

تحلیل فضایی پایداری سکونتگاه‌های مناطق روستایی در استان ایلام

علیرضا جمشیدی^{۱*}، معصومه جمشیدی^۲

۱- دکترای جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - مدرس گروه جغرافیای دانشگاه ارومیه

۲- پژوهشگر پسادکترا جغرافیا و برنامه ریزی روستایی دانشگاه تهران

alireza472003@yahoo.com

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۸/۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۷/۷

چکیده

هدف از مطالعه حاضر تحلیل فضایی پایداری سکونتگاه‌های مناطق روستایی در استان ایلام با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می‌باشد. این پژوهش از نوع مطالعات توصیفی - تحلیلی است و جهت جمع‌آوری اطلاعات از روش‌های استنادی - میدانی استفاده شده است. در انجام این مطالعه ابتدا اطلاعات مورد نیاز در زمینه موضوع و منطقه جمع‌آوری و سپس بر اساس روشی سیستمی و با استفاده از رایانه، تجزیه و تحلیل و جمع‌بندی داده‌ها و همچنین تلفیق و ترکیب لایه‌های اطلاعاتی صورت گرفته و در ادامه نقش عوامل موثر بر الگوهای استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام تحلیل شده است. نتایج نشان داد، ۲۸/۴۲ درصد استان ایلام (۵۵۸۳ کیلومتر مربع) در پهنه‌ی مساعد قرار دارد که در این پهنه، ۴۸۶ سکونتگاه روستایی استقرار یافته است. پهنه‌ی نسبتاً مناسب یا متوسط، به لحاظ استقرار پایدار سکونتگاه‌های روستایی، دارای مساحتی برابر با ۸۹۰۲ کیلومتر مربع بوده که ۴۲۳ سکونتگاه روستایی برابر با ۳۹/۴۹ درصد از کل سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام است را در بر می‌گیرد. همچین، پهنه‌ی نامناسب به لحاظ استقرار پایدار سکونتگاه‌های روستایی، ۵۱۵۴ کیلومتر مربع یا ۲۶/۲۴ درصد از مساحت کل استان را در بر می‌گیرد که شامل ۱۶۲ سکونتگاه روستایی می‌شود. بنابراین ملاحظه می‌شود که ساکنان سکونتگاه‌های روستایی در گذشته به صورت تجربی و بومی به درصد بالایی از عوامل مؤثر بر پایداری استقرار سکونتگاه‌ها توجه کافی نموده‌اند.

واژگان کلیدی: تحلیل فضایی، پایداری، سکونتگاه روستایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، استان ایلام

مقدمه

بشر در روند تکاملی زیست خود بر اساس تجربیات عملی، سکونتگاه‌های خود را با توجه به عواملی همچون اقلیم، وضعیت توپوگرافی، دسترسی به منابع زیستی، امنیت، مخاطرات محیطی، امکان سازش با طبعت، امکان بهره‌گیری و بهره‌برداری بهینه از محیط و انتخاب می‌کرد و تلاش می‌نمود سکونتگاهی را بروپا نماید که از آسایش، امنیت و امکانات رفاهی برخوردار باشد.

استان ایلام در غرب کشور ایران و بر روی کمر بند مرتفع زاگرس واقع شده است. ویژگی‌های منطقه از جمله ارتفاعات، ناهمواری‌ها و در کنار آن دشت‌های جلگه‌ای حاصل‌خیز در بین رشته کوه‌ها، این استان را از لحاظ منظر طبیعی در بسیاری از موارد متفاوت از خیلی از استان‌های کشور کرده و محدودیت‌ها و شرایط ویژه‌ای را برای استقرار سکونتگاه‌های انسانی، به‌ویژه سکونتگاه‌های روستایی، به وجود آورده است. بررسی سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام از نظر جمعیتی نشان می‌دهد که در طول دهه‌های گذشته همواره حرکت جمعیت روستایی به شهرهای اطراف و یا شهرهای خارج از استان وجود داشته است. این روند مهاجرت در دهه‌ی گذشته نه تنها کاهش نیافته بلکه در بعضی از مناطق حتی می‌توان خالی شدن کامل سکونتگاه روستایی را مشاهده نمود. بنابر اطلاعات و آمار مرکز آمار ایران (۱۳۹۰) طی دهه‌ی گذشته جمعیت روستایی استان ایلام شاهد کاهش سی هزار نفری (با توجه به جمعیت کل استان که برابر است با ۵۵۷۵۹۹ نفر) بوده است.

با نگاهی گذرا به جامعه‌ی روستایی استان ایلام مشاهده می‌شود که این جوامع همواره با مسائلی و مشکلات متعددی از جمله کمبود امکانات زیربنایی، کیفیت نامناسب محیط زندگی، نظام نامساعد استقرار سکونتگاه‌ها، پراکندگی بیش از حد سکونتگاه‌ها و فعالیت‌ها و ... روپرتو بوده است.

پراکندگی جمعیت و بهموزات آن توزیع سکونتگاه‌ها در سطح بخش قابل سکونت زمین در منطقه‌ی مورد مطالعه به‌طور همگون صورت نگرفته و امروزه به‌رغم پیشرفت‌های همه‌جانبه در فناوری‌های موجود، ولی به‌علت موارد گفته شده بسیاری از این سکونتگاه‌ها همچنان در محرومیت و فقر در همه‌ی ابعاد واقع شده‌اند که نیازمند برنامه‌ریزی و توجه بیشتر مسئولین به این مناطق برای جلوگیری از تخلیه‌ی بیشتر سکونتگاه‌های روستایی منطقه می‌باشد. بدیهی است که اولین گام در هر نوع برنامه‌ریزی از جمله برنامه‌ریزی توسعه‌ی پایدار سکونتگاه‌های روستایی داشتن شناختی جامع از چگونگی پراکندگی، موقعیت و جمعیت سکونتگاه‌ها و نیز شناخت دقیقی از ساخت، بافت، الگوی پراکندگی و نقش عوامل طبیعی بر آنها می‌باشد. بنابراین با توجه به ضرورت‌های فوق، هدف از مطالعه‌ی حاضر بررسی نقش عوامل طبیعی مانند ارتفاع، شیب، ساختار زمین شناختی، منابع آب و ... بر سکونتگاه‌های روستایی و تاثیر آنها بر توزیع و پراکنش روستاهای در استان ایلام می‌باشد. مضافاً این که در نظر است تا عامل یا عواملی که نقش بیشتری نسبت به سایر عوامل دارد، مشخص شود تا در برنامه‌ریزی‌های روستایی روی عوامل برتر تاکید بیشتری به عمل آید. لازم به ذکر است، هدف از بررسی عوامل طبیعی در این تحقیق نه فقط شناخت صرف آنها، بلکه شناخت اثر این عوامل بر پراکندگی و استقرار سکونتگاه‌های روستایی در سطح ناحیه به عنوان موضوع اصلی بررسی است. با این هدف و در این

تحقیق، به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی سعی شده تا عوامل جغرافیایی طبیعی به عنوان عوامل شکل دهنده فضای جغرافیایی توصیف و به صورت لایه‌های اطلاعات فضایی طبقه‌بندی شوند. سپس هر یک از عوامل در ارتباط با توزیع و استقرار سکونتگاه‌های روستایی تحلیل شده و در نهایت مجموع این عوامل در ترکیب با هم به عنوان فضای جغرافیایی در مکان‌یابی بهینه مراکز روستایی و بهینه‌سازی الگوی استقرار فضایی نقاط، جمعیت و خدمات روستایی مورد استفاده قرار گیرند.

پیشینه و مبانی نظری تحقیق

یکی از عوامل تعیین‌کننده موقعیت استقرار سکونتگاه‌ها، وضعیت ناهمواری و شکل زمین می‌باشد که میان این عوامل و فعالیت‌های روستایی ارتباط تنگاتنگی وجود دارد. همچنین، وضعیت عوامل طبیعی یا ناهمواری‌های یک منطقه مانند کوه‌ها، تپه‌ها و دیگر عوامل ناهموار در گسترش روستاهای هر منطقه نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کنند و به صورت عوامل بازدارنده و یا پیش‌برنده در پایداری هر سکونتگاه روستایی نقش مهمی را دارا می‌باشند (نمکی و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۲).

شناخت نواحی مستعد زمین لغزش‌ها نیز یکی از گام‌های اولیه در مدیریت منابع طبیعی و برنامه‌ریزی‌های توسعه عمران روستایی خواهد بود. زمین لغزش‌ها تحت تأثیر عوامل طبیعی و انسانی متعددی رخ می‌دهند که ارزیابی تأثیر هر یک از آنها، نقش بسزایی در پیش‌بینی احتمال وقوع و پهنه‌بندی خطر آن دارد (کرم و محمودی، ۱۳۸۴: ۳). وقوع زمین لغزش سبب می‌شود که شرایط مساعدی برای فعالیت‌های فرسایشی مانند تخریب مناطق مسکونی، اراضی کشاورزی و تخریب جاده‌ها ایجاد کند. بررسی خطرات حاصل از این پدیده‌ها هم از جنبه طبیعی و هم از جنبه اقتصادی - اجتماعی حوزه‌های روستایی حائز اهمیت است (نمکی و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۳). همچنین، شناسایی و طبقه‌بندی نواحی مستعد زمین لغزش و پهنه‌بندی خطر آن، گاهی مهم در ارزیابی خطرات محیطی به شمار رفته و نقش غیرقابل انکاری را در مدیریت حوزه‌های روستایی و برنامه‌ریزی برای آینده فعالیت‌های توسعه‌ای در سکونتگاه‌های روستایی ایفا می‌نماید (Sarkar et al., 1995: ۱۵). نهادهای محیطی از محیط طبیعی جدا پذیر نیست و محیط طبیعی مناسب برای آن دسته از نهادهای محیطی است که در تعارض کمتری با محیط طبیعی باشد (Hall, 1984: 45).

