

# نقش عوامل محیطی در سازمان فضایی سکونتگاه‌های روستایی

## مطالعه موردی: دهستان لواسان کوچک

دکتر فرهاد عزیزپور

عضو هیأت علمی دانشگاه خوارزمی

رقیه شمسی

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی دانشگاه خوارزمی

### چکیده

در شکل‌گیری، استقرار و سازمانیابی سکونتگاه‌های روستایی عوامل محیطی طبیعی - اکولوژیک، اجتماعی، اقتصادی، تاریخی و سیاسی تأثیرگذار هستند. مقاله حاضر بر این اساس، بدنبال تبیین اثرگذاری عوامل طبیعی (محیط طبیعی-اکولوژیک) بر تحول‌پذیری سازمان فضایی ۱۱ روستای دهستان لواسان کوچک است. روش تحقیق توصیفی - تحلیلی بوده و برای جمع‌آوری اطلاعات از روش‌های کتابخانه‌ای استفاده گردیده است. همچنین، کاربرد مدل‌هایی نظیر میزان‌سنج نهادی گاتمن، ارزش مرکزیت، مجموع حداقل فواصل، تعداد ارتباطات مستقیم، تعداد گره‌های ارتباطی و توان جمعیتی مورد توجه قرار گرفته است.

ایجاد زیرساخت‌های شهری و سرمایه‌گذاری کلان در نقاط شهری بزرگ صرف شده و نواحی پیرامونی مورد بی‌مهری و کم‌توجهی قرار گرفت. این فرایند منجر به گسیختگی رابطه منطقی و مکمل موجود شهر با سکونتگاه‌های روستایی پیرامون گشته و به دنبال آن شهر به شکل مستقل، توسعه خود را با بهره‌گیری ناعادلانه از منابع و امکانات ملی و نیز انتقال مازاد سرمایه به نواحی پیرامونی و تمرکز و انباشت ثروت و سرمایه در شهر ادامه داده و روابطی با ماهیت نابرابر و یکسویه را با نقاط پیرامونی تحت نفوذ خود برقرار می‌سازد که حاصل آن ضعف نابسامانی و واپس‌گرایی نواحی پیرامونی و قطبی شدن جمعیت، فعالیت و امکانات در شهرها بوده است.

نتایج تحقیق نشان می‌دهد عوامل طبیعی بویژه توپوگرافی، منابع آب و شیب در موقعیت استقرار سکونتگاه‌های روستایی تأثیر داشته است. این وضعیت سبب گردیده تا سازمان فضایی محدوده مورد مطالعه از ساختار سلسله‌مراتبی دو سطحی برخوردار گردد. ضمناً مبتنی بر این نتایج پیشنهاد گردید تا سازمان فضایی محدوده از سه حوزه روستایی به مرکزیت روستاهای افجه، کندعلیا و بوجان و یک مجموعه روستایی با مرکزیت شهر لواسان تشکیل گردد. **واژه‌های کلیدی:** سازمان فضایی، عوامل محیطی، دهستان لواسان کوچک، سکونتگاه‌های روستایی، ساختار سلسله‌مراتبی.

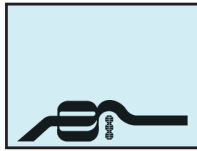
### مقدمه

از ابتدای قرن جاری سیاست‌گذاری‌های دولتی و راهبردهای اجرا شده در قالب برنامه‌های توسعه‌ای کشور، در کنار گوناگونی ساختار فضایی (طبیعی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی) سرزمین، منجر به سازمان‌یابی دوگانه‌ای از فضاها که عبارت از مراکز (قطب‌های شهری بزرگ) و پیرامون (شهرهای میانی، کوچک و حوزه‌های روستایی) می‌باشد، گردیده است. در این میان تغییر منابع تأمین اعتبار برنامه‌های توسعه‌ای و عمرانی کشور از درآمدهای حاصل از مازاد تولیدات کشاورزی نقاط روستایی به منابع سرشار ناشی از تولید و صدور نفت، اثر شگرفی بر سمت و سوی تخصیص منابع گذاشته و تمایل سیاسی دولتمردان و سیاستگذاران در خصوص تسریع روند رشد و توسعه با نگاه به بیرون در فرایند برنامه ریزی کشور و دیکته برنامه‌ها از بالا، منجر به نمود آمایشی برگرفته از تئوری قطب رشد گردید که براساس آن بخش اعظم منابع و امکانات مالی و اعتباری کشور در جهت

در این میان بیشترین نابسامانی‌ها در حوزه‌های روستایی تبلور یافته و جایگاه آن را در نظام سکونت‌ی ملی و منطقه‌ای متزلزل نموده است. گفتنی است که نتیجه به همین جا ختم نشده، بلکه بروز نابسامانی‌ها در حوزه‌های روستایی، مهاجرت بی‌رویه جمعیت از نقاط کوچک به جانب نقاط بزرگ و یا مستقیماً به مناطق توسعه یافته‌تر (شهرهای بزرگ) را تشویق نموده و در طی زمان رشد متورم و شتابان شهرهای بزرگ و تشدید نابسامانی در شبکه نظام سکونتگاهی را موجب گردیده است.

