۰). روستای کندوان در استان آذربایجان شرقی واقع



شکل ۱- نقشه موقعیت جغرافیایی محدوده مورد مطالعه

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

جدول ۲- ویژگی‌های عمومی روستای مورد مطالعه

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۹۰

نام روستا	استان	شهرستان	موقعیت نسبی	جهات	جمعیت	خانوار
کندوان	آذربایجان شرقی	اسکو	در ۲۲ کیلومتری جنوب اسکو در دامنه سرسبز کوه سلطان داغی و ۶۲ کیلومتری جنوب غربی تبریز	جنوب	۶۹۱	۲۰۸

روش میدانی با پرسش از جامعه محلی و مسؤولان روستا به گردآوری اطلاعات از طریق مشاهده، مصاحبه و پرسش‌نامه پرداخته شد. براساس سرشماری سال ۱۳۹۰ مرکز آمار ایران، روستای کندوان دارای ۲۰۸ خانوار (۶۹۱ نفر) جمعیت بوده است.

۳. روش تحقیق

پژوهش حاضر به روش توصیفی- تحلیلی انجام شده است و با توجه به اهداف مورد نظر روش گردآوری اطلاعات به صورت کتاب خانه‌ای اسنادی و میدانی است. در روش اسنادی از تکنیک فیش‌برداری و در

گویه‌های آن‌ها در طیف پنج گزینه‌ای لیکرت (۱= خیلی کم، ۵= خیلی زیاد) طراحی و ارزیابی شده‌اند (جدول ۳). برای تجزیه و تحلیل آماری پرسش‌نامه‌ها، با توجه به این که در فرضیه پژوهش، هدف، مقایسه داده‌ها با حد متوسط بدد است آمده برای هر کدام از شاخص‌ها و نماگرها است و میانگین‌های محاسبه شده به شرط معناداری و اختلاف میانگین‌مثبت، نشان‌دهنده موفق‌بودن طرح هادی در آن زمینه (پایداری) بوده است. بنابراین، آزمون T یک نمونه‌ای می‌تواند آزمون مناسبی برای سنجش فرضیه باشد.

برای برآورد حجم نمونه براساس فرمول کوکران، $310 = \frac{3}{5} n^2$ تعیین و به همین تعداد نیز پرسش‌نامه خانوار توزیع و تکمیل شد. پس از مرحله جمع‌آوری پرسش‌نامه‌ها در روستاهای یادشده، پرسش‌نامه‌ها در محیط نرمافزار SPSS وارد و مقدار آلفای کرونباخ برای تعیین پایایی پرسش‌نامه برابر با 0.84 محاسبه شد که رقم مناسب و قابل قبولی برای سنجش متغیرها به وسیله ابزار پژوهش (پرسش‌نامه) است.

۳.۲. متغیرها و شاخص‌های تحقیق

برای بررسی رسانی/ نارسانی و پایداری/ ناپایداری کالبدی سکونت‌گاه روستایی مورد مطالعه سه شاخص و ۱۱ نماگر و

جدول ۳- متغیرها، شاخص‌ها، نماگرها و گویه‌های پژوهش مبتنی بر دیدگاه توسعه پایدار کالبدی
پورطه‌های و همکاران (۱۳۹۰)

متغیر	شاخص	نماگر	گویه
مسکن	مسکن	میزان استفاده از الگوی معماری بومی بهبود وضعیت منظر و سیمای مسکن روستایی و الگوی ساخت‌وساز میزان استفاده از مصالح بومی در الگوی ساخت‌وساز مسکن میزان پیروی/ عدم پیروی از الگوهای سنتی برای حفظ هویت کالبدی روستا افزایش ضریب رویارویی مخاطرات و بلایای طبیعی از طریق اجرای طرح‌های کالبدی میزان بهبود وضعیت توسعه کالبدی روستا	میزان استفاده/ عدم استفاده از الگوی معماری بومی بهبود وضعیت منظر و سیمای مسکن روستایی و الگوی ساخت‌وساز
شبکه معابر	شبکه معابر	میزان بهبود وضعیت کیفی پوشش معابر میزان بهبود وضعیت کمی معابر بعد از اجرای طرح هادی میزان رضایت کلی ساکنان روستا از وضعیت معابر	میزان بهبود وضعیت کیفی پوشش معابر
کاربری اراضی	کاربری اراضی	میزان سازگاری کاربری‌ها میزان وجود/ عدم وجود دفتر دهیاری در کنار جاده اصلی میزان وجود/ عدم وجود فضای سبز میزان وجود/ عدم وجود مدرسه مناسب میزان تبعیت/ عدم تبعیت خانه‌های جدید از جهت توسعه آتی روستا	میزان وجود/ عدم وجود سیستم جمع‌آوری زباله در روستا میزان وجود/ عدم وجود محل مناسب دفن زباله در روستا میزان وضعیت دفع آبهای سطحی از خانه‌ها تا جوی میزان توجه به زیباسازی محیط روستا
محیط	محیط	میراث طبیعی و فرهنگی میزان کمک اجرای طرح هادی به حفظ میراث طبیعی (bagats و چشم‌اندازها) و فرهنگی (بافت‌های بالارش).	میزان وجود/ عدم وجود سیستم جمع‌آوری زباله در روستا میزان وجود/ عدم وجود محل مناسب دفن زباله در روستا میزان وضعیت دفع آبهای سطحی از خانه‌ها تا جوی میزان توجه به زیباسازی محیط روستا
آموزش	آموزش	میزان بهبود وضعیت سواد و آگاهی مردم روستا	میزان جلوگیری از روند مهاجرتی و ماندگاری جمعیت در روستا
تغییرات اجتماعی	تغییرات اجتماعی	میزان گسترش مشارکت مردم در زمینه اقدامات و فعالیت‌های مربوط به روستا و توانمندسازی آن‌ها	میزان تقویت فعالیت‌های اقتصادی محلی (زراعت و غیره)
مشارکت عمومی	مشارکت عمومی	میزان تقویت فعالیت‌های اقتصادی محلی (زراعت و غیره)	میزان حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی پایدار جدید
اقتصادی محلی	اقتصادی محلی	میزان حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی پایدار جدید	میزان حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی محلی (زراعت و غیره)
نقاشی	نقاشی	میزان تقویت فعالیت‌های اقتصادی محلی (زراعت و غیره)	میزان رفاه