سیل و دشت‌های سیلابی یکی دیگر از موارد مهم و تأثیرگذار در برنامه‌ریزی‌های مربوط به سکونتگاه‌های روستایی می‌باشد. وقتی فرایندهای یک دشت سیلابی در برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی دخالت داده شود به طور قطع مردم از آسیب تحرکات دشت سیلابی مصون خواهند ماند و این مصنوبت به رفاه آنها منجر خواهد شد. برای مثال، رانش ساختمان و سازه‌ها یک پدیده زمین ریختی است و برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی به معنی کنترل یا خودداری از قرار دادن ساختمان‌ها روی صفحه‌های رانش است. در این ارتباط، فرآیند سیاست‌گذاری محیطی به معنی توجه به این پدیده در دو قلمرو زمین ریخت شناختی و برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی است (نمکی و همکاران، ۱۳۸۷: ۱۳). هدف نهایی از پهنه‌بندی خطر زمین لغزش و

دشت‌های سیلابی، پیش‌بینی مکان وقوع این پدیده در حوزه‌های شهری و روستایی می‌باشد (Grozier, ۱۹۹۹: ۷۹).

عوامل مکان‌گزینی و الگوهای استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی

مکان‌گزینی سکونتگاه‌های روستایی را غالباً متأثر از عوامل طبیعی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، انگیزه‌های سیاسی – اداری، نظامی – دفاعی در بستر تحولات تاریخی دانسته‌اند (سعیدی، ۱۳۸۶؛ سلطانی، ۱۳۸۲؛ دانشپور و مرادپور، ۱۳۸۶؛ صیدائی و نوروزی آوارگانی، ۱۳۸۹؛ کاظمی و بدیری، ۱۳۸۳؛ طالب، ۱۳۷۵). همچنین، به نقل از دانشپور و مرادپور (۱۳۸۶) محققینی از جمله راپوپورت (۱۹۷۷)، مولر (۱۹۷۷)، ریکورت (۱۹۷۶) و وگت (۱۹۷۶ و ۱۹۷۷) عامل مابعد‌الطبیعی و معنوی را از مهمترین عوامل مکان‌گزینی در جوامع سنتی می‌دانند. این عوامل در تعامل با یکدیگر به سکونتگاه‌های روستایی شخصیت خاص می‌بخشند، برخی از آنها، مانند عوامل طبیعی، دارای ویژگی‌های نسبتاً ثابت بوده و برخی مانند عوامل سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و ... نیز پویا و در حال تغییر می‌باشند و سهم هریک از عوامل در مکان‌ها و زمان‌های مختلف متفاوت می‌باشد. لذا تبیین شکل و نحوه‌ی استقرار و در مجموع علت وجودی سکونتگاه‌های روستایی چندان به سادگی امکان‌پذیر نیست (صیدائی و نوروزی آوارگانی، ۱۳۸۹: ۵۷).

نتایج مطالعه رضوانی (۱۳۷۵)، با هدف بررسی فضایی – مکانی سکونتگاه‌های روستایی شهرستان شاهروд و بهینه‌سازی آنها، نشان داد که یکی از عوامل مهم در موقعیت استقرار سکونتگاه‌ها، ناشی از وضعیت ناهماری و شکل زمین می‌باشد. نتایج پژوهش در منطقه‌ی شاهرود نشان می‌دهد که بجز تعداد محدودی از سکونتگاه‌های روستایی که در دامنه و دره‌های ارتفاعات البرز واقع شده‌اند، سایر سکونتگاه‌های شهرستان در پایکوه‌ها و دشت‌ها و به‌طور عمده در ارتفاع ۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ متر بالاتر از سطح دریا استقرار یافته‌اند. نتایج مطالعه سعیدی و طالشی (۱۳۸۳) که با هدف بررسی ناپایداری سکونتگاه‌های کوچک کوهستانی ناحیه آلاداع واقع در شمال خراسان انجام شده است، نشان داد که تحت تأثیر ناهمواری‌ها و شیب در ناحیه خراسان، سکونتگاه‌های کوچک و بسیار بزرگ به صورت پراکنده شکل گرفته‌اند که عامل شیب و پستی و بلندی فشرده در محدوده‌های کوهستانی باعث شده که سکونتگاه‌های ناپایدار بوجود آیند.

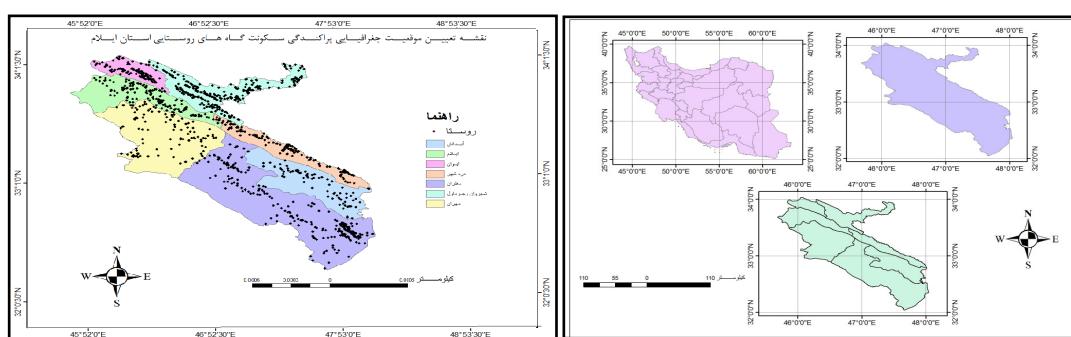
نمکی و همکاران (۱۳۸۷) در مطالعه‌ای به بررسی نقش عوامل محیطی در آرایش فضایی سکونتگاه‌های روستایی حوزه آبخیز مهاباد پرداختند. نتایج این مطالعه نشان داد، عملکرد نسبتاً شدید برخی عوامل و پدیده‌های محیطی همچون پدیده زمین لغزش، نهانه موجب وارد آمدن خسارت به محیط‌های انسان‌ساخت شده، بلکه باعث تخریب، فرسایش و فقر محیط طبیعی در مناطق روستایی نیز شده است. در موقعیت کوهستانی ناحیه مورد مطالعه، دو عامل ارتفاع و شیب به عنوان عوامل بازدارنده و محدودکننده در مدیریت حوزه‌های روستایی عمل می‌نمایند. صیدائی و نوروزی آوارگانی (۱۳۸۹) در تحلیل الگوهای استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی استان چهارمحال و بختیاری به این نتیجه رسیده‌اند که الگوی استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی استان مورد مطالعه بیشتر تحت تأثیر عوامل طبیعی (ناهمواری‌ها، اقلیم، رودخانه) و همچنین عوامل انسانی

(ساختار و سازمان اجتماعی ایلات و عشایر و مالکیت آنان) و در مواردی تأثیر ترکیبی چند عامل، سامان گرفته‌اند و الگوی پراکنش آنها عمده‌تاً از نوع خطی است.

گلی و رکن‌الدین افتخاری (۱۳۸۳) در مطالعه‌ای به تبیین الگوی فضایی روستاهای در حال گذار با استفاده از GIS در منطقه‌ی شمال غرب کشور پرداختند. آنها نشان داده‌اند که اراضی هموار، دشت‌های پایکوهی و منابع آب از عوامل مؤثر در شکل‌گیری سکونتگاه‌های روستایی است. نتایج مطالعه‌ی استعلامی و قدیری معصوم (۱۳۸۴)، با هدف بررسی عوامل جغرافیایی در نظام استقرار سکونتگاه‌ها با تأکید بر تکنیک‌های کمی که در شهرستان نمین انجام شده، نشان داد که ساختار نظام استقرار، ضمن تأثیرپذیری از بنیان‌های انسانی در ارتباط با بنیان‌های طبیعی شکل گرفته‌اند و بین تیپ اراضی و توزیع سکونتگاه‌ها همبستگی مستقیم و معنی‌دار و بین ارتفاع و توزیع سکونتگاه‌ها، همبستگی معکوس و معنی‌دار وجود دارد. طالب (۱۳۷۵) در مطالعه‌ای به بررسی شیوه‌های سکونت‌گزینی و گونه‌های مساکن روستایی استان‌های گیلان و زنجان پرداخته و به این نتیجه رسید که عوامل مختلف محیط طبیعی و مصنوعی به صورت مجموعه‌ای مرتبط بر این موضوع مؤثرند.

منطقه‌ی مورد مطالعه

استان ایلام با وسعتی معادل ۱۹۶۳۹ کیلومتر مربع در غرب ایران و در همسایگی استان‌های لرستان، کرمانشاه و خوزستان قرار گرفته است و از سمت غرب ۴۲۵ کیلومتر مرز مشترک با کشور عراق دارد. به‌طور کلی قسمت شمال و شمال‌شرقی استان، مناطق کوهستانی هستند که دنباله رشته کوه زاگرس است که در تقسیم‌بندی ناهمواری‌های ایران، این ارتفاعات جزء زاگرس شمال غربی به حساب می‌آیند. بر اساس آخرین سرشماری نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰ این استان دارای جمعیتی بالغ بر ۵۵۷۵۹۹ نفر بوده که از این جمعیت ۳۵۶۸۹۶ نفر (۶۴ درصد) در نواحی شهری و ۱۹۹۳۲۷ نفر (۳۵٪) در نواحی روستایی زندگی می‌کنند (آمارنامه استان ایلام، ۱۳۹۰).