کوشش در راستای انتظام فضایی سکونتگاه‌ها - اعم از شهری و روستایی - می‌تواند زمینه‌ساز پیشبرد برنامه‌های توسعه در سطوح گوناگون به شمار آید. در این راستا از یک سو، شناخت ظرفیت‌ها و قابلیت‌های سکونتگاه‌های روستایی و از سوی دیگر تنظیم صحیح و بسامان نحوه ارائه خدمات مناسب به آنها به منظور بهره‌گیری عقلایی از این قابلیت‌ها، از گام‌های اولیه و اساسی است که باید به نحوی متین و استوار برداشته شود. (سعیدی، ۱۳۸۱: ۲)

به این ترتیب، ثمر بخشی هرگونه راهبرد توسعه روستایی و از میان برداشتن یا تعدیل فاصله موجود میان عرصه‌های شهری و روستایی، منوط به سطح بندی روستاها براساس قابلیت‌ها و امکانات مکانی - فضایی و نیازهای آنها در قالب یک نظام سکونتگاهی یکپارچه و همسو است. (سعیدی، ۱۳۸۱: ۳) برپای سکونتگاه‌های روستایی و مکان‌گزینی آنها در ارتباط با عوامل محیطی - اکولوژیکی می‌باشد که این عوامل به عنوان پایه و زیربنای شکل‌گیری ساختار و سازمان فضایی مطرح می‌باشند. همچنین شکل‌گیری ویژگی‌های ساختاری - کارکردی سکونتگاه‌های روستایی در ارتباط تنگاتنگ با این عوامل است که آنها پیوستگی‌های فضایی را در ناحیه، سازمان می‌دهند.



در محدوده مورد مطالعه وجود کلانشهر تهران به عنوان شهر برتر منطقه و تمرکز خدمات و امکانات مختلف به یک شکل به عدم تعادل موجود و گسستگی فضایی و جذب نیروهای مازاد نقاط روستایی منطقه تسریع بخشیده و نزدیکی با کلانشهر موجب خالی شدن بسیاری از آبادی‌ها و تغییر کارکرد آنها شده است.

جهت درک بهتر و عمیق تر نارسایی‌های موجود در نظام مکانی - فضایی سکونتگاه‌های روستایی دهستان لواسان کوچک، پژوهش حاضر در صدد یافتن پاسخ سؤالات زیر است:

- سازمان فضایی سکونتگاه‌های روستایی به چه صورت می‌باشد؟  
- عوامل محیطی چه تأثیراتی بر سازمان فضایی سکونتگاه‌های روستایی دارد؟

### تعریف مفاهیم و واژه‌ها

**ساختار فضایی:** نحوه نظم‌پذیری پدیده‌ها بر سطح زمین بر مبنای روندهای فضایی و نحوه‌ای که فضا به واسطه این روندها (فیزیکی یا اجتماعی) سامان می‌پذیرد و در این روندها نقشی بر عهده می‌گیرد. بدین سان، ساختار فضایی یک پدیده مکانی به موقعیت هر یک از عناصر مرتبط با دیگر عناصر و به نسبت به هم پیوستگی مجموعه عناصر تعیین می‌گردد. (سعیدی، ۱۳۸۱: ۱۶)

**سازمان فضایی:** الف) الگوی کلی نحوه کاربری فضا توسط یک اجتماع؛ ب) نحوه استقرار اجزای فضا نسبت به هم، به نحوی که تعامل و رابطه مکمل آنها امکان‌پذیر گردد. (سعیدی، حسینی حاصل، ۱۳۸۱: ۲۱)

**نظام سکونتگاهی:** مجموعه ساخت‌های سکونتگاهی در یک ناحیه، از جمله شهری و روستایی و شامل الگو و شکل تجمعات انسانی که با یکدیگر براساس نظامی سلسله مراتبی، در ارتباط عملکردی قرار داشته باشند. گاهی اصطلاح شبکه سکونتگاهی<sup>۴</sup> به عنوان مترادف نظام سکونتگاهی بکار می‌رود. (سعیدی، ۱۳۸۱: ۲۳)

**سطح بندی:** گروه‌بندی سلسله مراتبی پدیده‌های همسان براساس مجموعه‌ای از معیارها یا خصوصیت‌ها و جایگاه و وضعیت هر یک نسبت به بقیه. (سعیدی، ۱۳۸۱: ۲۴)

**حوزه عمران روستایی:** از اجتماع چند سکونتگاه هم‌پیوند در یک حوزه جغرافیایی پیوسته شکل می‌گیرد. جمعیت متعارف برای حوزه‌های عمرانی تا ۵ هزار نفر قابل پیش‌بینی است.