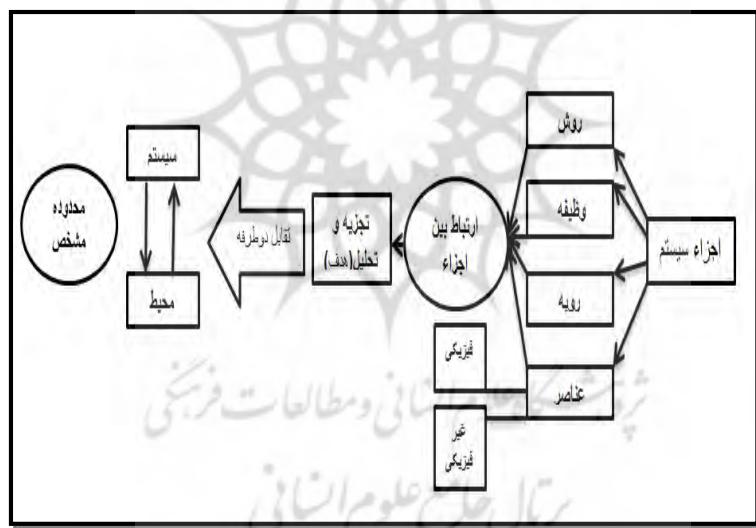
در نظر گرفتن کلیه ارتباطات ممکن (البته در حد امکان) به شناخت کامل تری از آن موضوع دست یابد و در موقعیت شناخته شده‌تری به فعالیت خود در آن زمینه ادامه دهد (رضوانی، ۱۳۹۱، ص ۵). در واقع، در یک سیستم خوب طراحی شده، عضو منفعل، زاید و یا عضوی که عملکردش بر کل سیستم و دیگر اعضاء هیچ تأثیری نداشته باشد، نباید وجود داشته باشد. در یک سیستم، اعضاء با هم دیگر تعامل و ارتباط متقابل دارند؛ به عبارت دیگر، اگر یک جای سیستم خوب کار نکند، عملکرد کلی سیستم لطمہ می‌بیند در نظریه سیستمی، ارتباط متقابل بین اجزا و یا بین سیستم‌ها، نقش کلیدی و اساسی دارد. اصولاً قوت و ضعف سیستم‌ها تا حد زیادی به همین ارتباط بین اجزایشان برمی‌گردد (رضازاده، ۱۳۹۲، ص. ۳). در شکل (۲) به روابط و اجزای سیستم پرداخته شده است.

۳. مبانی نظری پژوهش

در راستای تبیین موضوع پژوهش، به بررسی مباحث نظری شامل رویکرد سیستمی، توسعه پایدار (کالبدی) روستایی و مهم‌ترین شاخص‌های آن (در چهارچوب رویکرد سیستمی) و نیز طرح هادی روستایی پرداخته می‌شود.

۳.۱. رویکرد سیستمی

یکی از مکاتبی که امروزه در اغلب حوزه‌های علمی مقبولیت یافته است و بر سی‌ها و تجزیه‌وتحلیل‌های علمی بر مبنای آن اذجام می‌گیرد، دیدگاه و تفکر نظام‌گرا و مکتب سیستمی است. ویژگی مثبت این دیدگاه، پرهیز از تفکر تک‌بعدی و یک‌سونگر است. فردی که جهان‌بینی و نحوه تفکر خود را بر نگرش سیستمی استوار می‌کند، با پرهیز از یک‌سونگری می‌کوشد با بررسی درباره کلیت یک موضوع و با



شکل ۲- روابط و اجزای سیستم

مأخذ: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۴

هستند، نباید دارای نارسایی‌های کالبدی باشد؛ زیرا باعث می‌شود روستا با مشکلات عدیدهای در بافت و ساختار اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی خود شود و معضلات زیادی را به بار آورد که شرایط زندگی برای مردم روستا را با مشکل روبرو کند. پس می‌توان از طریق شناخت پایداری و ناپایداری کالبدی روستاهای نارسایی‌های کالبدی موجود در روستاهای پی برد و اقداماتی در رفع این مشکلات انجام داد تا شاهد بهبود شرایط زندگی در نواحی روستایی باشیم.