شکل ۱- موقعیت استان ایلام نسبت به کشور
استان ایلام

مواد و روش‌ها

به منظور انجام پژوهش حاضر در ابتدا با مرور منابع داخلی و خارجی و مطالعات استنادی و کتابخانه‌ای بستر پژوهش فراهم گردید. سپس به فراخور ارتباط منابع مورد بررسی با موضوع منابع لازم جمع‌آوری و مورد استفاده قرار گرفتند. برای انجام این مطالعه، داده‌های مختلف فضایی مورد نیاز بوده‌اند. داده‌های فضایی در این مطالعه که در برگیرنده اطلاعات مکانی بوده و با توجه به تنوع اطلاعات مکانی عبارتند از: نقشه شیب، ارتفاع، فاصله از گسل، زمین لغزش، فاصله از رودخانه، راه‌های ارتباطی، پهنه‌های سیلابی، توزیع سکونتگاه‌های روستایی، کاربری اراضی، نوع خاک و برای تهیه و تدوین نقشه‌های پایه و تبدیل آن به نقشه‌های موضوعی و همچنین تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار GIS استفاده شده است. در نهایت و بر همین اساس، بررسی عوامل و مدل پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام تبیین و مشخص گردیدند.

یافته‌های پژوهش

عوامل مکان‌گزینی و الگوهای استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی

برای بررسی الگوهای استقرار سکونتگاه‌های روستایی در استان ایلام، تبیین و تعیین نقش عوامل مختلف به‌ویژه عوامل طبیعی، در این الگوهای استقرار در محیط سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) به شرح زیر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

۱- توپوگرافی

واحدهای مختلف توپوگرافی، زمینه و بسترها متفاوتی را جهت استقرار و توسعه سکونتگاه‌های روستایی فراهم می‌آورند. به عبارتی، در مناطق کوهستانی که روستاهای عمده‌ای به موازات دره‌ها توسعه می‌یابند، به دلیل محدود بودن شرایط توپوگرافی جهت امر توسعه، اثرات محدود کننده کمی و کیفی خواهند داشت. در بخش پایکوهی، محدودیت فضایی نسبت به کوهستانی کمتر بوده ولی در مناطق دشتی و جلگه‌ای محدودیت فضایی در این واحدها کمتر و امکان گسترش و توسعه روستایی بیشتر خواهد بود. شکل ۳ نشان‌دهنده وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی در ارتباط با عوارض عمده توپوگرافی استان ایلام است.

۱-۱- شیب

یکی از عوامل توپوگرافی، شیب زمین می‌باشد که در توسعه و عدم توسعه سکونتگاه‌ها مؤثر است. شیب‌های بسیار زیاد از یک طرف و شیب‌های بسیار ناچیز جزو شیب‌های نامناسب برای توسعه سکونتگاه‌ها، به‌ویژه سکونتگاه‌های روستایی می‌باشند (رجی و بیاتی خطیبی، ۱۳۸۴: ۸۷).

برخی از فعالیت‌های انسان نظیر کشاورزی در اراضی تراس‌بندی شده یا کشت دیم، جاده‌ها، دکلهای خطوط انتقال نیرو، پروژه‌های آبرسانی و بخشی از سکونتگاه‌های روستایی بر روی شیب‌ها (دامنه‌ها) هستند. از آنجا که این سطوح به سبب دخالت و تسلط فرآیندهای آغازین (هوازدگی و تخریب)، نیروی ثقل و رواناب سطحی، بسیار دینامیک و پویا هستند، لذا انواع حرکات دامنه‌ای (ریزش، خرس، لغزش و جریان و نظایر آن)

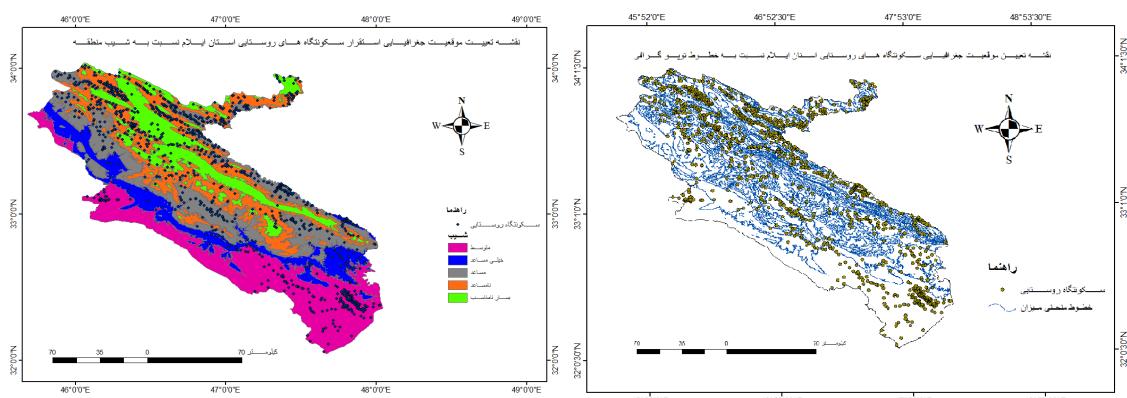
متحمل می‌گرددند. عدم توجه به موضوع شیب‌های مناسب سبب شده است تا به دنبال، بارندگی‌ها و موقعیت زلزله، لغزش‌هایی اتفاق بیفتد که با خسارات مالی و جانی همراه هستند (اکبرقلی و ولایتی، ۱۳۸۶: ۴۸).

بر اساس شکل ۴، شیب عمومی استان از شمال و شمال غربی به سمت جنوب و جنوب شرقی می‌باشد. لازم به ذکر است، بسته به موقعیت کوه‌ها و ارتفاعات منطقه‌ی مورد مطالعه، شیب‌های موضعی در جهت غرب، شرق و جنوب غربی قابل مشاهده می‌باشد. بهمنظور تحلیل بهتر رابطه بین شیب و توزیع سکونتگاه‌های روستایی در منطقه‌ی مورد مطالعه، مطابق با شکل ۴، واحدهای عمدۀ شیب در ۵ گروه عمدۀ طبقه‌بندی گردیده و توزیع روستاهای در هر طبقه محاسبه گردید که در جدول ۱ آورده شده است. نتایج نشان می‌دهد که از مجموع روستاهای دارای سکنه‌ی استان ایلام، ۴۲۸ سکونتگاه روستایی در شیب مناسب قرار دارند.

جدول ۱. طبقات شیب و ارتفاعی و تراکم تعداد سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و درصد آن در هر طبقه

طبقات شیب	تعداد سکونتگاه	درصد	طبقات ارتفاع	وضعیت	تعداد سکونتگاه	درصد	وضعیت	طبقات شیب	تعداد سکونتگاه	درصد
متوسط	۱۹/۳۲	۲۰۷	۳۰۰ متر و کمتر	بسیار مساعد	۷/۷۴	۸۳		۱		
متوسط	۱۰/۰۸	۱۰۸	۳۰۰ تا ۶۰۰ متر	مساعد	۳۲/۲۱	۳۴۵		۲		
مساعد	۲۱/۶۶	۲۲۲	۶۰۰ تا ۹۰۰ متر	متوسط	۱۸/۳۹	۱۹۷		۳		
مساعد	۲۹/۸۷	۳۲۰	۹۰۰ تا ۱۲۰۰ متر	نامساعد	۷	۷۵		۴		
مساعد	۱۶/۵۲	۱۷۷	۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ متر	بسیار نامساعد	۳۴/۶۴	۳۷۱		۵		
نامساعد	۲/۳۳	۲۵	۱۵۰۰ تا ۱۸۰۰ متر	-	-	-	-	۶		
نامساعد	۰/۰۹	۱	بیشتر از ۱۸۰۰ متر	-	-	-	-	۷		
-		۱۰۰	۱۰۷۱		-	۱۰۰	۱۰۷۱	جمع کل		

منبع: یافته‌های تحقیق

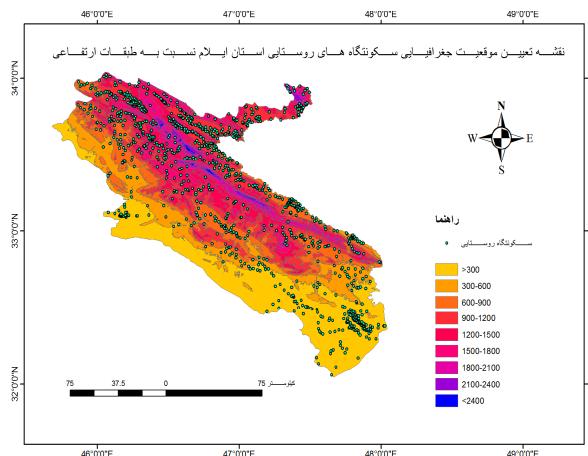


شکل ۳. پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و خطوط توپوگرافی شکل ۴. وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و شیب منطقه

۱-۲- ارتفاع

عامل دیگر توپوگرافی، ارتفاع است که براساس آن روستاهای منطقه‌ی مورد نظر را می‌توان به انواع مختلفی طبقه‌بندی نمود. یکی از طبقه‌بندی‌های مرسوم در این مورد، شامل سکونتگاه‌های کوهستانی، سکونتگاه‌های میان‌کوهی، سکونتگاه‌های پایکوهی و سکونتگاه‌های جلگه‌ای است (رجی و بیاتی خطیبی، ۱۳۸۴: ۸۷). عامل ارتفاع بر روی عوامل اقلیمی نظیر دما، بارش و تبخیر اثر داشته و به صورت مستقیم می‌تواند بر استقرار سکونتگاه‌ها تأثیرگذار باشد. ارتفاع در مناطق کوهستانی (ناهمواری‌های زاگرس) یکی از مهمترین عوامل مؤثر بر استقرار سکونتگاه‌ها است زیرا همان‌گونه که ذکر گردید ارتفاع علاوه بر تأثیر بر عناصر اقلیمی، تولید خاک و شرایط مناسب یا نامناسب سکونت اثر گذار می‌باشد.