**مجموعه روستایی:** از تجمع چند حوزه عمران روستایی مرتبط، مجموعه‌های روستایی تشکیل می‌شود و با محدوده‌های دهستان‌های کشور منطبق است. جمعیت مناسب برای مجموعه روستایی حداکثر تا ۱۰ هزار نفر پیش‌بینی شده است.

**منظومه‌ی روستایی:** این فضاها که تعدادی از مجموعه‌ها و حوزه‌های عمران روستایی را در بر می‌گیرند، وسیع‌ترین قلمرو در سطح بندی خدماتی روستایی هستند که از مرکزیتی برخوردارند و برترین سطوح خدماتی را در خود جای خواهند داد. بطور متوسط ۲۰ تا ۴۰ هزار نفر جمعیت را در بر می‌گیرد و با محدوده بخش‌های سیاسی - اداری تا حدودی منطبق است. (سعیدی، ۱۳۸۱: ۳۱)

### روش پژوهش

در این مقاله نوع تحقیق «توصیفی - تحلیلی» است که بر اساس ۴۹

متغیر و با بکارگیری ۶ تکنیک شناخته شده (روش میزان سنج نهادی گاتمن، ارزش مرکزیت، مجموع حداقل فواصل، تعداد ارتباطات مستقیم، تعداد گره‌های ارتباطی و توان جمعیتی) در خصوص جامعه آماری (۱۱ روستای دهستان لواسان کوچک) مطالعات رتبه بندی مراکز روستایی صورت گرفته است. داده‌های مورد نیاز از نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵ بدست آمده است. با استفاده از همپوشانی نقشه‌های نقاط روستایی (نقشه مرز سیاسی - اداری تا سطح دهستان، توپوگرافی، شبکه‌ی راه‌ها، رودخانه ها، جمعیت و نقشه رتبه بندی نهایی) در محیط نرم افزار ARC GIS، به نظام سطح بندی دهستان رسیدیم.

عوامل محیطی و اکولوژیکی مؤثر در ساختار و سازمان فضایی روستاها را بررسی کرده و در نهایت دستاوردهای پژوهش بصورت سطح بندی مراکز عملکردی و تعیین حوزه‌ها و مجموعه‌های روستایی در قالب نقشه و نمودار تنظیم و ارائه گردیده است.

به منظور تعیین سطح برخورداری از امکانات و تأسیسات و تعیین درجه مرکزیت هر یک از روستاها در این نواحی، امکانات موجود در روستاها و کارکردهای منتج از آنها بصورت زیر مورد توجه قرار گرفته:

**تأسیسات آموزشی، فرهنگی و ورزشی:** دبستان، راهنمایی، دبیرستان، کتابخانه عمومی و مکان ورزشی  
**مراکز مذهبی:** مسجد، امامزاده، سایر اماکن مذهبی مسلمانان و اماکن مذهبی سایر ادیان.

**تأسیسات سیاسی و اداری:** شورای اسلامی روستا، مرکز خدمات جهاد کشاورزی، شرکت تعاونی روستایی

**تأسیسات زیربنایی:** برق، گاز لوله کشی، آب لوله کشی و سیستم تصفیه آب.  
**ارتباطات:** صندوق پست، دفتر پست، دفتر مخابرات، دسترسی به اینترنت، دسترسی به وسیله نقلیه عمومی، دسترسی به روزنامه و مجله، فاصله، تعداد گره‌های ارتباطی و تعداد ارتباطات مستقیم.

**تأسیسات بهداشتی-درمانی:** حمام عمومی، مرکز بهداشتی - درمانی، داروخانه، خانه بهداشت، پزشک، دندانپزشک، بهیار، بهورز، دامپزشک.

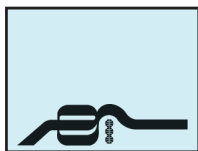
**واحدهای بازرگانی و خدمات:** فروشگاه تعاونی، بقالی، نانوا، گوشت فروشی، قهوه خانه، بانک، تعمیرگاه ماشین‌آلات کشاورزی.

### رویکرد نظری حاکم

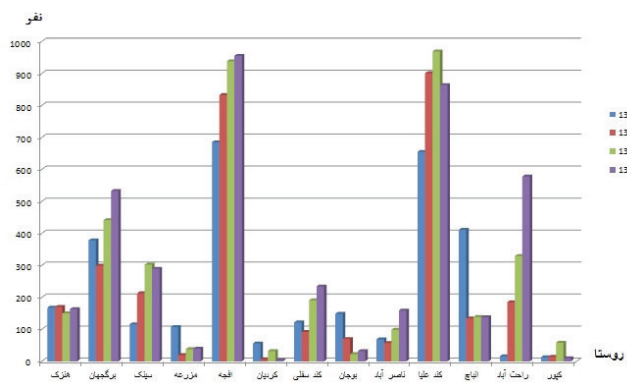
یکی از علمی‌ترین تئوری‌هایی که مبنای ادراکی بسیاری از تحلیل‌های مکانی - فضایی و روابط بین سیستم‌های سکونتگاهی قرار گرفت، نظریه مکان مرکزی است. والتر کریستالر در طرح نظریه مکان مرکزی خود بیشتر از نظریات علمی فون تونن (کاربری زمین‌های کشاورزی - ۱۸۲۶) آلفرد وبر (مکان‌گزینی صنعتی - ۱۹۰۹) و انگلندر<sup>۱</sup> (کرایه حمل و نقل - ۱۹۳۴) بهره گرفته است. وی در سال ۱۹۴۰ به همراه آگوست لوش، سازمان فضایی اقتصادی را تهیه کرد. هدف اصلی نظریه مکان مرکزی، شرح و تبیین سازمان فضایی سکونتگاه و حوزه نفوذ آنها است. (شکویی، ۱۳۷۳: ۳۱۹-۳۷۹)