بنابراین، کالبد کلیتی است واحد که این کلیت با اجزا و روابطی که با هم دارند، آن را به وجود آورده‌اند و می‌توان آن را یک نظام سیستم به شمار آورد. در واقع، کالبد از اجزایی که در تعامل و تقابل با هم هستند، به وجود آمده است که اگر خلی در یکی از این اجزا به وجود آید، باعث آسیب‌رسانی به سایر اجزا نیز می‌شود و مانع از رسیدن سیستم به هدف مطلوب و نهایی که همان کالبدی است که بدون عیب و نقص و فاقد نارسایی باشد، می‌شود. با توجه به این که ساختار روستا سیستمی می‌باشد که همه اجزای آن در تعامل با هم دیگر

تسهیل گری بیرونی‌ها تحقق بخشد و زندگی روستایی را تغییر دهد یا بهبود بخشد. بنابراین، برنامه‌ریزی توسعه کالبدی برآیند نظمی متمرکز بر سازماندهی، جهت‌دهی، تسهیل گری و مدیریت رشد و توسعه سکونتگاه‌های انسانی است که بر استفاده کارآمد و پایدار از زمین و حفاظت از منابع مرتبط با آن تأکید می‌ورزد (رکن‌الدین افتخاری، بدري، سچاسى قيداري، ۱۳۹۰، صص. ۲۰-۲۱). تحقق برنامه‌ریزی کالبدی و توسعه پایدار کالبدی، مستلزم شناخت عناصر و مؤلفه‌های پایداری به منظور دست‌یابی به یکپارچگی میان بعد کالبدی و سایر ابعاد محیطی، اجتماعی و اقتصادی می‌باشد (هی‌شام، ۱۴۰۱، ص. ۲۴).

مهم‌ترین شاخص‌های توسعه پایدار کالبدی ° فضایی در چهارچوب رویکرد سیستمی به شرح جدول (۴) است. در این راستا، طرح‌های هادی روستایی، اولین تلاش سازمان‌یافته و فرآگیر ملی برای ساماندهی کالبدی روستاهای کشور است که از سال ۱۳۶۷ تا کنون برای بیش از بیست هزار روستا تهیه و در بیش از هشت هزار روستا به اجرا گذاشته شده است. طرح هادی روستایی با درپیش‌گرفتن رویکردی مبتنی بر محوریت تحولات کالبدی در توسعه روستاهای اجرای پژوهه‌های اجرایی دهگانه‌ای پرداخته است که همگی در پی دگرگون کردن کالبد روستاهای و به تبع آن، توسعه روستایی بودند. اگرچه تمامی این پژوهه‌ها بر جنبه کالبدی استوار شده‌اند، بی‌تر دید این تغییر و دگرگونی در کالبد روستاهای دیگر ابعاد توسعه روستایی مانند اقتصادی و اجتماعی را تحت تأثیر قرار خواهد داد (مظفر، حسینی، سليماني، ترکاشوند، ۱۳۸۷، ص. ۱۱). در واقع، طرح هادی روستایی که اجرا شده و جنبه کالبدی دارد، می‌تواند یکی از مهم‌ترین ابزارهای مدیریت توسعه روستایی در ایران باشد. در واقع، طرح هادی روستایی طرحی است که ضمن ساماندهی و اصلاح بافت موجود، میزان و مکان گسترش آتی و نحوه استفاده از زمین برای عملکرد‌های مختلف از قبیل مسکونی، تجاری و کشاورزی و تأسیسات و تجهیزات و نیازمندی‌های عمومی روستایی را بر حسب مورد در قالب مصوبات طرح‌های ساماندهی فضا و سکونتگاه‌های روستایی یا طرح جامع ناحیه‌ای تعیین می‌کند (مرکز مطالعات شهری و روستایی، ۱۳۸۵، ص. ۷).

اهداف کلی طرح هادی عبارت‌اند از:

(الف) ایجاد زمینه توسعه و عمران روستاهای با توجه به شرایط فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی؛

همچنین، جوامع روستایی به عنوان بخشی از نظام سلسله‌مراتب سکونتگاهی کشور طی دهه‌های اخیر با توجه به دگرگونی‌های حاصل از سیاست‌های اجتماعی اقتصادی بخش‌های دولتی و خصوصی، ضمن ایجاد رابطه‌ای پیچیده و تنگانگ با جوامع شهری دست‌خوش تغییرات و دگرگونی‌های بی‌سیاری در عرصه کالبدی خود شده‌اند که شناخت و تبیین ابعاد این دگرگونی‌ها در راستای برنامه‌ریزی و ارائه الگویی مناسب جهت توسعه و آبادانی روستاهای و نیز فراهم کردن محیط زیستی شایسته و درخور روستاییان مهم می‌باشد. در این بین، بافت کالبدی - فیزیکی روستاهای به عنوان تجلی‌گاهی از شیوه‌زیستی - فرهنگی روستاییان (چه نتیجه یک روند شکل‌پذیری مبتنی بر برنامه و یا حاصل برپایی و گسترش خود به خودی باشد)، در گذر زمان و با تغییر در ساختار و کارکرد روستاهای و پدیدآمدن نیازمندی‌های نوین برای روستاییان، اگر نتواند خود را با شرایط زمان و مکان آن جامعه سکونتگاهی وفق دهد، به مرور باعث ایجاد عدم رفاه اجتماعی، توسعه‌نیافتگی روستایی و در نهایت، مهاجرت روستاییان از آن مکان سکونتی خواهد گشت (شمس‌الدینی، ۱۳۸۷، ص. ۴۲).