برای تشریح چگونگی نقش عامل ارتفاع در استقرار و پایداری سکونتگاه‌های روستایی در استان ایلام، از نظر پستی و بلندی، ۷ طبقه ارتفاعی برابر با جدول ۱ و شکل ۵، انتخاب شده است. مقایسه گروه‌های عمده و نسبت سکونتگاه‌های مستقر در هر کدام، تصویر گویاتری از رابطه ارتفاع و توزیع سکونتگاه‌های روستایی را به نمایش می‌گذارد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، ۲۹/۴ درصد از کل سکونتگاه‌های روستایی منطقه‌ی مورد مطالعه در طبقات ارتفاعی کمتر از ۳۰۰ متر و ۳۰۰ تا ۶۰۰ متر واقع شده‌اند. همان‌طور که در شکل ۵ مشاهده می‌شود، این گروه از سکونتگاه‌ها عمدتاً در جنوب و جنوب غربی استان قرار دارند و براساس بررسی‌های انجام شده، این طبقات ارتفاعی، در پهنه‌ی متوسط از لحاظ پایداری سکونتگاهی قرار دارند. همچنین، ۶۸/۰۵ درصد سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام در طبقات ارتفاعی ۶۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر قرار دارند که مطابق با تقسیم‌بندی در این مطالعه در پهنه‌ی مساعد از لحاظ پایداری سکونتگاهی قرار دارند. نتایج جدول ۱ و شکل ۵ نشان می‌دهد، کمتر از ۲/۵ درصد از سکونتگاه‌های روستایی استان در ارتفاع بیشتر از ۱۵۰۰ متر واقع شده‌اند که این مناطق در پهنه‌ی نامساعد به لحاظ پایداری سکونتگاهی قرار گرفته‌اند. بنابراین، مشاهده می‌شود که پستی و بلندی منطقه‌ی مورد مطالعه، تأثیر آشکاری بر پراکندگی سکونتگاه‌های روستایی داشته و تأثیر بالایی در شکل‌گیری نفاظ جمعیتی داشته است. نتایج آماری مطالعه حاضر نشان می‌دهد که آرایش فضایی سکونتگاه‌های روستایی منطقه‌ی مورد مطالعه به گونه‌ای می‌باشد که بیشتر سکونتگاه‌های مورد مطالعه به لحاظ فشردگی جمعیت و شرایط مساعد طبیعی در دشت‌های پایکوهی و نواحی جلگه‌ای (حاشیه رودخانه سیمه‌ره) جای گرفته‌اند.



شکل ۵. وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و ارتفاع

۲- گسل‌ها و زمین لغزش

هر عامل محیطی به تنها و یا در ارتباط با سایر عوامل می‌تواند شرایط مساعد و یا محدود کننده برای انواع کاربری‌های زمین ایجاد نماید و در این رابطه نقش و اثر ژئومورفولوژی در کاربری‌ها، به ویژه کاربری سکونتگاه‌های روستایی، اغلب متأثر از فرایندهای فعال آن است. این فرایندها در حالت کلی شامل فرایندها و عوامل برون‌زاد (عملکرد نیروهای بیرونی زمین) و فرایندهای دورن‌زاد (عملکرد نیروهای دورنی زمین) می‌باشد (رجیبی و بیاتی خطیبی، ۱۳۸۴: ۹۰).

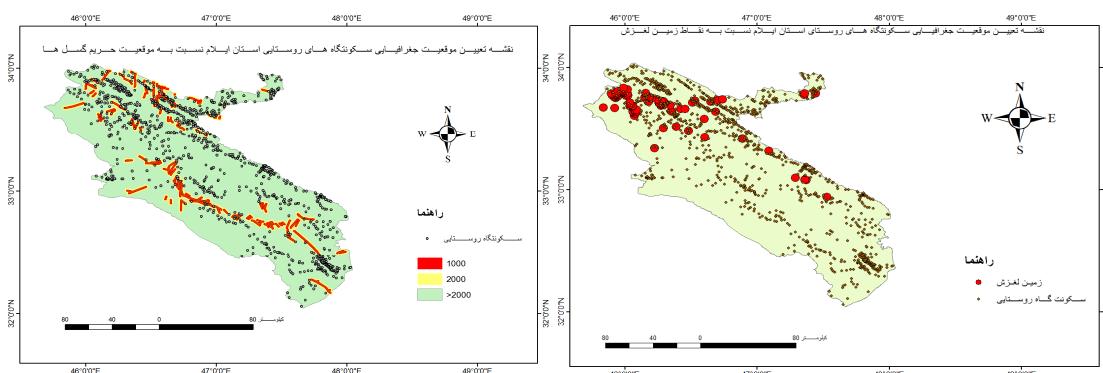
زمین لغزش از جمله پدیده‌های زمین - ریخت‌شناسی بوده که این پدیده‌ها متأثر از سازندگان زمین‌شناسی می‌باشد و نقش مهمی در توزیع و پراکندگی سکونتگاه‌های روستایی دارد. همچنین، زمین لغزش همواره به عنوان یک عامل بازدارنده و محدودکننده در توسعه نواحی روستایی عمل کرده است. همان‌طور که در شکل ۶ مشخص است، ۲۵۵ سکونتگاه روستایی از مجموع کل سکونتگاه‌های روستایی استان از نظر خطر زمین لغزش در موقعیت نامناسبی (خط پذیری بالا) قرار دارند. همچنین، مناطق عمده زمین لغزش در شمال غربی استان می‌باشد که دامنه این وضعیت به سمت جنوب شرقی نیز کشیده شده است.

گسل‌های متعددی در منطقه وجود دارد. عمده‌ترین گسل‌های منطقه دارای روند شمال غربی - جنوب شرقی می‌باشند (شکل ۷). در مناطقی که گسل، به ویژه گسل فعال، وجود دارد، به دلیل احتمال زمین لرزه می‌باشد از استقرار سکونتگاه اجتناب نمود. در این مطالعه، جهت تعیین سطوح مناسب و نامناسب منطقه به لحاظ فاصله از گسل، لایه گسل ارزش گذاری گردید. با توجه به حريم گسل‌های موجود به لحاظ پایداری سکونتگاهی، ۷/۴۶ درصد سکونتگاه‌های روستایی منطقه‌ی مورد مطالعه دارای وضعیت نامساعد، ۶/۱۶ درصد سکونتگاه‌ها وضعیت نسبتاً مساعد و ۸۶/۳۸ درصد این سکونتگاه‌ها، در وضعیت مساعد قرار دارند (جدول ۲ و شکل ۷).

جدول ۲. وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام نسبت به گسل‌ها

حریم گسل	جمع کل	تعداد سکونتگاه	درصد فراوانی	وضعیت پایداری
کمتر از ۱۰۰۰ متر		۸۰	۷/۴۶	نامساعد
۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر		۶۶	۶/۱۶	نسبتاً مساعد
بیشتر از ۲۰۰۰ متر		۹۲۵	۸۶/۳۸	مساعد
	۱۰۷۱	۱۰۰		-

منبع: یافته‌های تحقیق



شکل ۶. پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و نقاط زمین لغزش شکل ۷. وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و حریم گسل‌ها

۳- منابع خاک

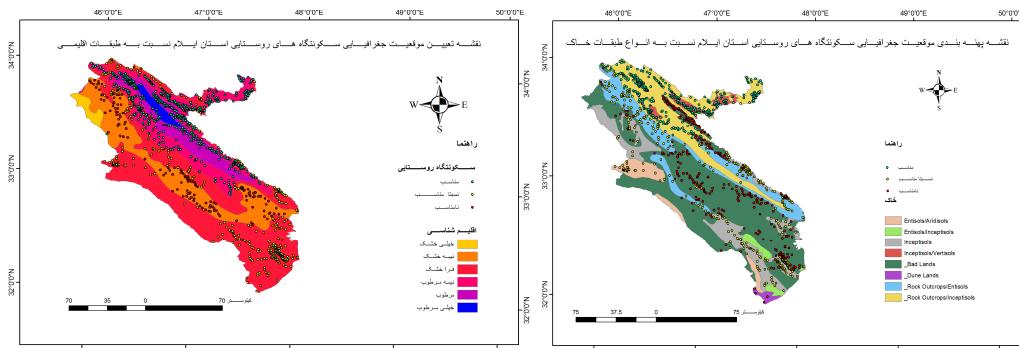
خاک مکان انتخابی باید از نفوذپذیری مناسب و کافی برخوردار باشد بنابراین باید از انتخاب محل‌های سنگی برخوردار از خاک‌های غیرقابل نفوذ پرهیز نمود. قابلیت و حاصلخیزی خاک کافی برای زراعت و باغداری نیز باید مورد عنایت و تاکید جدی قرار گیرد. بهمین ترتیب پوشش گیاهی محل انتخابی نیز از اهمیت برخوردار است. از این رو توجه به برخورداری زمین از گیاهان علفی، درختچه‌ای و درختان طبیعی از موضوعات اساسی به شمار می‌رود، چرا که این گونه پوشش نه تنها عاملی در جلوگیری از فرسایش خاک، جلوگیری از برپایی گرد و غبار و مانند آن به حساب می‌آید، بلکه در ایجاد محیط دلپذیر و قابل زیست و نیز پذیرش محل جدید نزد ساکنان نقش مهمی ایفا می‌کند (سعیدی، ۱۳۸۷: ۷). همچنین، از آنجا که خاک در هر ناحیه‌ای دارای قابلیت‌های متفاوتی برای محصولات مختلف کشاورزی است، در نتیجه ساختار معیشت ناحیه را نیز تحت تاثیر خود قرار می‌دهد و چون خاک عاملی است که گیاهان در آن رشد می‌کنند، لذا یکی از ویژگی‌های مهم و اساسی خاک، عمق آن است (اکبرقلی و ولایتی، ۱۳۸۶: ۵۶). در منطقه به علت گسترش زیاد خاک‌های کم عمق، نیمه عمق سنگریزه‌دار و خاک‌هایی با بافت سنگین به علت شوری خاک و مواد گچی