کریستالر جهت تحقق نظریه خود آن را بر چهار فرض استوار ساخت:

- یکسانی چشم‌انداز فرهنگی و فیزیکی؛



متمركز می‌باشند. البته وجود آب و هوای مناسب و دیگر عوامل طبیعی سبب ایجاد خانه‌های ییلاقی (خانه‌های دوم) در باغ‌ها و بصورت پراکنده شده است. جدول زیر تعداد جمعیت و خانوار روستاهای دهستان لوسان کوچک را در طی سال‌ها نشان می‌دهد.

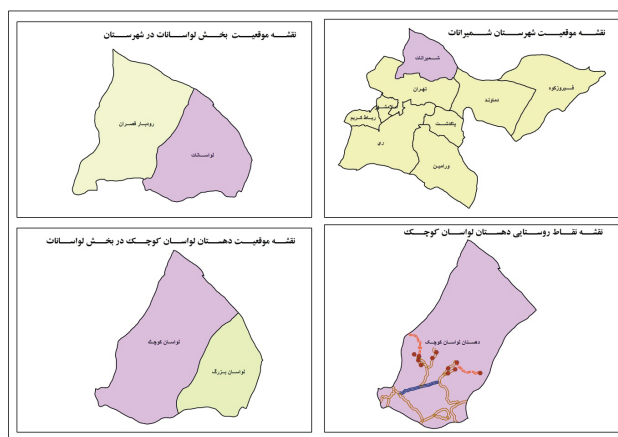


نمودار (۱) : جمعیت روستاهای دهستان لوسان کوچک طی سال‌های ۱۳۵۵ تا ۱۳۸۵

با توجه به نمودار بالا می‌توان گفت جمعیت سکونتگاه‌های روستایی طی دهه‌های اخیر روند نزولی داشته است که نزدیکی با کلانشهر تهران در این روند بیشترین تأثیر رداشته است.

- نواحی واحد نامحدوده؛
- قابلیت دسترسی یکسان مکان‌های مرکزی در تمام جهات؛
- رفتار منطقی مصرف‌کننده؛

البته چنین شرایطی در زندگی واقعی وجود ندارد، بطوری که می‌توان انتظار داشت، انحرافات مهمی از الگوی ایده‌آل با توجه به واقعیات جامعه انسانی رخ دهد. بنابراین در مطالعات روستایی با الهام از تئوری مکان مرکزی به تجزیه و تحلیل نظام سلسله مراتب سکونتگاه‌ها و مراکز خدمات روستایی پرداخته تا زمینه برای تعیین چگونگی پراکنش آینده جمعیت روستایی و تأمین تسهیلات آموزشی و اجتماعی و سایر خدمات عمومی در نواحی روستایی فراهم آید.



نقشه (۱) : موقعیت دهستان لوسان کوچک

### یافته‌های پژوهش ویژگی‌های محیطی - اکولوژیک روستاهای مورد مطالعه

الگوی سکونت گزینی سکونتگاه‌های روستایی بیش از هر چیز متأثر از عوامل محیطی - اکولوژیک است، تاجایی که الگوی اسکان سکونتگاه‌های روستایی را از لحاظ بنیادی، انعکاس عوامل و نیروهای محیط طبیعی به شمار آورده‌اند. (سعیدی، حسینی حاصل، ۱۳۸۱: ۱۳). توپوگرافی و منابع آب از مهمترین عوامل طبیعی در شکل‌گیری سازمان فضایی سکونتگاه‌های روستایی دهستان بوده است. عوامل محیطی و اکولوژیکی مؤثر در سازمان فضایی سکونتگاه‌های روستایی در دهستان به شرح موارد زیر است:

#### توپوگرافی

دهستان لوسان کوچک به لحاظ توپوگرافی و پستی و بلندی در ردیف مناطق ناهموار استان قرار می‌گیرد و بررسی پستی و بلندی و خطوط تراز ارتفاعی دهستان نشان می‌دهد که پست‌ترین نقطه دهستان آبادی تلوی پایین ارتفاعی حدود ۱۴۸۰ متر دارد و مرتفع‌ترین آن کوه سر سیاه غار ارتفاعی حدود ۳۹۱۲ متر دارند، که بطور پراکنده در سطح دهستان پراکنده شده‌اند.

این دهستان در منطقه کوهستانی البرز مرکزی واقع شده است. ارتفاعات دهستان در راستای شرقی - غربی امتداد یافته و توسط رودخانه‌های متعدد بریده شده‌اند. سکونتگاه‌های روستایی در محدوده ارتفاعی ۱۸۰۰-۲۱۰۰ متر و در دشت‌های دامنه‌ای و پایکوه‌ها استقرار یافته‌اند. این مکان‌ها به علت داشتن شیب ملایم، وجود منابع آبی و بافت خاک نسبتاً خوب، قابل توجه بوده و کانون‌های مناسبی برای استقرار جمعیت بوده‌اند.

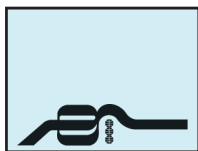
#### محدوده مورد مطالعه

شهرستان شمیرانات یکی از شهرستان‌های استان تهران است که در شمالی‌ترین بخش این استان واقع شده است و مرکز آن تجریش می‌باشد. این شهرستان دارای دو بخش به نام‌های لوسانات و رود بارقرصران و ۳ دهستان به نام‌های لوسان بزرگ، لوسان کوچک و رود بار می‌باشد. دهستان لوسان کوچک یکی از ۳ دهستان شهرستان شمیرانات است که در محدوده بخش لوسانات قرار دارد، و از شمال و شمال شرق به بخش لاهیجان شهرستان آمل و از جنوب و غرب به دهستان سیاهرود و از شرق به شهر تهران و دهستان اوشم و فشم محدود می‌شود.

دهستان لوسان کوچک بین طول جغرافیایی ۵۱ درجه و ۳۳/۵ دقیقه تا ۵۱ درجه و ۴۹ دقیقه شرقی و عرض جغرافیایی ۳۵ درجه و ۴۶/۵ دقیقه تا ۳۶ درجه شمالی قرار دارد.

#### ویژگی‌های جمعیتی

بنابر سرشماری سال ۱۳۸۵ دهستان لوسان کوچک دارای ۱۳ روستا با جمعیتی برابر ۲۹۱۶ نفر می‌باشد که در فصول مختلف جمعیت این روستاها به چند برابر می‌رسند. متوسط بعد خانوار در همین سرشماری ۳/۵ نفر می‌باشد. با توجه به کوهستانی بودن منطقه و ناهموار بودن آن، اکثر روستاهای این دهستان در دشت‌های دامنه‌ای و پایکوه‌ها استقرار یافته‌اند و بصورت



جدول (۱): جمعیت روستاهای دهستان لواسان کوچک طی سال‌های ۱۳۵۵ تا ۱۳۸۵.

ردیف	نام روستا	۱۳۸۵	۱۳۷۵	۱۳۶۵	۱۳۵۵
		خانوار	جمعیت	خانوار	جمعیت
۱	هنزک	۵۳	۱۶۸	۴۳	۱۵۰
۲	برگجهان	۱۱۶	۳۷۸	۱۱۷	۴۴۱
۳	سینک	۳۹	۱۱۶	۷۹	۳۰۲
۴	مزرعه - سادات	۳۴	۱۰۷	۱۰	۳۸
۵	افچه	۱۸۶	۶۸۵	۱۹۰	۹۳۸
۶	کردیان	۱۳	۵۶	۹	۳۲
۷	کندسفلی	۳۰	۱۲۲	۵۶	۱۹۱
۸	بوجان	۴۹	۱۴۹	۵	۲۳
۹	ناصرآباد	۲۰	۶۹	۲۸	۹۹
۱۰	کندعلیا	۱۸۷	۶۵۵	۲۰۴	۹۶۹
۱۱	انباج	۱۱۳	۴۱۱	۳۳	۱۳۹
۱۲	راحت آباد	۵	۱۶	۶۸	۳۲۹
۱۳	کپور	۵	۱۳	۱۴	۵۸
۱۴	پشت لاریجان	۷	۱۹	۴	۱۵
	جمع	۸۵۷	۲۹۶۴	۸۶۰	۳۷۲۴

منبع: نتایج تفصیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن مرکز آمار ایران

### منابع آب

در این محدوده رودخانه‌های زیادی وجود دارد که آب آنها حاصل برف و بارانی است که در این مناطق انباشته می‌شود و همه آن‌ها دائمی می‌باشند. مهم‌ترین این رودخانه‌ها عبارتند از: جاجرود، افچه، کندرود، لواسان، ناصر آباد که در زیر بطور مختصر شرح داده می‌شوند:

**رودخانه جاجرود:** پرآب‌ترین رود منطقه است، از رشته‌کوه‌های البرز سرچشمه می‌گیرد و با حوزه آبریز ۴۶۰۰ هکتار و طول ۳۶ کیلومتر تا آبادی زربند ادامه می‌یابد و به دریاچه سد لتیان وارد می‌شود. (سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، ۱۳۷۶: ۳۶۳)

**رودخانه افچه:** از کوه‌های شمال روستای افچه سرچشمه گرفته و بعد از آبادی نارون با بستر عریض وارد رودخانه جاجرود می‌شود.

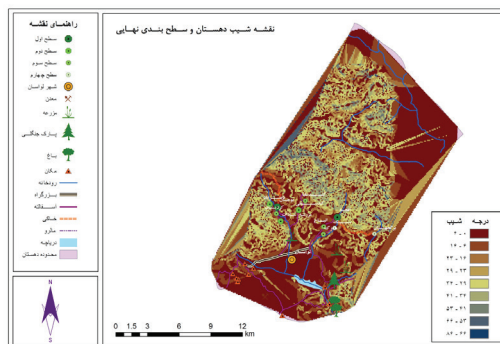
**رودخانه کندرود:** از ارتفاعات شمالی روستای کندعلیا سرچشمه گرفته و با حوزه آبریز ۶۷۰۰ هکتاری بعد از طی ۱۵ کیلومتر به دریاچه سد لتیان وارد می‌شود.

**رودخانه لواریک:** از کوه‌های شمال شرقی منطقه سرچشمه گرفته و در جهت شمال شرقی به جنوب غربی وارد منطقه لواسان می‌شود و بعد از طی ۱۶ کیلومتر وارد دریاچه سد لتیان می‌شود.

علاوه بر رودخانه‌های دائمی ذکر شده، در ارتفاعات شمالی و جنوبی منطقه بریدگی‌هایی بصورت جریان‌های فصلی نیز وجود دارد.

### شیب

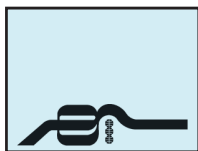
علاوه بر ارتفاع عامل شیب نیز می‌تواند تأثیر زیادی در الگوی سکونتگاه‌ها داشته باشد. قرارگیری دهستان در کوهستان باعث گردیده که روستاها در قسمتی از دهستان که از شیب ملایم برخوردار بوده‌اند شکل بگیرند. همانطوری که در نقشه زیر می‌بینیم بیشترین استقرار سکونتگاهی در شیب بین ۰ تا ۶ درجه بوده و در شیب بالاتر از تقریباً ۴۰ درجه نیز هیچ سکونتگاهی دیده نمی‌شود. با توجه به شیب منطقه و ناهمواری، سکونتگاه‌های روستایی در گسترش فیزیکی خود با محدودیت روبه‌رو هستند و پیشرفت سکونتگاه‌ها وابسته به وسعت دشت‌های دامنه‌ای است که در حوزه‌ی خود دارند.



نقشه (۲): نقشه شیب دهستان

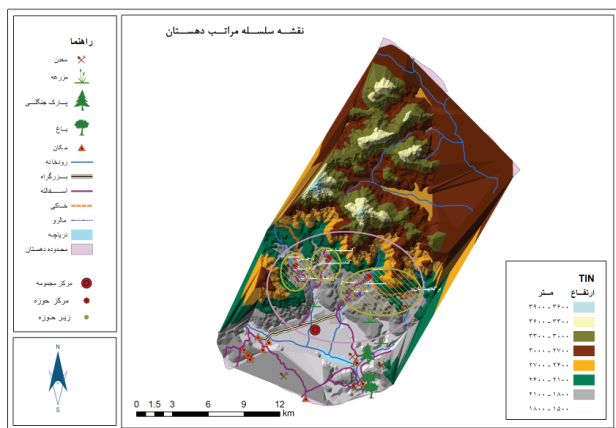






ب) **حوزه روستایی دوم** به مرکزیت روستای کند علیا با زیر حوزه کند سفلی. این دو سکونتگاه به جهت هم جوار بودن می توانند در یک حوزه قرار گیرند.

ج) **حوزه روستایی سوم** به مرکزیت روستای بوجان با زیر حوزه های ناصر آباد، کردیان و مزرعه سادات.



نقشه (۴) : نقشه تعیین حوزه و مجموعه روستایی

### مجموعه روستایی

مجموعه روستایی از تجمع چند حوزه عمرانی تشکیل می شود که در محدوده مورد مطالعه ما حوزه های عمران روستایی با مرکزیت شهر لوسان در یک مجموعه روستایی قرار می گیرند. شهر لوسان دارای موقعیت مکانی و جمعیتی مناسب، برای ارائه خدمات برتر به فضاها و مراکز پیرامونی خود می باشد.

### نتیجه گیری

موقعیت سکونتگاهها در ارتباط با ساختارهای طبیعی ناحیه مطرح می شود که به صورت مستقیم در موقعیت یابی آنها دخالت داشته اند. با توجه به ویژگی های طبیعی دهستان لوسان کوچک، عوامل توپوگرافی، منابع آب و شیب به صورت ساختاری در موقعیت استقرار سکونتگاهها نقش داشته اند. به لحاظ توپوگرافی، آبادی های دهستان در محدوده ارتفاعی بین ۱۸۰۰ تا ۲۱۰۰ متری، در دشت های دامنه ای و پایکوهها به تبعیت از رودها استقرار یافته اند و راه های روستاها نیز با توجه به موقعیت سکونتگاهها و همچنین مساعدت های طبیعی ایجاد شده اند.

الگوی استقرار در دهستان لوسان کوچک به صورت خطی و خوشه ای می باشد. این الگوی استقرار وابسته به رودها و دره ها است، که در انتظام فضایی سکونتگاهی به صورت خطی جایگاه ویژه ای دارند. این الگوها به صورت متمایز در دهستان با توجه به ساختارهای فضایی قابل تشخیص است. با توجه به کوهستانی و ناهموار بودن محدوده مورد مطالعه بافت اولیه و سنتی روستاها بصورت متمرکز است و معیشت غالب ساکنین باغداری می باشد که در اطراف بافت متمرکز ایجاد شده اند. سکونتگاه های جدید نیز به صورت ویلایی و پراکنده در داخل باغها شکل گرفته اند.

**سطح سوم: روستای کند علیا، انباج، هنزک و کردیان**  
روستای کند علیا دومین روستا از نظر تعداد جمعیت در دهستان لوسان بزرگ می باشد و همچنین از نظر خدمات و امکانات نیز دومین روستا می باشد ولی در فاصله دوری نسبت به بقیه سکونتگاهها قرار گرفته است. روستای کردیان کمترین جمعیت و همین طور کمترین امکانات را در دهستان دارد و با توجه به نزدیکی به بیشتر سکونتگاهها در این سطح قرار گرفته است. روستای انباج تنها روستایی است که دسترسی به گاز دارد از نظر خدمات و فاصله با روستاهای دیگر متوسط می باشد. روستای انباج و هنزک نسبت به روستاهای دیگر در نزدیکترین فاصله با شهر لوسان قرار دارد.

### سطح چهارم: روستای برگجهان و سینک

روستای برگجهان نسبت به سکونتگاههای دیگر در دورترین قسمت دهستان لوسان کوچک واقع شده است و بیشترین فاصله را با سایر سکونتگاهها دارد، از طریق راه خاکی با روستای افجه در ارتباط است و با فاصله زیاد از شهر لوسان واقع شده است و به علت جمعیت بالا یک سری امکانات و خدمات را دارا می باشد. روستای سینک در فاصله بیشتری نسبت به سایر سکونتگاهها دارد.

### تعیین حوزه و مجموعه روستایی

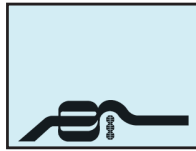
در نظام سلسله مراتبی پیشنهادی، الگویی دو سطحی برای سطح بندی فضاها در نظر گرفته شده است. با توجه به الزامات محیطی - اکولوژیک، اجتماعی و مکانی - کالبدی به شرح ذیل:

الزامات محیطی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ساختار توپوگرافی؛</li> <li>- شیب</li> <li>- منابع آب سطحی (رودخانه)؛</li> </ul>
الزامات اجتماعی - اقتصادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- جمعیت نقاط روستایی؛</li> <li>- فعالیت و روابط عملکردی ناشی از آن؛</li> </ul>
الزامات فضایی - کالبدی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظام دسترسی ها؛</li> <li>- خدمات و روابط عملکردی ناشی از آنها؛</li> <li>- الگو و موقعیت استقرار نقاط؛</li> </ul>

بنابراین سکونتگاههای روستایی فضای مورد مطالعه با توجه به الگوی وضع موجود و الگوی تجریدی در دو سطح از نظر مکانی - فضایی و ساختاری - کارکردی انتظام فضایی خواهند یافت.

### حوزه عمران روستایی

**الف) حوزه روستایی اول** به مرکزیت روستای افجه با زیر حوزه های انباج، هنزک، سینک و برگجهان. در مرکز حوزه بیشترین جمعیت و خدمات قرار دارد و به جهت موقعیت استقرار در فاصله مناسب نسبت به زیر حوزه ها قرار دارد.



جدول (۳): جدول هم جهت شده مدل‌های سطح بندی و مجموع آنها

رتبه	مجموع	توان جمعیت	حداقل فواصل	گره‌های ارتباطی	ارتباطات مستقیم	ارزش مرکزیت	گاتمن	روستا
۸	۱۴/۴۹۴	۲/۸۹۵	۲/۶۶۴	۳/۹۵۹	۱/۹۷۹	۰/۵۸۲	۲/۴۱۵	هنزک
۱۱	۱۱/۳۸۴	۱/۳۰۳	۱/۲۱۵	۳/۵۵۹	۱/۶۷	۱/۰۳	۲/۶۰۷	برگجهان
۱۰	۱۲/۸۶۴	۲/۳۱۲	۲/۲۸۷	۳/۷۴۶	۱/۴۰۷	۰/۶۵۹	۲/۴۵۳	سینک
۵	۱۵/۴۴۹	۳/۵۳۳	۲/۸۷۷	۴/۱۷۶	۲/۱	۰/۴۲۶	۲/۳۳۸	مزرعه السادات
۲	۱۶/۷۳۸	۳/۳۶۳	۲/۴۹۳	۳/۸۸۴	۲/۰۳۹	۱/۹۳۱	۳/۰۲۸	افجه
۹	۱۴/۴۳	۲/۸۲۲	۲/۷۲۴	۴/۰۷۱	۲/۱۸۳	۰/۳۳۱	۲/۲۹۹	کردیان
۴	۱۵/۷۸۳	۳/۷۵۶	۲/۶۱۶	۴/۱۴۳	۲/۲۷۱	۰/۵۸۲	۲/۴۵۱	کند سفلی
۱	۱۷/۶۴۴	۴/۶۷۳	۲/۸۵۴	۴/۱۱۵	۲/۱۸۱	۱/۱۷۶	۲/۶۴۵	بوجان
۳	۱۶/۲۹۲	۴/۶۹۸	۲/۶۶۹	۳/۹۴۹	۱/۸۷	۰/۶۵۴	۲/۴۵۳	ناصر آباد
۷	۱۴/۷۰۸	۲/۵۶۵	۲/۵۸	۴/۰۲	۱/۶۳۷	۱/۱۴۸	۲/۷۵۹	کند علیا
۶	۱۴/۹۵۶	۳/۵۴۵	۲/۵۷۶	۳/۹۱۶	۱/۷۵۷	۰/۷۱	۲/۴۵۳	انباچ

شمیرانات، ۱۳۷۲.

۴- سعیدی، عباس؛ حسینی حاصل، صدیقه؛ شالوده مکان‌یابی و استقرار روستاهای جدید؛ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، معاونت عمران روستایی، چاپ اول، انتشارات شهیدی، تهران ۱۳۸۸.

۵- سعیدی، عباس؛ سطح‌بندی روستاهای کشور؛ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، معاونت عمران روستایی، انتشارات شهیدی، تهران ۱۳۸۸.

۶- سعیدی، عباس؛ الگوی خدمات رسانی روستایی؛ انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، معاونت عمران روستایی، تهران، تابستان ۱۳۸۸.

۷- شکویی، حسین؛ دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری؛ جلد اول، انتشارات سمت، تهران، ۱۳۷۳.

۸- مؤسسه تحقیقات آب و خاک جهاد کشاورزی، نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ ارزیابی منابع و قابلیت‌های اراضی استان تهران.

۹- مرکز آمار ایران.

۱۰- مهدوی، داوود؛ پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد «نقش توریسم در توسعه نواحی روستایی پیرامون شهرها و ارائه مدل استراتژیک (دهستان لواسان کوچک)»؛ دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۲.

### پی‌نوشت

- 1- Spatial structure
- 2- Spatial organization
- 3- Settlement system
- 4- Settlement net
- 5- Levelling
- 6- Englander

تبیین نظام سلسله مراتبی و تعیین روابط حوزه‌ای برای سکونتگاه‌ها، از طریق مدل‌هایی صورت گرفته است. در این مدل‌ها سکونتگاه‌های روستایی به جهت روابط عملکردی اهمیت می‌یابند. در مقاله حاضر، نظام سلسله مراتبی سکونتگاه‌های روستایی؛ با استفاده از مدل‌های گاتمن، شاخص ارزش مرکزیت، مجموع حداقل فواصل، تعداد ارتباط‌های مستقیم، تعداد گره‌های ارتباطی و توان جمعیتی تعیین گردیده است که اساس این مدل‌ها بر روابط عملکردی در یک سازمان فضایی می‌باشد.

در نهایت نظام سلسله مراتبی پیشنهادی، الگویی دو سطحی برای سطح بندی فضاها ارائه داده است که با توجه به الزامات محیطی - اکولوژیک، اجتماعی و مکانی - کالبدی به شرح ذیل بوده است:

حوزه روستایی اول به مرکزیت روستای افجه با زیرحوزه‌های انباچ، هنزک، سینک و برگجهان. حوزه روستایی دوم به مرکزیت روستای کند علیا با زیر حوزه کند سفلی. حوزه روستایی سوم به مرکزیت روستای بوجان با زیر حوزه‌های ناصر آباد، کردیان و مزرعه السادات.

مجموعه روستایی از تجمع چند حوزه عمرانی تشکیل می‌شود که در محدوده مورد مطالعه ما حوزه‌های عمران روستایی با مرکزیت شهر لواسان در یک مجموعه روستایی قرار می‌گیرند.

### منابع و مأخذ

- ۱- رهنمایی، محمد تقی؛ مجموعه مباحث و روش‌های شهرسازی (جغرافیا)، مرکز مطالعات و تحقیقات معماری و شهرسازی ایران، انتشارات شهیدی، تهران، ۱۳۸۷.
- ۲- سازمان برنامه و بودجه استان تهران، طرح بلند مدت استان تهران (افق ۱۴۰۰)، تهران، ۱۳۷۷.
- ۳- سازمان جغرافیایی، فرهنگ جغرافیایی آبادی‌های کشور، شهرستان