۲.۳. توسعه پایدار روستایی

توسعه پایدار روستایی عبارت است از مدیریت و حفظ منابع طبیعی موجود و جهت‌دهی به تغییرات فنی و نهادی به طریقی که دست‌یابی به نیازهای بشری و برآوردن مستمر این نیازهای، چه در حال حاضر و چه در آینده برای مردم روستا و شهر تضمین شود. چنین توسعه‌ای، پایداری منابع ارضی، آبی و همچنین، منابع ژنتیک گیاهی و حیوانی را حفظ می‌کند، موجب زوال محیط زیست نمی‌شود و از لحاظ فنی، مناسب، از لحاظ اقتصادی ماندنی و از نظر اجتماعی مقبول است (فانو، ۲۰۰۳). با این برداشت می‌توان توسعه پایدار روستایی را شامل فرآیند تغییرات اجتماعی، اقتصادی، محیطی دانست که برای افزایش رفاه طولانی مدت در کل جامعه طراحی می‌شود. در همین راستا، برنامه‌ریزی توسعه کالبدی فقط مجموعه‌ای از پژوههای و طرح‌هایی نیست که برای نواحی روستایی تهیه می‌شود؛ بلکه فرآیندی است پویا و آینده‌نگر که با توجه به اشکال تغییر، سازماندهی این اشکال از جنبه‌های اکولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی مد نظر قرار می‌دهد تا اهداف توسعه پایدار را که همان دست‌یابی به حق توسعه‌نیافتگی و زندگی شرافتمندانه است از طریق خود مردم و به وسیله آنها و با

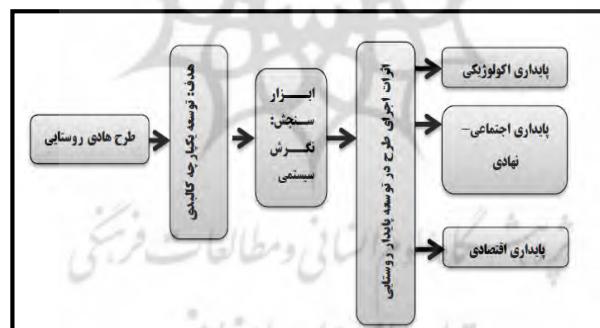
در این راستا، فرآیند کلی تهیه طرح هادی شامل مرحله مقدماتی، مرحله تهیه طرح هادی، تصویب طرح هادی و اجرای آن می‌شود (بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، ۱۳۹۱، صص. ۹۷-۹۲). شـ.کل (۳) مدل مفهومی پژوهش را مبتنی بر نگرش سیستمی و توسعه پایدار نشان می‌دهد.

- ب) تأمین عادلانه امکانات از طریق ایجاد تسهیلات اجتماعی، تولیدی، رفاهی؛
- ج) هدایت وضعیت فیزیکی روستا؛
- د) ایجاد تسهیلات لازم جهت بهبود مسکن روستاییان و خدمات محیط‌بیستی و عمومی.

جدول ۴- مهم‌ترین شاخص‌های توسعه پایدار سکونت‌گاه‌های روستایی در چهارچوب رویکرد سیستمی

مأخذ: سازمان ملل^۲، ۱۹۹۶، ص. ۱۲۶؛ رکن‌الدین افتخاری و همکاران (۱۳۹۰، پورطاهری، ص. ۴۰-۳۷)

متغیر	شاخص	گویه
اکولوژیکی	ساختم محیطی (دشتی)، سلسله‌مراتب عملکردی سکونت‌گاه‌ها، تغییرات کاربری اراضی؛ مدیریت پایدار زمین، آب و خاک؛ نگهداری باغات، چشم‌اندازها و میراث طبیعی، حفظ یافته‌های با ارزش، قابلیت دسترسی به خدمات، حمل و نقل و ارتباطات روستایی، بهسازی و ارتقای کیفیت مسکن، افزایش ضربی روبارویی مخاطرات و بلایای طبیعی از طریق اجرای طرح‌های کلبدی، روابط متقابل فضایی (روستا-روستا؛ شهر و شهر ^۳ روستا)	
اجتماعی	آموزش، سطح سود، میراث فرهنگی و گردشگری پایدار، کمک توسعه کلبدی به تغییرات اجتماعی (مهاجرپذیری، رشد جمعیت)، ساختار سنتی و جنسی جمعیت، بهبود کیفیت زندگی	
اقتصادی	ساختم اقتصادی، تقویت پایدار فعالیت‌های اقتصادی محلی، حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی پایدار جدید، فقر و توزیع درآمد	
نهادی	تصمیم‌گیری یک‌پارچه؛ دولت و نقش جامعه مدنی؛ چهارچوب نهادی و قانونی و مشارکت عمومی	



شکل ۳- مدل مفهومی پژوهش

مأخذ: یافته‌های پژوهش: ۱۳۹۴

طوری که وضعیت پایداری روستای مورد مطالعه در نماگرهای مختلف مربوط به شاخص اکولوژیکی (مسکن، شبکه معاشر، کاربری اراضی، بهداشت محیط و میراث طبیعی و فرهنگی)، اجتماعی^۴ نهادی (آموزش، تغییرات اجتماعی و مشارکت عمومی) و اقتصادی (تفویت پایدار فعالیت‌های اقتصادی محلی، حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی پایدار جدید و افزایش رفاه) اختلاف میانگینی پایین‌تر از حد متوسط را نشان می‌دهد. با توجه به جدول (۶)، همان‌گونه که نتایج آزمون T حاصل از حاصل جمع گوییده‌ها نشان می‌دهد، در مورد سه شاخص اکولوژیکی، اجتماعی^۵ نهادی و اقتصادی، در جه آزادی به صورت ۳۰۹ = df و مقدار آماره آزمون به ترتیب ۱۹,۳ - ۶

۴. یافته‌های پژوهش

فرضیه: وضعیت پایداری اکولوژیکی؛ اجتماعی^۶ نهادی و اقتصادی محدوده مورد مطالعه تحت تأثیر اجرای طرح هادی در سطح پایینی قرار دارد. همان‌طور که جدول (۵) به طور تفصیلی نشان می‌دهد، نتایج آزمون T مؤید این است که در مورد نماگرهای مربوط به هر شاخص نیز سطح معناداری به صورت (sig = ۰,۰۰۰) می‌باشد. بنابراین، فرض صفر (یعنی برای میانگین جامعه با حد متوسط یا میانگین فرضی) با ۹۵ درصد اطمینان رد می‌شود؛ به این معنی که به لحاظ آماری تفاوت معناداری بین میانگین جامعه و میانگین فرضی وجود دارد؛ به

معناداری بین میانگین جامعه و میانگین فرضی وجود دارد، به طوری که وضعیت پایداری اکولوژیکی؛ اجتماعی^۰ نهادی و اقتصادی محدوده مورد مطالعه تحت تأثیر اجرای طرح هادی میانگینی پایین‌تر از حد متوسط را نشان می‌دهد.