و مارن‌های آهکی، امکان گسترش فعالیت‌های زراعی در بعضی از مناطق بسیار محدود شده است و در این زمینه محدودیت‌هایی در منطقه قابل مشاهده است. به همین علت ۴۷/۳۳ از سکونتگاه‌های روستایی مورد مطالعه در اراضی نامناسب، ۱۵/۱۲ درصد در پهنه‌های نسبتاً مناسب و ۳۷/۵۳ درصد از سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام در اراضی مناسب استقرار یافته‌اند (جدول ۳ و شکل ۸).

جدول ۳. نوع خاک، تعداد و درصد سکونتگاه روستایی واقع در هر طبقه خاکی در استان ایلام

تیپ خاک	مشخصات خاک	سکونتگاه	درصد	وضعیت
Entisols/Aridisols	آب و هوایی خشک، تجمع آهک، خاک‌های جوان و بدون عمق و ماسه‌های جدید	۲۰	۲/۸	نسبتاً مناسب
Entisols/Inceptisols	آب و هوای خشک، رسوبات خاکستری آتشفسانی، خاک‌های جوان و بدون عمق و نشان‌دهنده شروع تشکیل خاک	۸	۰/۷۵	نسبتاً مناسب
Inceptisols	افق‌ها به سختی قابل تشخیص بوده و نشان دهنده شروع تشکیل خاک و درجه‌بندی آن هستند	۲۰۱	۱۸/۷۶	نامناسب
Inceptisols/Vertisold	از خاک‌های جوان تا خاک‌های هوازده بسیار قدیمی که غنی از مواد رسی می‌باشد، خاک‌های نیمه عمیق و بدون تکمیل پروفیل	۱۱۳	۱۰/۵۵	مناسب
Bad land	بدون پوشش خاک، بدون عمق، سنگریزه‌دار	۳۰۲	۲۸/۱۹	نامناسب
Dune Lands	شن‌های روان	۴	۰/۳۷	نامناسب
Rock Outcrops/Entisols	خاک‌های جوان، سنگ‌های بیرون‌زده	۱۲۴	۱۱/۵۷	نسبتاً مناسب
Rock Outcrops/Inceptisols	سنگ‌های بیرون‌زده، خاک‌های نیمه عمیق و بدون تکمیل پروفیل	۲۸۹	۲۶/۹۸	مناسب
جمع کل				-
منع: یافته‌های تحقیق				-
۱۰۷۱				

شکل ۸. موقعیت سکونتگاه‌های استان ایلام و طبقات خاک منطقه شکل ۹. پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام و طبقات اقلیم



۴- اقلیم

عامل اقلیم یکی از عوامل تأثیرگذار بر برپایی و پایداری سکونتگاه‌های مختلف در هر منطقه‌ای می‌تواند باشد. در همین ارتباط شرایط اقلیمی باید با آسایش زیستی در طول سال همراه باشد. به عنوان مثال مکان مناسب در فصل خشک ممکن است در فصل مرطوب و بارش نامناسب جلوه کند. در حالیکه بادهای معتدل و خنک خود امتیاز به شمار می‌آیند، ممکن است بادهای شدید و یا گرمای، نامناسب و دارای امتیاز منفی به شمار آیند. در بررسی وضعیت اقلیمی استان ایلام با توجه به شکل ۹، مشاهده می‌شود که منطقه‌ی مورد مطالعه شامل ۶ پهنه‌ی اقلیمی می‌باشد. در بررسی وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی واقع در استان ایلام با توجه به اقلیم منطقه، مشاهده می‌شود (جدول ۵)، هیچ سکونتگاه روستایی در پهنه‌ی اقلیمی خیلی خشک، که یک پهنه‌ی نامساعد به لحاظ پایداری سکونتگاهی می‌باشد، وجود ندارد. چنانکه در جدول ۴ و شکل ۹ مشاهده می‌شود، ۱۵/۸۷ درصد سکونتگاه‌های روستایی منطقه‌ی مورد مطالعه در وضعیت نامساعد به لحاظ پایداری، با توجه به پهنه‌های اقلیمی، ۳۴/۳۶ درصد در وضعیت نسبتاً مساعد و ۴۹/۸۵ در وضعیت مساعد قرار دارند.

جدول ۴. تعداد سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام نسبت به وضعیت اقلیم موجود

وضعیت اقلیم	تعداد سکونتگاه	درصد سکونتگاه‌ها نسبت به کل	وضعیت
خیلی خشک	۰	۰	نامساعد
نیمه خشک	۱۴/۷۵	۱۵۸	نامساعد
فرا خشک	۳۴/۳۶	۳۶۸	نسبتاً مساعد
نیمه مرطوب	۳۵/۱	۳۷۶	مساعد
مرطوب	۱۴/۷۵	۱۵۸	مساعد
خیلی مرطوب	۱/۱۲	۱۲	نامساعد
جمع کل			-
۱۰۰			۱۰۷۱

منبع: یافته‌های تحقیق

۵- پهنه‌های سیلابی

منطقه‌ی مورد مطالعه توسط چندین رود از جمله رودخانه سیمره، رودخانه چرداول، رودخانه سیکان و ... سیراب می‌شود. این رودخانه‌ها معمولاً از سمت شمال و شمال غرب به سمت جنوب شرقی و جنوب جریان داشته و مناطق کشاورزی زیادی از آب آنها مشروب می‌گردند. با توجه به وضعیت آب و هوایی و توپوگرافی منطقه، سیلاب این رودها در اثر وقوع بارندگی‌ها به وجود می‌آید. بارندگی‌های شدید در فصول سال خصوصاً در زمستان و بهار سیلاب ایجاد می‌کنند، که در بعضی مواقع باعث وارد آمدن خسارت به اراضی و باغها و حتی مناطق مسکونی می‌شود. همان‌طور که گفته شد، خطر سیلاب‌ها بر سرمایه‌های روستاییان (خصوصاً زمین‌های زراعی) می‌باشد. بنابراین، با توجه به ویژگی‌های توپوگرافی منطقه مورد مطالعه، می‌توان

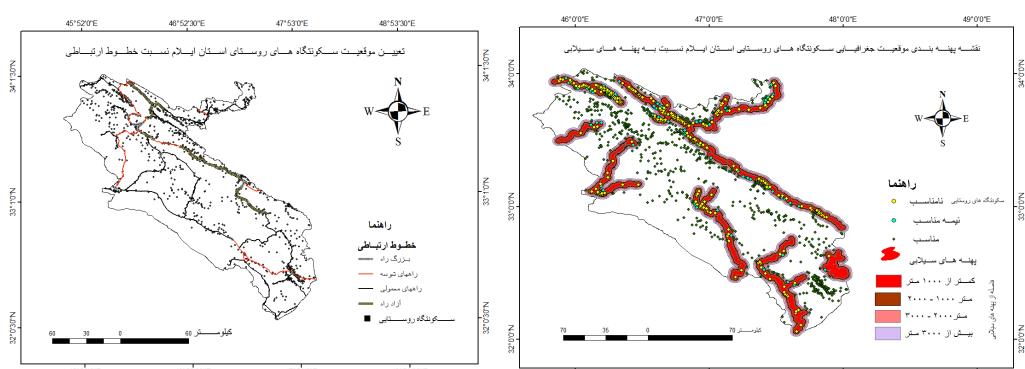
گفت جریانات سیلابی یکی از مخاطرات طبیعی و محیطی اساسی است که اغلب سال‌ها موجب خسارت به تعدادی از سکونتگاه‌های روستایی در استان ایلام می‌شود. سکونتگاه‌هایی که در مجاورت رودخانه‌های دائمی و یا فصلی قرار دارند به علت طغیان در فصول زمستان و بهار معمولاً باعث خسارات بالایی به سکونتگاه‌ها و بهویژه به مزارع آنها می‌شود. همچنین، سکونتگاه‌هایی که در مجاورت آبراهه‌های فرعی و محل اتصال آنها به جریانات اصلی مستقر هستند و یا اینکه آبراهه‌ها از داخل سکونتگاه‌ها عبور می‌کند، بر اثر بارش‌های زمستان و جاری شدن بیش از حد ظرفیت این آبراهه‌ها موجبات خسارت به سکونتگاه‌ها را فراهم می‌آورد. لازم به ذکر است که شبیب تند دامنه‌ها نیز به تشدید این مخاطره کمک می‌نماید.

از مجموعه سکونتگاه‌های روستایی واقع در استان ایلام، مشخص شد که ۲۷۵ سکونتگاه (۲۵/۶۷ درصد) در فاصله کمتر از ۱۰۰۰ متر از پهنه‌های سیلابی قرار دارند، که این دسته از سکونتگاه‌ها به لحاظ پایداری در پهنه‌ی نامساعد و یا پرخطر جای دارند. همچنین، ۹۲ سکونتگاه (۸/۶ درصد) در منطقه نسبتاً مساعد و در مجموع ۷۰۴ سکونتگاه (۶۵/۷۲ درصد) در منطقه مساعد به لحاظ پایداری سکونتگاهی قرار دارند. این نتایج در جدول ۵ و شکل ۱۰ قابل مشاهده می‌باشد.

جدول ۵. وضعیت پراکنش سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام نسبت به پهنه‌های سیلابی

پهنه‌های سیلابی	تعداد سکونتگاه	درصد فراوانی	وضعیت پایداری
کمتر از ۱۰۰۰ متر	۲۷۵	۲۵/۶۷	نامساعد
۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر	۹۲	۸/۶	نسبتاً مساعد
۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر	۸۲	۷/۶۵	مساعد
بیشتر از ۳۰۰۰ متر	۶۲۲	۵۸/۰۷	مساعد
جمع کل	۱۰۷۱	۱۰۰	-

منبع: یافته‌های تحقیق



شکل ۱۱. موقعیت سکونتگاه‌های استان ایلام و پهنه‌های سیلابی

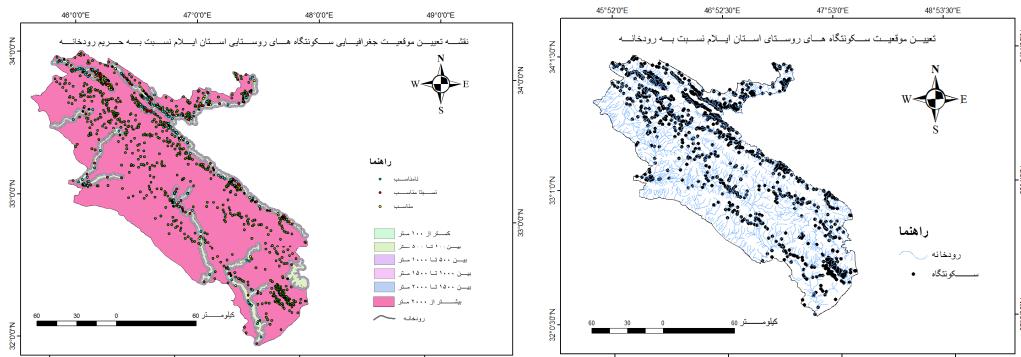
۶- منابع آب (رودخانه‌ها)

از مهمترین مؤلفه‌های مکانیابی و انتخاب محل جدید، دسترسی به مقدار کافی آب دائمی و در دسترس در طول سال است. همین موضوع در عین حال پیوسته یکی از دل مشغولی‌های کارشناسان و نیز مردمان ذیربط به شمار می‌رود. آشکار است که نمی‌توان (و نباید) به انتخاب مکان برای اسکان پرداخت، با این فرض که آب مورد نیاز را می‌توان از طریق حفر چاه و یا انتقال و یا حتی حمل آن از جای دیگر به محل مورد نظر تأمین نمود. روستاهای اولیه در کنار چشمه‌ها و رودها دایر شده‌اند و شکل استقرار خود را از مسیر آب‌ها کسب کرده‌اند. از گذشته‌های دور تا امروز رودخانه‌ها نیز همچون چشمه‌ها و سراب‌ها نقش مهمی را در استقرار سکونتگاه‌های روستایی به عهده داشته‌اند. جدول ۶ وضعیت پراکندگی جغرافیایی سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام را نسبت به رودخانه‌های اصلی، اما به دلیل اهمیت آب در زندگی روستاییان، تعداد زیادی از روستاهای منطقه‌ی مورد مطالعه در حاشیه رودخانه‌ها استقرار یافته‌اند (شکل ۱۲ پراکندگی سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام را نسبت به رودخانه‌های دائمی و فصلی این استان نشان می‌دهد). به‌منظور مشخص‌تر شدن جایگاه استقرار سکونتگاه‌های مورد مطالعه در ارتباط با حریم رودها و تعیین سکونتگاه‌های پرخطر، نسبتاً مساعد و بی‌خطر اقدام به تعیین حریم رودخانه‌ها شد. لازم به ذکر است در این مطالعه طبقه نامساعد خود به دو دسته تقسیم می‌گردد، نامساعد از لحاظ نزدیک بودن به حریم رودخانه و خطرات مربوط به طغیان رودخانه و نامساعد به لحاظ فاصله خیلی زیاد از رودخانه و عدم دسترسی و عدم توانایی استفاده از آب آن برای مصارف گوناگون. همان‌طور که در جدول ۶ و شکل ۱۳ مشاهده می‌گردد ۷/۶۵ درصد سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام در محدوده‌ی پرخطر (کمتر ۱۰۰ متر) و ۶۵/۷۳ درصد در محدوده نامناسب، به دلیل مشکل دسترسی به آب رودخانه، قرار دارند.

جدول ۶. تعداد سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام نسبت به حریم‌های تعیین شده‌ی رودخانه‌ها

حریم‌های تعیین شده	تعداد سکونتگاه	درصد سکونتگاه نسبت به کل	وضعیت
۱۰۰ متر و کمتر	۸۲	۷/۶۵	نامساعد (پرخطر)
۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر	۱۲۸	۱۱/۹۵	نسبتاً مساعد
۵۰۰ متر تا ۱۰۰۰ متر	۶۵	۶/۰۶	مساعد
۱۰۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر	۴۸	۴/۴۸	مساعد
۱۵۰۰ متر تا ۲۰۰۰ متر	۴۴	۴/۱۰	نسبتاً مساعد
بیشتر از ۲۰۰۰ متر	۷۰۴	۶۵/۷۳	نامساعد (عدم دسترسی)
جمع کل	۱۰۷۱	۱۰۰	-

منبع: یافته‌های پژوهش



شکل ۱۲. سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام شبکه‌های هیدرولوگرافی شکل ۱۳. سکونتگاه‌های استان ایلام و رودخانه‌های اصلی

۷- کاربری اراضی

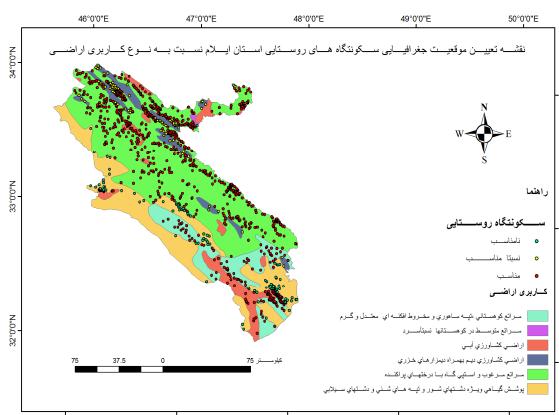
قابلیت زمین، تا اندازه زیادی قابلیت پذیرش یک ناحیه را به لحاظ تعداد بهینه افرادی که می‌توانند در آن ناحیه سکنی گزینند و امارات معاش کنند، مشخص می‌کند. به طور کلی، محققین معتقدند که ۶ معیار شیب، ویژگی‌های زهکشی، جنس زمین، فاصله از جاده، رودها و مرکز روستایی نوع کاربری اراضی یک منطقه را مشخص می‌نماید (اکبرقلی و ولایتی، ۱۳۸۶: ۵۷؛ Sik Kim & Chung, 2005: 181). لذا با توجه به اهمیت این معیار در هر منطقه‌ای، می‌توان عنوان نمود که کاربری اراضی تأثیر گسترده‌ای بر پراکنش و یا عدم پراکنش سکونتگاه‌های روستایی هر منطقه خواهد داشت. در شکل ۱۴ موقعیت سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام نسبت به نوع کاربری اراضی منطقه و همچنین، نسبت به سه پهنه مناسب، نسبتاً مناسب و نامناسب نشان داده شده است. همان‌گونه که در تصاویر شماره جدول ۷ و شکل ۱۴ مشاهده می‌شود، ۸۱/۶ درصد از سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام در پهنه‌های مناسب به لحاظ کاربری اراضی واقع شده‌اند. همچنین، ۸/۲ درصد در پهنه‌های نسبتاً مناسب و حدود ۱۰/۲ درصد سکونتگاه‌های روستایی منطقه‌ی مورد مطالعه در پهنه‌های نامناسب به لحاظ کاربری اراضی واقع شده‌اند. در واقع هر چه اراضی به لحاظ تامین معاش جمعیت روستایی از قابلیت بیشتر برخوردار باشند، و به تعییر دیگر دارای استعداد زراعت و باغداری باشند، تعداد سکونتگاه‌ها و جمعیت بیشتری را به خود جلب می‌نمایند و در پراکنش سکونتگاه‌ها نقش موثرتری را ایفا می‌نمایند.

جدول ۷. کاربری‌های اراضی در استان ایلام و تعداد و درصد سکونتگاه‌های روستایی واقع در هر نوع ار کاربری

وضعیت سکونتگاه	تعداد سکونتگاه	درصد	انواع کاربری
اراضی نسبتاً کوهستانی، تپه ماهور و مخروطه افکن معتدل و گرم	۱۱۲	۱۰/۴۵	مناسب
مراتع متوسط در کوهستان‌های سرد	۹	۰/۸۴	نامناسب

مناسب	۱۰/۲۷	۱۱۰	اراضی کشاورزی آبی
نسبتاً مناسب	۸/۲۱	۸۸	اراضی کشاورزی دیم
مناسب	۶۰/۸۷	۶۵۲	مراتع مرغوب با درخت های پر اکنده
نامناسب	۹/۳۳	۱۰۰	پوشش های گیاهی ویژه دشت های شور و تپه های شنی و ...
-	۱۰۰	۱۰۷۱	جمع کل

منبع: یافته های تحقیق



شکل ۱۴. تعیین موقعیت سکونتگاه های استان ایلام نسبت نوع کاربری اراضی

نتیجه گیری

در این مطالعه با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، (که محیط جغرافیایی را از طریق افراشش توان تحلیل و ترکیب اطلاعات و عوامل مختلف فضایی و غیر فضایی به صورت یک مدل طرحی می کند)، به بررسی و تحلیل روابط پیچیده و ناشناخته الگوی فضایی سکونتگاه های روستایی در استان ایلام پرداخته شده است. استان ایلام از جنوب شرقی با مناطق گرم و خشک خوزستان و در جنوب با مناطق بیابانی کشور عراق هم‌جوار بوده و بر عکس، در حوزه شمال که در برگیرنده ادامه ای رشته کوه زاگرس و جنگل های بلوط می باشد، شرایط متفاوتی مشاهده می شود. از این رو در این استان شاهد الگوهای فضایی و شیوه های متفاوتی از مکان گزینی سکونتگاه های روستایی می باشیم. به طور کلی، عوامل مختلفی در توزیع فضایی سکونتگاه های روستایی استان ایلام نقش داشته اند که در ادامه ابتدا به بررسی عوامل مؤثر بر استقرار الگوهای فضایی سکونتگاه هایی روستایی این استان پرداخته و سپس موقعیت فضایی - مکانی استقرار سکونتگاه های روستایی استان ایلام به لحاظ پایداری مورد بررسی قرار می گیرد.

- از مهمترین مؤلفه های مکانیابی و انتخاب محل جدید یا استقرار هر سکونتگاه، به ویژه سکونتگاه های روستایی با توجه به نوع معیشت آنها که اغلب بر پایه کشاورزی و دامداری استوار می باشد، دسترسی به مقدار کافی آب دائمی و در دسترس بودن این عامل در طول سال است. بنابراین، مکان های اولیه برپایی سکونتگاه-

های روستایی استان ایلام نیز به منابع آب وابستگی بالای داشته است. لذا، ارتباط مستقیمی بین استقرار فضایی سکونتگاهها و پراکندگی منابع آبی و به طور عمده رودخانه‌های استان وجود دارد. همان‌طور که در شکل ۱۲ و ۱۳ مشاهده می‌شود، درصد بالایی از سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام به صورت خطی و به موازات رودخانه‌ها استقرار یافته‌اند، این امر به ویژه در کنار رودخانه‌ی سیمراه در مرز شرقی استان و در رودخانه‌ی چرداول در بخش شمالی استان مشاهده می‌گردد (شکل ۱۳). لازم به ذکر است که این الگو (خطی) در نواحی کوهستانی (حوزه شمالي استان) به علت محدودیت دشت‌های وسیع بیشتر مشاهده می‌گردد.

- فضای آزاد (عرصه‌های باز) از مؤلفه‌های مهم و تأثیرگذار بر مکان‌یابی و استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی در هر منطقه‌ای می‌تواند باشد. مکان مورد نظر اساساً باید از عرصه‌های قابل استفاده کافی برای افراد ساکن (حال و آینده) و نیز تأسیسات مورد نیاز آنها برخوردار باشد. در این مورد می‌توان عنوان نمود که عوامل کاربری اراضی و عوامل توپوگرافی مانند شب و ارتفاع نقش عمداتی بر عهده خواهند داشت. همان‌طور که در شکل ۱۴ و جدول ۷ مشاهده می‌شود بیشترین تراکم استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام در پهنه‌ی مراتع مرغوب و استپی با درختان پراکنده (به لحاظ کاربری اراضی) قرار دارند. بنابراین، با توجه به این نتیجه می‌توان عنوان نمود که یکی دیگر از عوامل مهم و مؤثر بر استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی در استان ایلام، با توجه به معیشت غالب آنها که عموماً بر پایه کشاورزی می‌باشد، عامل کاربری اراضی می‌باشد که این عامل در بسیاری از موارد باعث بوجود آمدن الگوی فضایی استقرار پراکنده سکونتگاه‌های روستایی در این استان شده است. همچنین، با توجه به وضعیت جغرافیایی استان ایلام، حوضه‌شمالي عموماً کوهستانی و مرتفع و حوزه‌ی جنوبی عموماً مسطح، نیمه‌بیابانی و گرم و خشک می‌باشد، همان‌طور که در شکل ۴ و ۵ مشاهده می‌شود عوامل شب و ارتفاع تأثیر زیادی بر الگوی استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی در استان ایلام نداشته‌اند.

- در محل استقرار سکونتگاه‌های روستایی، دسترسی به امکانات و خدمات گوناگون نظیر امکانات آموزشی، بهداشتی و درمانی، بازارهای مبادلاتی و ... از عوامل مهم و تأثیرگذار می‌باشد. بنابراین، می‌توان عنوان نمود که دسترسی به محورهای ارتباطی مناسب از عوامل اساسی در شکل‌گیری و ثبات یک سکونتگاه خواهد بود. هرچند که در حوزه‌ی شمالي استان دارای شرایط سخت جغرافیایی (کوهستانی و صعب‌العبور) می‌باشد ولی باز مشاهده می‌گردد که مسیرهای ارتباطی دارای ارتباط نزدیکی به محل استقرار بسیاری از سکونتگاه‌های روستایی در این استان بوده است، که این امر در سه منطقه‌ی شمال غربی مسیر ارتباطی ایلام - کرمانشاه (مسیر قلاچه)، شمال شرقی مسیر ارتباطی ایلام - لرستان - کرمانشاه (پل سیمراه) و در حوزه‌ی جنوب شرقی مسیر ارتباطی ایلام - خوزستان به وضوح دیده می‌شود که در این مورد الگوی استقرار فضایی خطی و در مواردی ستاره‌ای دیده می‌شود (شکل ۱۱).

یکی دیگر از مؤلفه‌های تأثیرگذار بر مکان‌یابی و استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی هر منطقه، وضعیت خاک آن منطقه می‌تواند باشد. خاک منطقه مورد نظر برای استقرار سکونتگاه‌ها علاوه بر حاصلخیزی جهت

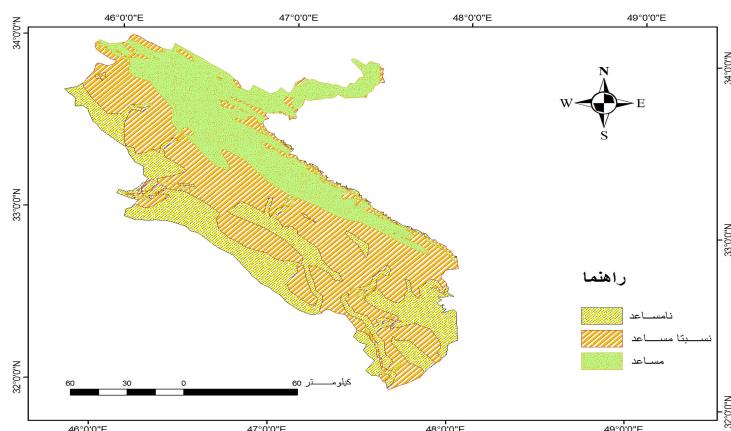
کشاورزی، باید از نفوذپذیری کافی و مناسب برخوردار باشد. اگر استان ایلام را با یک خط طولی به دو قسمت تقسیم کنیم (همان طور که در شکل ۸ و جدول ۳ مشاهده می‌شود) خاک حوزه جنوبی استان دارای درصد بالایی از نوع آهکی، کم عمق، شنی و بدون پوشش می‌باشد و حوزه شمالی استان از لحاظ منابع خاکی غنی‌تر بوده و نیز شاهد تراکم بالای سکونتگاه‌های روستایی در این حوزه می‌باشیم (شکل ۸).

- از عوامل تعیین کننده الگوهای فضایی استقرار سکونتگاه‌های روستایی، مؤلفه‌های ملاحظات زیستمحیطی می‌باشد. عرصه‌های محل استقرار حتی‌المقدور باید دور از خطرات طبیعی مانند سیل، زلزله و باشند. به بیان دیگر می‌توان گفت که شرایط اقلیمی محل استقرار سکونتگاه‌ها باید با آسایش زیستی در طول سال همراه باشد. همان‌طور که در شکل ۹ مشاهده می‌گردد، تراکم سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام بیشتر در اقلیم‌های مرطوب، که از مساعدت‌های اقلیم مدیترانه بهره می‌گیرد، می‌باشد. در این نواحی به علت کوهستانی بودن منطقه و مرتع غنی‌تر سکونتگاه‌هایی با معیشت غالب دامپروری بیشتر از نواحی دیگر است.

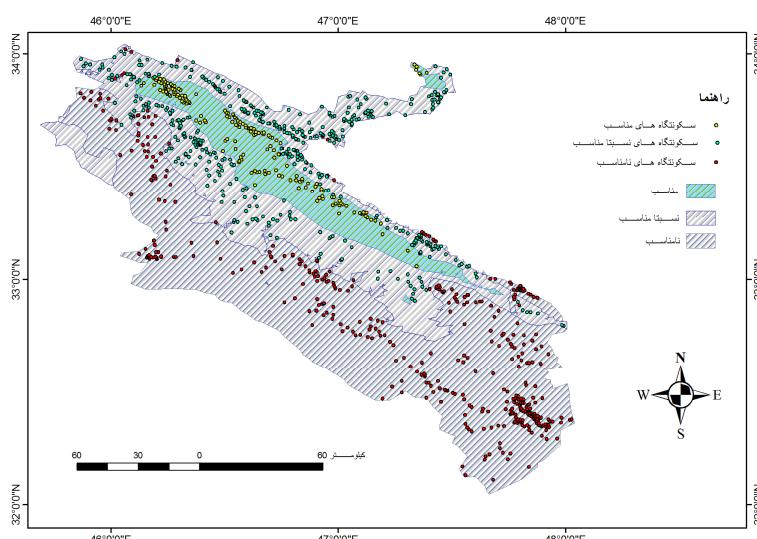
- به‌طور کلی، بر اساس یافته‌های این مطالعه که شرح داده شد، می‌توان عنوان نمود که در استان ایلام الگوی فضایی سکونتگاه‌های روستایی بیشتر از نوع خطی می‌باشد، که عامل رودخانه (منابع آب) در این نوع الگو بیشتر تعیین کننده بوده است. در نواحی مرکزی و به سمت جنوب شرقی الگوهای پراکنده فضایی استقرار سکونتگاه‌ها قابل مشاهد می‌باشد که در این نوع الگو، با توجه به نتایج بدست آمده می‌توان گفت کاربری اراضی نوع خاک تعیین کننده بوده است. همچنین، در مناطقی محدود، به ویژه در سه منطقه که اشاره شده به لحاظ مسیرهای ارتباطی، مسیر ارتباط این استان با استان‌های همسایه خود می‌باشد، الگوی فضایی ستاره‌ای قابل مشاهد می‌باشد.

در این پژوهش، با توجه به مؤلفه‌های مورد بررسی مانند دسترسی به رودخانه، مسیرهای ارتباطی، منابع آب و خاک، شب، ارتفاع و و بررسی مکان‌یابی سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و روش‌های آماری با همپوشانی لایه‌ها (مؤلفه‌ها)، نقشه پهنه‌بندی سکونتگاه‌های روستایی منطقی مورد مطالعه در سه کلاس مناسب (مساعد)، نسبتاً مناسب (متوسط) و نامناسب (نامساعد) استخراج گردید. نتایج شکل‌های ۱۴ و ۱۵ نشان داد، ۴۸۶ سکونتگاه روستایی استقرار یافته است. عمدتی پهنه‌ی مناسب، به که در این پهنه، براساس شکل ۱۵، درصد استان ایلام ۵۵۸۳ کیلومتر مربع) در پهنه‌ی مساعد قرار دارد لحاظ استقرار پایدار سکونتگاه‌های روستایی، در شهرستان‌های شیروان و چرداول، در شهر، ایوان بوده و قسمتی از شهرستان ایلام را نیز شامل می‌شود. پهنه‌ی نسبتاً مناسب یا متوسط، به لحاظ استقرار پایدار سکونتگاه‌های روستایی، دارای مساحتی برابر با ۸۹۰۲ کیلومتر مربع بوده که حدود ۴۵/۳۲ درصد از مساحت کل استان را شامل می‌شود. این پهنه شامل قسمت‌های زیادی از شهرستان‌های آبدانان، مهران، دهستان و قسمت محدودی از شهرستان ایلام می‌باشد که ۴۲۳ سکونتگاه روستایی که برابر با ۳۹/۴۹ درصد از کل سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام است را در بر می‌گیرد. همچنین، پهنه‌ی نامناسب به لحاظ استقرار پایدار سکونتگاه‌های روستایی، مطابق با نتایج شکل ۱۴، شامل قسمت‌هایی از شهرستان آبدانان، مهران، دهستان و

قسمت محدودی از شهرستان ایلام می‌باشد. به طور کلی این پهنه ۵۱۵۴ کیلومتر مربع یا ۲۶/۲۴ درصد از مساحت کل استان را در بر می‌گیرد که شامل ۱۶۲ سکونتگاه روستایی می‌شود. بنابراین ملاحظه می‌شود که ساکنان سکونتگاه‌های روستایی در گذشته به صورت تجربی و بومی به درصد بالایی از عوامل مؤثر بر پایداری استقرار سکونتگاه‌ها توجه کافی نموده‌اند. به طوری که ملاحظه گردید ۲۶/۲۴ درصد (۵۱۵۴ کیلومتر مربع) از سکونتگاه‌های روستایی استان در پهنه‌ی نامساعد استقرار یافته‌اند.



شکل ۱۴. پهنه‌بندی استان ایلام به لحاظ عوامل مؤثر بر پایدار استقرار سکونتگاه



شکل ۱۵. وضعیت پایداری استقرار سکونتگاه‌های روستایی استان ایلام

منابع

- استعالجی، علیرضا و قدیری معصوم، مجتبی (۱۳۸۴). بررسی عوامل جغرافیایی در نظام استقرار سکونتگاه‌ها با تأکید بر تکنیک‌های کمی، مطالعه‌ی موردنی: ناحیه ویلکیچ از توابع شهرستان نمین. *مجله پژوهش‌های جغرافیایی*، شماره ۵۳، صص ۱۲۱-۱۳۶.
- اکبراقلی، فرحناز، ولایتی، سعدالله (۱۳۸۶). بررسی جایگاه عوامل طبیعی در استقرار سکونتگاه‌های روستایی مطالعه موردنی سکونتگاه‌های روستایی ارتفاعات کپه داغ - هزار مسجد. *جغرافیا*، دوره جدید، سال پنجم، شماره ۱۲ و ۱۳، صص ۴۵-۶۶.
- دانشپور، عبدالهادی، مرادپور، رضا (۱۳۸۶). مکان‌یابی سکونتگاه‌های روستایی پایدار: مطالعه موردنی روستای قره چای، استان خراسان شمالی. *شهرنگار*، سال هشتم، شماره ۴۵، صص ۱۲-۲۳.
- رجبی، معصومه و بیاتی خطیبی، مريم (۱۳۸۴). بررسی مخاطرات محیطی و زئومورفولوژی در محدوده سکونتگاه‌های روستایی؛ مطالعه موردنی (بخش آذربایجان). *جغرافیا و برنامه‌ریزی*، شماره ۱۹، صص ۱۰۸-۷۹.
- رضوانی، محمدرضا (۱۳۷۵). بررسی سازمانی‌یابی فضایی - مکانی سکونتگاه‌ها و بهینه‌سازی آن در نواحی روستایی شهرستان شاهروド. *رساله‌ی دکتری*، دانشگاه تهران، تهران.
- سعیدی، عباس (۱۳۸۷). سطح بندهی روستاهای کشور. *انتشارات شهیدی*، چاپ اول، تهران.
- سعیدی، عباس (۱۳۸۶). مبانی جغرافیای روستایی، انتشارات سمت، چاپ نهم، تهران.
- سعیدی، عباس و طالشی، مصطفی (۱۳۸۳). ناپایداری سکونتگاه‌های کوچک کوهستانی، ناحیه آلادانگ شمال خراسان. *دوفصلنامه جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای*، شماره ۳، صص ۱-۲۸.
- صیدائی، سید اسکندر، و نوروزی آورگانی، اصغر (۱۳۸۹). تحلیلی بر الگوهای استقرار فضایی سکونتگاه‌های روستایی در استان چهارمحال و بختیاری. *جغرافیا و توسعه*، شماره ۱۸، صص ۵۳-۶۸.
- طالب، مهدی (۱۳۷۵). شیوه‌های سکونتگزینی و گونه‌های مساکن روستایی. *بنیاد مسکن انقلاب اسلامی*، تهران.
- کاظمی، سیدمهدی و بدرا، سیدعلی (۱۳۸۳). جغرافیای شهری و روستانشینی. چاپ اول، انتشارات دانشگاه پیام نور، تهران.
- کرم، ع. و محمودی، ف (۱۳۸۴). مدل‌سازی کمی و پهندهندی زمین لغزش در زاگرس چین خورده (مطالعه موردنی: حوزه آبخیز سرخون در استان چهارمحال و بختیاری). *پژوهش‌های جغرافیایی*، شماره ۵۱، صص ۱-۱۴.

- گلی، علی و رکن الدین افتخاری، عبدالرضا (۱۳۸۳). تبیین الگوی فضایی روستاهای در حال گذار با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی: منطقه‌ی شمال غرب ایران. *فصلنامه مدرس، دوره ۸، شماره ۴، صص ۱۴۷-۱۷۳.*
- نمکی، سید محمد..، علی‌اکبری، اسماعیل، شریفی، اسماعیل، و غیاثی، نجفقلی (۱۳۸۷). نقش عوامل محیطی در آرایش فضایی سکونتگاه‌های روستایی، مطالعه موردنی: حوزه آبخیز مهاباد. *علوم مهندسی آبخیزداری ایران، سال دوم، شماره ۵، صص ۱۱-۲۰.*
- *Grozier, M. 1999. Landslide, applied geography. Principles and practice.*
- *Hall, P. 1984. Geography in cities of the mind. London plenum press.*
- *Sarkar, S., kanungo, D. P. and Mehrotra, G. S. 1995. Landslide zonation: A case study in garhwaalhjmalaya, India, mountain research and development, voll 5, No 4.*
- *Sik Kim, Dae., Chung, Ha-woo. (2005), Spatial Diffusion Modeling of New Residential Area for land-use Planning of Rural Villages, J. Urban Planning and development, Volume 131, Issue, pp.181-194.*