۱۶,۱ و ۶,۲ بوده و سطح معناداری در هر سه مورد به صورت ($\text{sig} = 0,000$) می‌باشد. بنابراین، فرض صفر (یعنی برابری میانگین جامعه با حد میانگین فرضی) با ۹۵ درصد اطمینان رد می‌شود؛ به این معنی که به لحاظ آماری تفاوت

جدول ۵- نتایج آزمون T یک نمونه‌ای (در مورد نماگرها)

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

شاخص	نمایر	میانگین محاسبه شده	مقادیر عددی آزمون	درجه آزادی (Df)	T آماره	سطح معناداری (Sig)
اکولوژیکی	مسکن	۲,۳	۳	۳۰۹	-۲۰,۹	۰,۰۰۰
	شبکه معاشر	۲,۵	۳	۳۰۹	-۹,۲	۰,۰۰۰
	کاربری اراضی	۲,۱	۳	۳۰۹	-۲۵,۳	۰,۰۰۰
	بهداشت محیط	۲,۷	۳	۳۰۹	-۶,۴	۰,۰۰۰
	میراث طبیعی و فرهنگی	۲,۵	۳	۳۰۹	-۷,۵	۰,۰۰۰
اجتماعی ^۰ نهادی	آموزش	۲,۲	۳	۳۰۹	-۱۲,۳	۰,۰۰۰
	تفییرات اجتماعی	۲	۳	۳۰۹	-۱۵,۴	۰,۰۰۰
	مشارکت عمومی	۲,۴	۳	۳۰۹	-۹,۵	۰,۰۰۰
	تقویت پایدار فعالیت‌های اقتصادی	۲,۷	۳	۳۰۹	-۶,۹	۰,۰۰۰
اقتصادی	حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی پایدار جدید	۲,۷	۳	۳۰۹	-۴,۵	۰,۰۰۰
	افزایش رفاه	۲,۹	۳	۳۰۹	-۱,۶	۰,۰۰۰

جدول ۶- نتایج آزمون T یک نمونه‌ای

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

شاخص	میانگین محاسبه شده	مقادیر عددی آزمون / حد متوسط	درجه آزادی (Df)	آماره T	سطح معناداری (Sig)
اکولوژیکی	۲,۴	۳	۳۰۹	-۱۹,۳	۰,۰۰۰
اجتماعی ^۰ نهادی	۲,۲	۳	۳۰۹	-۱۶,۱	۰,۰۰۰
اقتصادی	۲,۷	۳	۳۰۹	-۶,۲	۰,۰۰۰

م صالح صنعتی اغلب مساکن از آجر و سیمان و آهن احداث می‌شود. الحق عناصر کاربری جدید و بعضًا نامناسب و هم‌جواری با بافت‌های قبلی باعث ازبین‌رفتن هویت سنتی روستا شده است و در طرح هادی پیشنهادی هیچ اشاره برای تلاش به حفظ هویت کالبدی روستا نشده است. برای جلوگیری از ساخت و سازهای ناموزون بر ساخت و سازهای این روستا از طرف بنیاد مسکن نظارت شده و از ساخت و سازهای خودسرانه جلوگیری می‌شود.

حریم بنها به طور دقیق مشخص نشده است و نحوه قرارگیری مساکن نسبت به هم حالت پلکانی دارد؛ ولی در طرح هادی پیشروی بنها در امتداد جاده اصلی پیشنهاد داده که در حال حاضر اجرا می‌شود.

برخی از مصادیق ناپایداری وضعیت شاخص‌های مذبور براساس بررسی‌های میدانی صورت گرفته به شرح ذیل می‌باشد: با توجه به این که در طرح هادی موجود به این مورد اشاره‌ای نشده است: مساکن قدیمی به دلیل صخره‌ای بودن تا حدودی مقاوم می‌باشند و بیشتر مساکن نوساز از اصول ساخت و ساز پیروی کرده‌اند؛ ولی در این بین مساکنی نیز وجود دارند که به دلیل نوع م صالح به کاررفته و ایستایی پایین آن‌ها عمدتاً از نظر استحکام، شرایط مطلوب برای زندگی ندارند (شکل ۴).

در اطراف روستا مصالح خاصی به جز سنگ و خاک و ماسه و چوب وجود ندارد و مساکن و اینه در گذشته با استفاده از چوب و گل احداث شده؛ ولی در سال‌های اخیر با گسترش

- در رابطه با میزان تغییر کاربری اراضی، تا حدودی زمین‌های کشاورزی نزدیک روستا به کاربری‌هایی که در رابطه با رفع نیاز گردش‌گران (آلچیق، سرویس بهداشتی، نمایشگاه‌های دائمی صنایع محلی و مواد غذایی) و همچنین، برای کاربری‌های پیشنهادی طرح شده تغییر یافته است
- عدم سازگاری بین کاربری‌های مسکونی و شرکت تعاونی، بین کاربری مسکونی و شورای حل اختلاف روستا، کاربری آموزشی با پایگاه مقاومت بسیج، کاربری مسکونی با پست بانک و مشهود است. با توجه به بافت سنتی و تاریخی روستا حریم‌ها در خطوط انتقال نیروی برق رعایت‌نشده، رودخانه موجود در روستا که در پایین دست کاربری‌های مسکونی قرار گرفته، حریم آن رعایت شده؛ ولی نسبت به کاربری‌های اطراف رود خا نه (مغازه‌ها، کافی‌شایپ‌ها و رستوران‌ها) عدم رعایت حریم‌ها ملاحظه می‌شود. آن‌گونه که در طرح هادی پیشنهاد شده است، عملً فضایی برای فعالیت‌های ورزشی اختصاص نیافته است. در رابطه با فضای سبز و پارک، پارکی برای استفاده روستاییان و گردش‌گران در نظر گرفته است.

برای روستا سیستم بهداشتی دفع فاضلاب وجود نداشته؛ به صورتی که فاضلاب توالث‌ها در چاه‌های جذبی ذخیره می‌شود و آب‌های خانگی در معابر جریان یافته و با توجه به این که یکی از مسائل مورد توجه در طرح هادی دفع آب‌های سطحی است، با توجه به شبیع معابر برای هدایت آب‌های سطحی پیشنهاد به ایجاد کانیو در دو جهت معابر شده است که این پیشنهاد در محله اصلی و جاده اصلی روستا اجرا شده است. بهداشت معابر فرعی روستا به دلیل پوشش نامناسب معابر روستا و شبیع زیاد و عرض کم معابر و دفع فضولات دام‌ها در کنار معابر بسیار نامناسب می‌باشد و هیچ اقدامی برای رفع این نارسایی‌ها صورت نگرفته است (شکل ۵).

روستای مورد مطالعه، سیستم بهداشتی دفع فاضلاب وجود نداشته؛ به صورتی که فاضلاب سرویس‌های بهداشتی، در چاه‌های جذبی ذخیره می‌شود و آب‌های خانگی در معابر جریان یافته و با توجه به این که یکی از مسائل مورد توجه در طرح هادی دفع آب‌های سطحی است، با توجه به شبیع معابر برای هدایت آب‌های سطحی پیشنهاد به ایجاد کانیو در دو جهت معابر شده است که این پیشنهاد در محله اصلی و جاده اصلی روستا اجرا شده است.



شکل ۴- الگوی معماری، کیفیت نما و سیمای مسکن

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴



شکل ۵- وضعیت نامناسب بهداشت معابر روستا

مأخذ: یافته‌های پژوهش، ۱۳۹۴

رفع نار سایی‌ها و بستر سازی برای تحقق توسعه پایدار در این مناطق عمل کند، از ضروریات است. در اثر غلبه برنامه‌ریزی بخشی و نبود رویکرد سیستمی در حوزه توسعه روستایی، به رغم انجام فعالیت‌های گستره‌ده تو سط نهادهای مرتبط مانند بنیاد مسکن، فضاهای روستایی کشور همچنان با ناپایداری در ابعاد مختلف محیطی، اجتماعی- نهادی، اقتصادی و کالبدی مواجه هستند.

۵. بحث و نتیجه‌گیری

سازمان کالبدی روستا در فرآیندی تعاملی با حضور عواملی چون تمایلات، علائق و اهداف جامعه از یک سو و نیروهای محیطی (تسهیل‌گر و یا محدودکننده) از سوی دیگر شکل گرفته‌اند و با توجه به این که روستاهای کشور دچار نار سایی‌های زیادی در بافت و کالبد خود می‌باشند؛ شناسایی این نار سایی‌ها و تهییه و اجرای طرح‌های مرتبطی که در جهت

مشارکت عمومی) و اقتصادی (تقویت پایدار فعالیت‌های اقتصادی محلی، حمایت از ایجاد فعالیت‌های اقتصادی پایدار جدید و افزایش رفاه) در روستای کندوان در حد پایینی بوده و این امر نشان می‌دهد که به رغم تلاش‌های صورت‌گرفته، تهیه و اجرای طرح هادی روستایی به دلایلی که مطرح شد، نتوانسته در جهت رفع نارسایی‌های کالبدی و پایداری نظام فضایی مورد بررسی (روستای کندوان) عمل کند. در واقع، بروز چالش‌های گوناگون در ابعاد محیطی-اکولوژیکی (مانند: عدم استفاده از الگوی معماری بومی در ساخت‌وسازهای جدید، وضعیت نامناسب منظر و سیمای مساکن روستایی و الگوی ساخت‌وساز، میزان کم استفاده از مصالح بومی در الگوی ساخت‌وساز مساکن، عدم پیروی از الگوهای سنتی برای حفظ هویت کالبدی روستا در ساخت‌وسازهای جدید، کاهش ضریب رویارویی مخاطرات و بلایای طبیعی (زلزله و سیل) در روستا از طریق اجرای طرح هادی و وضعیت نامناسب توسعه کالبدی روستا، وضعیت نامناسب معابر روستا، عدم سازگاری برخی از کاربری‌ها، عدم تبعیت خانه‌های جدید از جهت توسعه آتی روستا، عدم وجود سیستم جمع‌آوری و محل دفن زباله در روستا، کم توجهی به زیباسازی محیط روستا و کم توجهی اجرای طرح هادی به حفظ میراث طبیعی مثل با غات و چشم‌اندازها و فرهنگی همانند بافت‌های بالرزش روستا)، اجتماعی-نهادی (مهاجرفرستی شدید، مشارکت اندک مردم در زمینه اقدامات و فعالیت‌های مربوط به روستا و سطح کم آگاهی مردم) و اقتصادی (حمایت کم اجرای طرح هادی در جهت پایداری فعالیت‌های اقتصادی محلی، بیکاری و سطح پایین رفاه مردم) مؤید ضعف عملکردی طرح هادی در روستای مورد مطالعه می‌باشد و روند ناپایداری توسعه را نشان می‌دهد. در جهت پایداری روستای مورد مطالعه پیشنهادهایی به شرح ذیل مطرح می‌شود:

- با توجه به نظر روستاییان و مشاهدات محلی مشخص شد که اجرای طرح هادی در روستای کندوان در رابطه با بهبود وضعیت معابر فرعی و بهداشت آن‌ها میانگین‌های کمتری نسبت به حد متوسط داشته است که نشان‌دهنده عملکرد ضعیف طرح هادی در این رابطه است و باید توجه بیشتری در این زمینه که موجب بهترشدن وضعیت کالبد روستا می‌شود، صورت گیرد.

طرح هادی روستایی در فاصله بیش از دو دهه گذشته، گام مهمی را در ساماندهی فضایی عرصه‌های روستایی کشور برداشته است و با وجود کاستی‌های موجود، این طرح‌ها اقدام به نسبت مؤثری در هدایت توسعه فیزیکی روستاهای به شمار می‌آیند و با توجه به این که در طرح‌های هادی، بهبود وضعیت فیزیکی روستاهای در اولویت است. از این‌رو، یکی از مهم‌ترین اقدامات طرح مزبور، رفع نارسایی‌های کالبدی روستایی می‌باشد و به عنوان ابزاری مهم در ساماندهی بافت کالبدی روستاهای تلقی می‌شود.

البته باید ذکر کرد که با توجه به این که شرح خدمات طرح هادی و اهداف کلان و خرد آن (فراخشی و چندبعدی) است و در آن به روشنی به ابعاد مختلف محیطی، اجتماعی، اقتصادی و کالبدی تأکید شده؛ ولی در واقعیت امر، مسؤولیت اساسی سازمان متولی طرح؛ یعنی بنیاد مسکن (به لحاظ قانونی به صورت بخشی و غالباً کالبدمحور می‌باشد). از این‌رو، تعارضی آشکار در فرآیند تهیه، اجرا و بازنگری طرح و نیز امکان تحقق عملی اهداف آن در جهت توسعه پایدار کالبدی-فضایی مشاهده می‌شود.

نتایج مطالعه نشان می‌دهد که پژوهه‌های موفق در زمینه توسعه روستایی پژوهه‌هایی بودند که همواره مبتنی بر اصول توسعه پایدار و براساس اولویت‌های جامعه محلی انتخاب و اجرایی شدند و در این مسیر از مشارکت و همکاری نیروی کار محلی و منابع مالی و غیره در سطح روستاهای نیز بهره‌گیری شده است. این امر باعث شده تا مردم محلی در جهت حفاظت از خروجی پژوهه‌های توسعه‌ای و عمرانی توان‌مند شده و انجیزه بالاتری داشته باشند. همچنان، نتایج مطالعه کمیسیون بر نامه‌ریزی استرالیا (۲۰۱۲) نشان می‌دهد که الگوی برنامه‌های ساختاری محلی باید فرآیند تهیه و برنامه‌ریزی توسعه کاربری اراضی (آمایش)، زیرساخت‌ها و تسهیلات را در مقیاس محلی هماهنگ کنند و یک چهارچوب برنامه‌قانونی را برای تسهیل توسعه آتی سکونت‌گاه‌ها در چهارچوب مؤلفه‌های توسعه پایدار فراهم سازند. در همین راستا و هم سو با برآیند مطالعات جهانی مزبور، نتایج حاصل از یافته‌های پژوهش حاضر نیز نشان می‌دهد که در مجموع، طرح هادی در نماگرهای مختلف مربوط به شاخص پایداری اکولوژیکی (مسکن، شبکه معابر، کاربری اراضی، بهداشت محیط و میراث طبیعی و فرهنگی)، اجتة ماعی ° نهادی (آموزش، تغییرات اجتة ماعی و

- در رابطه با رفع نارسایی‌های کالبدی روستای کندوان لازم است برنامه‌ها و اقدامات اصولی انجام شود تا باعث بهبود کالبد روستا شده و تداوم هویت آن را به ارمغان آورد.
- جلوگیری از ورود عناصر و قوایین مکتوب شهری به حوزه روستایی و بازنگری آن‌ها به گونه‌ای که فضای روستایی از فضای شهری متمایز و بر پایه توان‌های نواحی روستایی باشد.
- لزوم حفظ کاربری اراضی، بهویژه مزارع کشاورزی و باغها و نظارت بر رشد و گسترش مناسب و نظاممند بافت کشاورزی.
- ظرفیت‌سازی نهادی و قانونی برای تسهیل و افزایش مشارکت مردمی در روند توسعه کالبدی روستای مورد مطالعه که می‌تواند ظرفیت ماندگاری جمعیت روستایی را ارتقا دهد.

یادداشت‌ها

1. Hisham
2. United Nation

- زهکشی مناسب کانال‌های دفع آب‌های سطحی معابر و توجه به شبیب معابر از عوامل بسیار تأثیرگذار در شرایط کالبد روستای مورد مطالعه می‌باشد که باید در اولویت قرار گیرند.

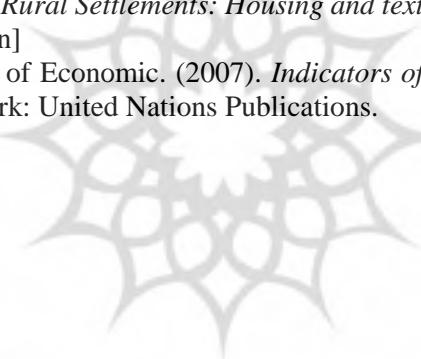
- از جمله عواملی که در رابطه با امر ماندگاری روستاییان و ارتقای کیفیت زندگی آن‌ها، همچین جلوگیری از مهاجرت آن‌ها به شهر اسکو و سایر کانون‌های شهری استان همواره نقش کلیدی ایفا می‌کند، بهبود خدمات روستایی و سهولت در دسترسی به این خدمات برای روستاییان و بهبود شرایط کالبدی روستا می‌باشد که در اجرای طرح هادی باید به آن پرداخته شود و طرح‌های هادی روستایی الزاماً باید منجر به بهبود کیفیت دسترسی به خدمات روستایی نسبت به قبل از اجرای آن‌ها شوند.

- در رابطه با بحث مسکن روستایی، در صورت اجرای طرح‌های هادی و بهسازی، ایجاد مساکن جدید باید مبتنی بر نگرش سیستمی و کلینگر و متناسب با شرایط و الزامات روستا و شاخص‌ها و اصول توسعه پایدار کالبدی در زمینه‌های محیطی- اکولوژیکی، اجتماعی- نهادی و اقتصادی باشد.

References

1. Anabestani, A. A. (1388/2009). Assessment of the performance effects of rural physical projects (Case Study: West villages of Khorasan Razavi). *Proceeding of the First National Conference on Housing and Development of Villages* (pp 1-6), University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran. [In Persian].
2. Anabestani, A. A. (1391/2012). Evaluation of rural development projects and its role in development of villages from the perspective of the villagers (Case study: Jahrom county). *Human Geography Research Journal*, 44 (82), 110-93. [In Persian]
3. Bahraini, H. (1390/2011). *Land-use planning in the affected areas of the Earthquake* (Case study: Manjil, Roodbar and Loshan) (1th Ed.). Tehran: Iran's natural disaster center. [In Persian]
4. Center for studies and specialized services in urban and rural. (1385/2006). *Introduction to control and monitor pilot projects on rural construction*. Tehran: Iranian Municipality Organizations and Village Administrations. [In Persian]
5. FAO (2003). Training module on participatory planning and management.
6. Fathi-e-Beyranvand, M. (1387/2008). Pathology of the urban distressed areas (barriers, weaknesses, strategies). *Proceeding of the first Conference on Urban Distressed Areas* (pp. 5-12), Group of Companies ideals Mashhad, Iran. [In Persian]
7. Hisham, E. (2011). Sustainable development criteria set for the transportation hubs of the national association of provinces planning. *Procedia Engineering*, 21, 1042-1055.
8. Housing Foundation of Islamic Revolution. (1391/2012). *Rural proprietary set of rules and regulations* (2th Ed.). Tehran: Islamic Revolution Housing Foundation Publication. [In Persian]
9. IFAD. (2006). Sustainability of Rural development projects. TANGO Press.
10. Moseley, M. J. (2004). Sustainable rural development: the role of community involvement and local partnerships. *Nato Science Series Sub Series V Science and Technology Policy*, 41, 125-135.
11. Movlaei-e-Hashjin, N. (1390/2011). Geographical analysis of rural development area facilities anklets in the Khalkhal area. *Journal of Environmental Management*, 4(13), 21-40. [In Persian]

12. Mozafar, F., Hosseini, S., Soleimani, M., & Torkashvand, A. (1387/2008). Conducting environmental impact assessment projects the villages of Iran. *Journal of Environmental Sciences*, 5 (3), 32-11. [In Persian]
13. Pourtaheri, M., Roknoddin-e-Eftekhari, A., & Abbasi, M. (1391/2012). Performance evaluation of the rural development projects in physical development of rural settlements (Case study: villages of Nabout and Khoran, Iyyangahr). *Journal of Geography & Environmental Sustainability*, 2 (5), 25-36. [In Persian]
14. Pourtaheri, M., Roknoddin-e-Eftekhari, A., & Badri, S.A. (1390/2011). Strategies and policies of physical development of rural settlements (with an emphasis on international experience, and Iran, (1th Ed.). Tehran: Islamic Revolution Housing Foundation. [In Persian]
15. Rabiefar, V., Sanatimonfare, S., Sashoorpour, M., & Hazrati, M. (1394/2015). Analyze and evaluate the effects of rural development projects on socio-economic development of rural settlements (Case study: villages of the province). *Journal of Regional Planning*, 17(1), 90- 75. [In Persian]
16. Rezazadeh, H. (2013). Systems thinking in simple language. *Security, Social Security*, 3-8. [In Persian]
17. Rezvani, M.R. (2012). The feasibility of developing a systemic approach to tourism in villages on the edge of the desert Meighan, Arak. *Journal of Economics Space and Rural Development*, 1(2), 8-5. [In Persian]
18. Roknoddin-e-Eftekhari, A., Badri, S.A., & Sojasi Qeydari, H. (1390/2011). *Theoretical fundamentals of physical planning in rural areas* (1th Ed.). Tehran: Islamic Revolution Housing Foundation. [In Persian]
19. Saidi, A. (2000). Sustainable development and Unsustainable rural development. *Journal of Housing & Revolution* (2), 45-40. [In Persian]
20. Saidi, A. (2010). Spatial assessing of development approaches of rural settlements. *Proceeding of the First International Conference on Rural Settlements: Housing and texture "spatial dimensions - Village housing area*, (2) 350-235. [In Persian]
21. United Nations. Department of Economic. (2007). *Indicators of sustainable development: Guidelines and methodologies*. New York: United Nations Publications.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی