



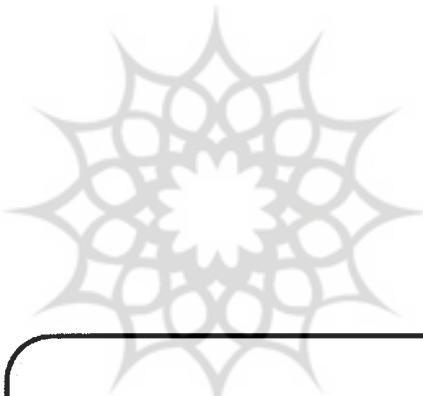
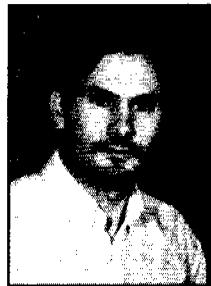
پژوهش ویژه

# تحلیل رابطه بین عوامل محیط طبیعی در

## الگوی توزیع

فضایی سکونتگاههای و جمعیت در

# ناحیه بهار- همدان



### ● نبی الله سلطانی

کارشناس ارشد رشته جغرافیا

گرایش برنامه‌ریزی روستایی - دانشگاه تهران

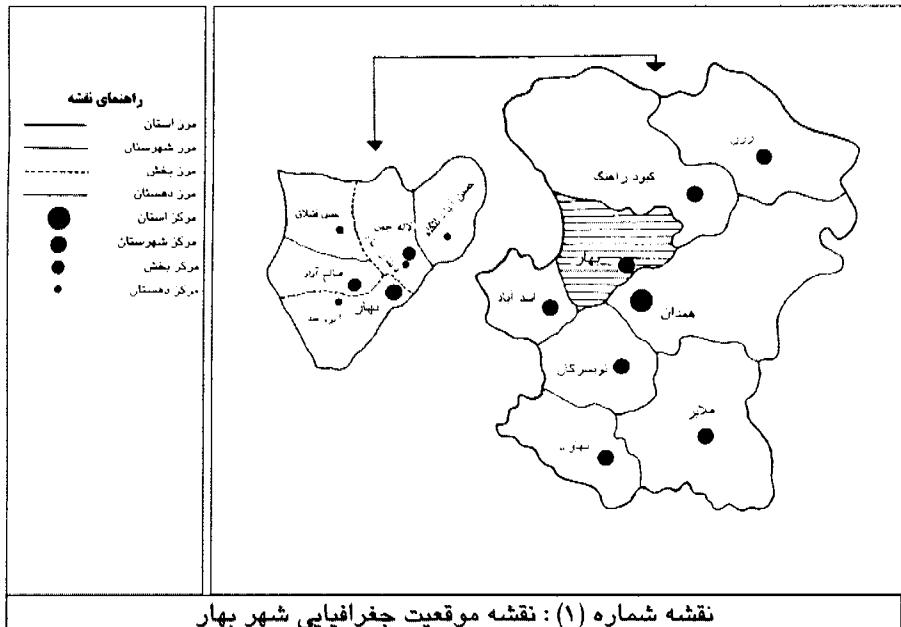
### ● ناصر علیقلیزاده فیروزجایی

کارشناس ارشد رشته جغرافیا

گرایش برنامه‌ریزی روستایی - دانشگاه تهران

### چکیده

نحوه پراکنش جمعیت و سکونتگاههای انسانی (اعم از شهری و روستایی) در سطح یک ناحیه جغرافیایی، تأثیر زیادی بر ساختهای کار کردی و فعالیتهای انسانی دارد. این الگوی توزیع، علاوه بر تأثیرپذیری از عوامل اجتماعی و فرهنگی، به میزان زیادی از پدیده های طبیعی تبعیت می کند؛ زیرا طبیعت، به عنوان بستر جغرافیایی فعالیتهای انسانی به شمار می آید. شناخت میزان تبعیت و نحوه تأثیرگذاری عوامل استقراری و شکل دهنده، در ایجاد الگوی خاص توزیع جمعیت و سکونتگاهها در سطح ناحیه، نقش مهمی در برنامه ریزیهای ملی و منطقه ای، برای ساماندهی فضایی جمعیت و سکونتگاهها در سطح ناحیه، بر اساس یک الگوی سلسه مراتبی مطلوب دارد. بر همین اساس، نحوه توزیع فضایی سکونتگاهها و جمعیت در ناحیه «بهار» و میزان تبعیت آنها از پدیده های طبیعی (ارتفاع، شیب، تپ اواضی و آبهای سطحی) با استفاده از مدلهای آماری ضرب همبستگی و خط رگرسیون موردن بررسی و تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفته است؛ به طوری که با بهره گیری از این مدلهای کمی و نحوه توزیع این عوامل در سطح فضای ناحیه، تصویر روشنی از نحوه ارتباط بین این عوامل و عوامل محیط طبیعی ارائه شده است. در نهایت، بعد از محاسبات آماری این نتیجه به دست آمده است که میزان تبعیت و تأثیرپذیری هر یک از متغیرها از عوامل محیط طبیعی، متناسب با شرایط قرار گیری آن در سطح فضای جغرافیایی ناحیه، تفاوت زیادی با هم دارند.



عوامل مؤثر در استقرار و پراکندگی مکانی سکونتگاههای رستایی و شهری<sup>۱</sup>، دو دسته اند:

### ۱. عوامل محیط طبیعی

### ۲. عوامل محیط فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی.

عوارض و پدیده‌های طبیعی در مکانگزینی، پراکنش، حوزه نفوذ، توسعه فیزیکی، ارتباطات و مورفولوژی شهر و روستا اثر قاطعی دارند. این اثر ممکن است به صورت مثبت یا منفی (بازدارنده) عمل کند. (زمردیان، ۱۳۷۴، ص. ۷).

پدیده‌های طبیعی (نیروهای استقراری) نسبتاً ثابت و از لحاظ ریخت‌شناسی<sup>۲</sup> در معرض دید و مشاهده و قابل بررسی است، در حالی که روندهای محیط فرهنگی بیوای و دائماً در حال دگرگونی است. از این رو، شناسایی این قبیل ویژگیهای سکونتگاهها با پیچیدگی بیشتری همراه است. استقرار گاههای انسانی، بخصوص سکونتگاههای رستایی به صور گوناگون بر پا شده، به طرق مختلف شکل گرفته و از لحاظ مکانی - فضایی به نحوی متعدد توزیع شده‌اند.

هر واحد استقرار گاهی علاوه بر موقعیت مطلق ریاضی، دو نوع موقعیت طبیعی و کارکردن<sup>۳</sup> نیز دارد.

موقعیت طبیعی یک سکونتگاه با عوامل طبیعی، همچون پستی و بلندیها، شب، منابع آب و خاک، پوشش گیاهی و غیره ارتباط مستقیمی دارد، بنابراین با توجه به نحوه استقرار یک سکونتگاه در طبیعت، موقعیت‌های گوناگون طبیعی مانند؛ «موقعیت کوهستانی»، «دامنهای، دشتی و غیره بوجود می‌آید موقعیت طبیعی، گویای بسیاری از ویژگیهای

به دست آمده از بررسی یک ناحیه را نمی‌توان به طور قطع و یقین در مورد نواحی دیگر حتی نواحی مشابه به کار گرفت.

### ■ بیان مسئله

در هر مطالعه و تحقیق رستایی، بستر اصلی یعنی واحد جغرافیایی ده را باید مبای کار و سرآغاز مطالعه و شناخت خود فرار داد. (ودیعی، ۱۳۴۸). امروزه جغرافیدانان در بررسیهای خود با سه

مسئله اساسی در گیر هستند:

الف. پدیده‌های مکانی چگونه بربا و پراکنده شده‌اند؟

ب. چرا پدیده‌ها به نحوی که مشاهده می‌شوند، استقرار یافته‌اند؟ بعارتی چه نیروها و با چه نوع روابطی در شکل دهنی خاص به آنها، مؤثر بوده است؟

ج. ما توجه به شناخت به وجود آمده، چگونه می‌توان با تأثیرگذاری بر نیروها و روندهای شکل

دهنده به نظام مکانی - فضایی، فضای جغرافیایی را به سمت بهبود شرایط زیستی - انسانی تغییر داد؟ سکونتگاههای دارای مرزا و قلمرو مشخص، انگیزه‌ها و علتهای وجودی معین و فعالیتهای خاص اقتصادی اند. (سعیدی، ۱۳۶۹، ص. ۵)

ترددی نیست که در یک قلمرو جغرافیایی معین همچون ناحیه، نخستین روستاهای در مستعدترین نقاط آن به وجود آمده‌اند، یعنی جاهایی که بهره‌برداری از آب سهلتر و به زیر کشتم زمین مستلزم کار کمتر و بازدهی بهتری بوده است. (فشارکی، ۱۳۷۵، ص. ۲۰)

مجموعه‌ای از عوامل و فرآیندهای طبیعی، فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی، تاریخی، نظامهای سیاسی و عقیدتی - مذهبی به صورت متغیرهای مختلف بر یکدیگر اثر متقابل گذاشته و به دو شکل کلی «فرایندهای طبیعی و فرهنگی» شناخته می‌شوند که به صورت سازمان یافته باعث پیدایش و استقرار سکونتگاههای انسانی (اعم از شهر و روستا) در پهنه‌ای از سرزمین شده است. این عوامل و فرایندهای به همراه تعامل و مناسبات متقابل بین سکونتگاهها و جمعیت ساکن در آنها، ساختار فضایی و پژوهای را به صورت یک نظام (سیستم) شکل می‌دهد.

تأثیرات محیط طبیعی در شکل گیری و پراکنش استقرار گاههای انسانی، بیش از عوامل محیط فرهنگی می‌باشد؛ به گونه‌ای که محیط طبیعی، بستر تمام فعالیتهای انسانی بوده و تأثیر زیادی بر سکونت گزینی و کارکرد استقرار گاههای انسانی دارد. در ایجاد، شکل گیری و پراکنش جمعیت و سکونتگاههای انسانی به طور قطع نمی‌توان یک عامل را اصل دانست؛ بلکه عوامل مختلف در یک ارتباط مقابله باعث ایجاد نوعی الگوی توزیع و استقرار سکونتگاهها و جمعیت در پهنه فضایی می‌شود، اگر چه ممکن است تأثیر یک عامل، در میان عوامل مختلف، مشهودتر باشد. عامل آب و هوای (اقلیم) یکی از مهمترین عوامل طبیعی در شکل گیری و توزیع سکونتگاهها می‌باشد، به طوری که محدودیت اقلیم، تمام فعالیتهای انسانی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. اقلیم به عنوان یک عامل مسلم تأثیرگذار در شکل گیری سکونتگاههای ناحیه بوده، چرا که عدم وجود آب و هوای مساعد، زیست انسانی را مختل می‌سازد. با توجه به کوچک بودن و نوع عمومی آب و هوای ناحیه مورد مطالعه، عامل اقلیم تأثیر بنیادی و تقریباً یکسانی را در شکل گیری و توزیع سکونتگاهها و جمعیت داشته است؛ بنابراین از بررسی آن در مقاله حاضر صرفظر شده است.

شرایط محیط طبیعی، نقش قاطعی در نحوه اشغال، توزیع و تراکم منطقه‌ای جمعیت ایفا می‌کند. بدون شناخت محیط طبیعی و میزان تأثیرگذاری آن بر توزیع و شکل گیری سکونتگاهها، فعالیتهای انسانی، اقتصاد کشاورزی ناحیه و... نمی‌توان یک برنامه اصولی و منسجمی که مناسب با شرایط محیط باشد، ارائه داد. نواحی از لحاظ منابع طبیعی، توانهای بالقوه اقتصادی، مسائل فرهنگی و اجتماعی با هم اختلاف دارند. محیطهای طبیعی باید در قالب ناحیه و به طور جداگانه مورد مطالعه قرار بگیرند و نتایج

در زمینه پیدایش، شکل گیری و استقرار سکونتگاههای روستایی، این فرضیات مورد بررسی قرار گیرد.

۱- به نظر می‌رسد، سکونتگاهها و جمعیت ناحیه در نحوه استقرار خود در سطح فضاء، به میزان زیادی از عوامل محیط طبیعی تعیین می‌کنند.

۲- به نظر می‌رسد که بین هر کدام از عوامل محیط طبیعی مانند؛ شب، ارتفاع و... و الگوی استقرار جمعیت و سکونتگاهها در سطح فضای ناحیه، رابطه‌ای وجود دارد.

لذا جهت انجام این تحقیق و رسیدن به هدفهای مورد نظر، ابتدا با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی، شب، تپ اراضی و آبهای سطحی، توزیع فضایی سکونتگاهها در محدوده ناحیه بهار نمایش داده شده و سپس با توجه به نحوه پراکنش سکونتگاهها بر اساس طبقات ارتفاعی، با شب، تپهای اراضی، آبهای سطحی و با بهره مندی از آمارهای جمعیتی فرهنگ آبادیها و سرشماری عمومی جمعیت سال ۱۳۷۵، آنها طبقه‌بندی شده‌اند. بر اساس جدولهای به دست آمده از این طبقه‌بندیها، با استفاده از الگوهای آماری همبستگی و رگرسیون<sup>۸</sup> تعزیز و

تحلیل آماری انجام شده و روابط حاکم بر آنها برای پاسخگویی به فرضیه‌های ارائه شده مورد بررسی قرار گرفته و در پایان تیجه گیری شده است.

### ■ توپوگرافی ناحیه و تحلیل آن در زمینه استقرار جمعیت و سکونتگاههای روستایی

هر چند عامل توپوگرافی به تنهایی نمی‌تواند یانگر و بیزگهای جغرافیایی یک مکان باشد، ولی از آنجایی که این عامل تأثیر زیادی بر سایر عوامل محیطی بویژه تعدیل آب و هوا دارد، نقش مهمی می‌تواند در توجیه الگوی استقرار سکونتگاهی و الگوی معيشیتی داشته باشد. هدف از مطالعات توپوگرافی، «ازیابی» و «تجزیه و تحلیل» خصوصیات ناحیه‌ای را می‌گیرد.

البته باید توجه داشت که در شکل گیری و پراکنش سکونتگاهها دلایل و عوامل مختلفی دخیل بوده و صرفاً نمی‌توان یک عامل را به عنوان عامل اصلی در پراکنش فضایی سکونتگاهها دانست.

در نقشه شماره (۲) و جدولهای شماره (۹) و

که منابع آب و خاک، پوشش گیاهی و توپوگرافی مختلفی دارند، می‌تواند کارکردهای متفاوتی را در عرصه فضایی - مکانی<sup>۹</sup> به وجود آورد.

گروهی از صاحبنظران معتقدند که ایجاد روستا در ایران به هزاره‌های قبل از میلاد مسیح بازمی‌گرد. متأسفانه بررسی جامعی تا

کنون در این زمینه صورت نگرفته است و اطلاعات دقیقی از تشکیل اولین روستاهای ایران در دست نیست، بنابراین نمی‌توان بدقت و صراحة و به استناد شواهد تاریخی مطرح نمود که روستاهای اولیه در ایران چگونه، کجا، چرا و در چه تاریخی به وجود آمدند.

عده‌ای از جفرافیدان و جامعه شناسان روستایی بر این باورند که روستاهای اولیه از اسکان گروههای کم جمعیت انسانی که پیش از آن به شیوه جمع آوری، شکار<sup>۷</sup> و احتمالاً نوعی دامپروری، امرار معاش می‌کردند، شکل گرفته است (مهدوی، ۱۳۷۷، ص. ۶).

در این زمینه برای روش شدن مسئله مورد نظر دو سؤال اساسی مطرح می‌شود:

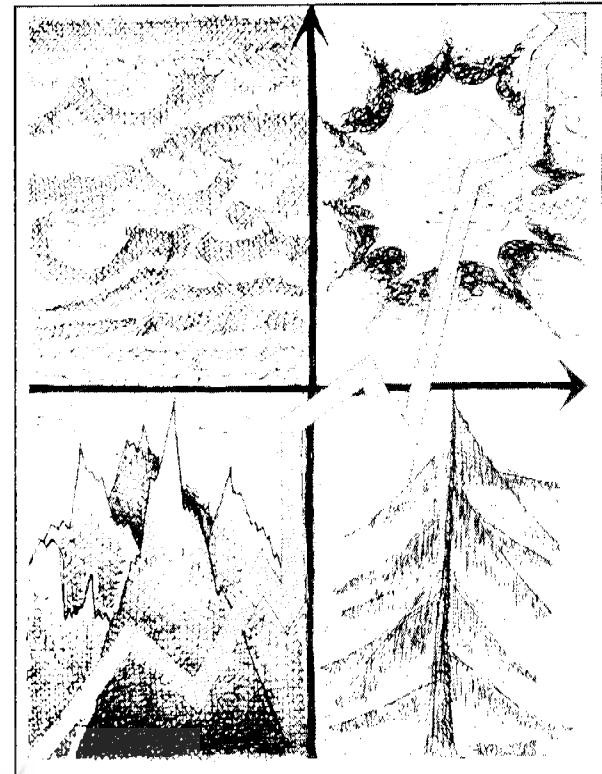
۱- چه ارتباطی بین کل عوامل محیط طبیعی و پراکندگی سکونتگاهها و جمعیت ناحیه وجود دارد؟

۲- میزان تبعیت متغیرها (جمعیت و سکونتگاهها) از هر کدام از عوامل محیط طبیعی به چه اندازه‌ای می‌باشد؟

### ■ هدفها، پیش فرضها و روش تحقیق

عوارض و پدیده‌های طبیعی در مکان‌گزینی، پراکندگی، حوزه نفوذ، توسعه فیزیکی و مورفولوژی شهر و روستا اثر قاطعی دارند. در تحقیق حاضر سعی و هدف این بوده که عملکرد و تأثیرات روندهای طبیعی - زیست محیطی را بر الگوی توزیع و استقرار جمعیت و سکونتگاههای انسانی ناجیه، با

استفاده از الگوهای کمی، مورد بررسی قرار گیرد و قصد بر این نیست که نحوه ایجاد و چگونگی پیدایش اولین اجتماعات انسانی در سطح ناحیه مورد مطالعه تحلیل بشود، بلکه تصمیم بر آن است که با استفاده از نظرهای مختلف اندیشمندان و صاحبنظران



هدف از مطالعات توپوگرافی، «ازیابی» و «تجزیه و تحلیل» خصوصیات ناحیه‌ای انسان و سطح زمین است که نه تنها در پراکندگی و تجمع سکونتگاهها یا فعالیتهای انسان مؤثر است، بلکه در نهایت یکی از عوامل مؤثر در شکل و سیمای فیزیکی ساختهای فضایی به شمار می‌آید.

روستایی از جمله حجم جمعیت، «نوع فعالیت»، «امکان دسترسی به منابع و توانهای بالقوه برای رشد و توسعه»، «میزان جمعیت پذیری»، «جمعیت فرنگی» است (سعیدی، ۱۳۶۹، ص. ۴۰-۴۵).

در مورد نقش و تأثیر واحدهای ژئومورفیک و توپوگرافیک<sup>۴</sup>، در کل می‌توان سه تیپ روستا را از هم تفکیک کرد.

۱. روستاهای کوهستانی

۲. روستاهای دشتی

۳. روستاهای کوهپایه‌ای

در کنار موقعیت طبیعی، موقعیت کارکردی سکونتگاههای روستایی<sup>۵</sup> قرار دارد که بر روابط درونی و بیرونی روستاهای مبنی است و معمولاً این دو موقعیت با یکدیگر ارتباط تنگانگ درند. استقرار یک واحد سکونتگاهی در مکانهای خاص

(۲) نحوه توزیع کمی و فضایی تعداد جمعیت، تعداد سکونتگاههای ناحیه بر اساس عامل توپوگرافی، آورده شده و ضریب همبستگی، برای تحلیل کمی و روابط بین عامل توپوگرافی (تابع) و عامل جمعیت و تعداد سکونتگاهها (پیشو) محاسبه شده است. نتایج به دست آمده برای عامل توپوگرافی و جمعیت ( $=0.86$ ) می باشد که نشاندهندۀ ضریب همبستگی معکوس ناقص است. این ضریب یک ضریب معنی دار و نزدیک به ضریب همبستگی معکوس کامل می باشد، این ضریب برای عامل توپوگرافی و توزیع تعداد سکونتگاهها ( $=0.25$ ) بوده که از لحاظ همبستگی یک ضریب بی معنی و فاقد ارزش می باشد و نشاندهندۀ ارتباط ضعیف بین این دو عامل است. در تحلیل توپوگرافی ناحیه در مورد نحوه توزیع جمعیت و سکونتگاهها سه تیپ عمده از روستاها وجود دارند که عبارت اند از:

- روستاهای دشتی: (تا ارتفاع ۱۸۵۰ متر)، در حدود  $69/3$  درصد از کل جمعیت ناحیه را در خود جای داده، در حالی که تنها  $39/7$  درصد از کل سکونتگاهها را شامل می شود. دشت بهار، به صورت یک دشت هموار بین کوهی، دارای شب ملایم و کم، چهره ای یکنواخت و خصایص جغرافیایی می باشد. بنابراین دارای توپوگرافی ملایم، هموار و همگن بوده و در ادور گذشته شرایط جغرافیایی خوب و مساعدی برای اسکان انسان داشته است. توزیع فضایی سکونتگاهها نسبت به مناطق کوهستانی منظم‌تر و فضای جغرافیایی مورد اشغال این گونه روستاهای، از نوع محیط‌های پایدار بوده و مورف دینامیک <sup>۱۰</sup> منطقه حالتی ساده دارد.

- روستاهای پایکوهی (فلاتها و تراسهای آبرفتی همراه با تپه ها و دره ها، از ارتفاع ۱۸۵۰ تا  $2050$  متر)، روستاهایی هستند که در اترفاس و مرز  $28$  کوه و دشت استقرار یافته‌اند، به طوری که درصد جمعیت ناحیه  $53/4$  درصد از کل سکونتگاههای ناحیه را در خود جای داده است. تعداد روستاهای قابل توجه بوده و پراکنش آنها از بسیار تنگ و کم عرض بوده و ارتفاع مساکن بلندتر می باشد. (زمردیان،  $1376$ ، ص  $76$ ).  
بر اساس نتایج به دست آمده می توان چنین تحلیل کرد که: پراکش جمعیت در ناحیه مورد مطالعه از عامل توپوگرافی تعیت می کند به طوری که به موازات افزایش ارتفاع، جمعیت کاهش می یابد، ولی برای توزیع نقاط سکونتگاهی نمی توان چنین استدلالی کرد، زیرا توزیع سکونتگاهها براساس طبقات ارتفاعی، نامنظم و بی معنی بوده و نمی توان یک تحلیل علمی ثابت برای آن انجام داد. بنابراین چنین نتیجه گرفته می شود که پراکش

بر اساس نتایج به دست آمده می توان چنین تحلیل کرد که: پراکنش جمعیت در ناحیه مورد مطالعه از عامل توپوگرافی تعیت می کند به طوری که به موازات افزایش ارتفاع، جمعیت کاهش می یابد، ولی برای توزیع نقاط سکونتگاهی نمی توان چنین استدلالی کرد، زیرا توزیع سکونتگاهها براساس طبقات ارتفاعی، نامنظم و بی معنی بوده و نمی توان یک تحلیل علمی ثابت برای آن انجام داد. بنابراین چنین نتیجه گرفته می شود که پراکنش

جمعیت و  $6/9$  درصد از کل سکونتگاههای ناحیه را شامل می شود. این منطقه از لحاظ تراکم و پراکندگی جمعیت و تعداد سکونتگاهها نامنظم و اصولاً از مورفوژوئی بی قواره‌ای برخوردار است، مساکن، فشرده و بر روی سطوح پرشیب، گسترش یافته‌اند، بافت روستاهای متراکم، کوچه‌ها و معابر بسیار تنگ و کم عرض بوده و ارتفاع مساکن بلندتر می باشد. (زمردیان،  $1376$ ، ص  $76$ ).  
بر اساس نتایج به دست آمده می توان چنین تحلیل کرد که: پراکش جمعیت در ناحیه مورد مطالعه از عامل توپوگرافی تعیت می کند به طوری که به موازات افزایش ارتفاع، جمعیت کاهش می یابد، ولی برای توزیع نقاط سکونتگاهی نمی توان چنین استدلالی کرد، زیرا توزیع سکونتگاهها براساس طبقات ارتفاعی، نامنظم و بی معنی بوده و نمی توان یک تحلیل علمی ثابت برای آن انجام داد. بنابراین چنین نتیجه گرفته می شود که پراکنش

■ بورسی ضریب همبستگی و رگرسیون بین عامل توپوگرافی و توزیع جمعیت و سکونتگاهها اگر دو متغیر همبستگی کامل ( $+1$ ،  $-1$ ) داشته باشد و بر روی یک دستگاه مختصات ترسیم شوند، نقاط به صورت خطی مستقیم در امتداد یکدیگر قرار گیرند، ولی در بین پدیده‌ها، بخصوص

بافت فیزیکی روستاهای نسبت به روستاهای کوهستانی از فشردگی کمتر و نسبت به روستاهای منطقه هموار، از فشردگی بیشتری برخوردار است و از لحاظ خصیصه ژئومورفوژوئیکی، در حالت نیمه پایدار <sup>۱۱</sup> می باشد.

۳. روستاهای مناطق کوهستانی (از ارتفاع  $2050$  متر به بالا)، در حدود  $2/7$  درصد از کل



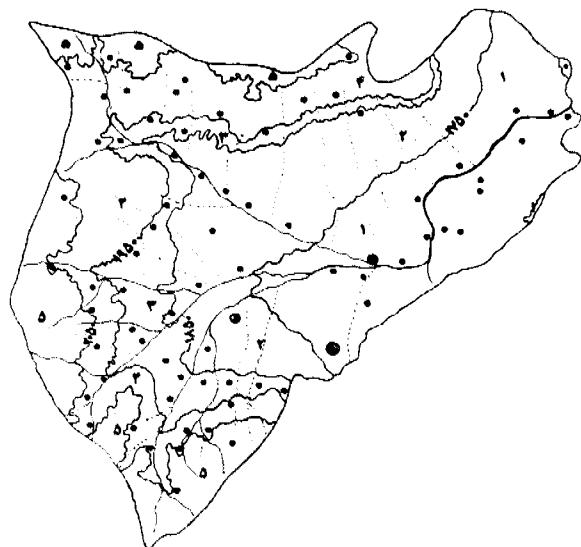
سکونتگاههای روستایی از ارتفاع (البته، تا ارتفاعی که شبب و آب و هوا عامل محدود کننده نباشد) کمتر تعیت می کند. بیش از نیمی از سکونتگاههای ناحیه در منطقه فلاتها و تراسهای آبرفتی (منطقه پایکوهی) واقع شده‌اند، ولی تنها  $27/9$  درصد از کل جمعیت ناحیه را در خود جای داده است. اکثر روستاهای واقع در این منطقه ارتفاعی ( $1850$  تا  $2050$  متر)، جمعیت کم، متوسط و متری  $12$  دارند. اقلیم مناسب  $13$ ، توپوگرافی ملایم، شبب کم، وجود آبهای سطحی، سهولت استفاده از آن در شبب و خاک مساعد از عوامل پراکنش زیاد نقاط سکونتگاهی روستایی در این منطقه بوده و محدود بودن برخی عوامل، چون؛ زمینهای هموار، محدودیت کشت آبی، کمبود امکانات و خدمات، درآمد پایین و... از عوامل محدود کننده در جمعیت پذیری بیشتر سکونتگاهها می باشد. منابع محدود این منطقه، تعداد کمی از جمعیت را می تواند در خود جای دهد و این موضوع با توجه به سُنتی بودن جامعه روستایی منطقه قابل توجیه است. البته با انجام برنامه‌های مدون و اصولی در استفاده از روش‌های جدید کشت، آبیاری و ذخیره آب و... می توان جمعیت پذیری آنها را افزایش داده و از مهاجرت زیاد جمعیت به سمت شهرها، جلوگیری کرد.

■ بورسی ضریب همبستگی و رگرسیون بین عامل توپوگرافی و توزیع جمعیت و سکونتگاهها اگر دو متغیر همبستگی کامل ( $+1$ ،  $-1$ ) داشته باشد و بر روی یک دستگاه مختصات ترسیم شوند، نقاط به صورت خطی مستقیم در امتداد یکدیگر قرار گیرند، ولی در بین پدیده‌ها، بخصوص

پدیده‌های جغرافیایی، «همبستگی کامل» امری نادر است، اما گاه در بین همین پدیده‌ها دیده می‌شود که بین «دو پدیده» یا «متغیر» ارتباط قوی و معنی‌داری وجود دارد که حاصل آن «ضریب همبستگی بالا» می‌باشد. اگر قرار باشد پراکنش پدیده‌ها بر روی دستگاه مختصات ترسیم شوند، اما با استفاده از روش رگرسیون می‌توان خط مستقیمی از بین نقاط به دست آمده، ایجاد نمود که در اصطلاح آماری، آن را خط بهینه<sup>۱۴</sup> یا خط رگرسیونی می‌نامند. در واقع خط رگرسیون توصیف ترسیمی همبستگی بین دو متغیر را بیان می‌کند و این امر زمانی صورت می‌گیرد که همبستگی کامل و معنی‌داری بین دو متغیر حاکم باشد (همبستگی وقتی معنی دار است که ضریب همبستگی بین دو متغیر نزدیک به (۱) و (۱) باشد. (مهدوی، ۱۳۷۳، ص ۶۵).

ضریب همبستگی محاسبه شده برای دو عامل توبوگرافی و جمعیت (۰-۰/۸۶)، یک ضریب معنی‌داری بوده و نشاندهنده ضریب همبستگی معکوس ناقص مذکور یک ضریب بی ارزشی است که همبستگی بسیار ناچیزی را بین دو متغیر نشان می‌دهد. این ضریب به عدم همبستگی (۰) بین دو متغیر تمایل پیشتری دارد.

به طور کلی نتایج به دست آمده نشان می‌دهد



نقشه شماره (۲) : نحوه توزیع کمی . فضایی تعداد جمعیت و تعداد سکونتهای ناحیه

که، توزیع جمعیت بیش از توزیع سکونتگاهها از ارتفاع تعیین می‌کند. اگر بین دو متغیر همبستگی کاملی برقرار باشد، متناسب با افزایش ارتفاع، جمعیت یا توزیع سکونتگاهها باید افزایش با کاهش یابد، در هر دو مورد، جمعیت و تعداد سکونتگاهها متناسب با افزایش ارتفاع کاسته شده‌اند، ولی روند کاهش در مورد جمعیت از نظم برخوردار بوده، در حالی که سکونتگاهها چنین نظمی را نشان نمی‌دهند.

سکونتگاهها نیز ضریب همبستگی معکوس ناقص را نشان می‌دهد ( $=0/25$ ) اما در این مورد، ضریب مذکور یک ضریب بی ارزشی است که همبستگی بسیار ناچیزی را بین دو متغیر نشان می‌دهد. این ضریب به عدم همبستگی (۰) بین دو متغیر تمایل پیشتری دارد.

به طور کلی نتایج به دست آمده نشان می‌دهد

### ■ تحلیل شب ناحیه در مورد

#### توزیع جمعیت و سکونتگاهها

تحلیل عامل توبوگرافی و نقش آن در توزیع سکونتگاههای روستایی بدون در نظر گرفتن میزان شب، چندان منطقی به نظر نمی‌آید. نسبت شب در هر مکانی بیانگر میزان نوسانات ارتفاع یا تغیرات فیزیوگرافی سطح زمین است که ارتفاع به تنها یعنی تواند آن را نشان دهد. شب نشان مهمی در تعیین انواع کاربریهای زمین دارد و از عوامل مهم در استفاده از زمین برای هدفهای مختلف است. (مخدوم، ۱۳۷۳، ص ۲۸).

به طور کلی شب ناحیه مورد مطالعه از شرق و شمال شرقی در جهت‌های مختلف افزایش می‌یابد و بالاترین درصد شب در جنوب غربی و غرب ناحیه به خاطر رشته کوه‌الوند و کوه آلموبلاع، دیده می‌شود. نحوه توزیع جمعیت و سکونتگاهها بر حسب طبقات شب در نقشه شماره (۳) و جدولهای شماره (۳) و (۴) نشان داده شده است. برای اینکه تحلیل درستی از نحوه توزیع جمعیت، سکونتگاهها و میزان تعیین آنها از عامل شب در

جدول شماره (۱): طبقات ارتفاعی و توزیع جمعیت

طبقات ارتفاعی	نماینده طبقات (x)	جمعیت (y)	%F	(x- $\bar{x}$ )(y- $\bar{y}$ )	(y- $\bar{y}$ )	(x- $\bar{x}$ )
۱۷۰۰-۱۶۵۰	۱۷۰۰	۶۷۷۱۱	۵۳	-۸۰۱۴۹۷۰	۴۲۱۸۴	-۱۹۰
۱۸۵۰-۱۷۵۰	۱۸۰۰	۲۰۸۱۲	۱۶/۳	۴۲۴۳۵۰	-۴۷۱۵	-۹۰
۱۹۰۰-۱۸۰۰	۱۹۰۰	۱۸۴۹۵	۱۴/۵	-۷۰۳۲۰	-۷۰۳۲	۱۰
۲۰۰۰-۱۹۰۰	۲۰۰۰	۱۷۱۲۵	۱۳/۴	-۹۲۴۲۲۰	-۸۴۰۲	۱۱۰
۲۰۵۰ به بالا	۲۰۵۰	۳۴۹۲	۲/۷	-۵۰۲۵۶۰۰	-۲۲۰۳۵	۱۶۰
مجموع	۹۴۵۰	۱۲۷۶۳۵	۱۰۰	-۱۲۱۱۰۷۵۰		

مانند: بنی الله سلطانی

جدول شماره (۲): طبقات ارتفاعی و توزیع نقاط سکونتگاهی

طبقات ارتفاعی	نماینده طبقات (x)	تعداد روستاهای (y)	%F	(x- $\bar{x}$ )(y- $\bar{y}$ )	(y- $\bar{y}$ )	(x- $\bar{x}$ )
۱۷۵۰-۱۶۵۰	۱۷۰۰	۱۷	۱۷	-۴۵۶	۲/۶	-۱۹۰
۱۸۵۰-۱۷۵۰	۱۸۰۰	۱۲	۱۶/۴	۲۳۴	-۲/۶	-۹۰
۱۹۰۰-۱۸۰۰	۱۹۰۰	۱۷	۲۲/۳	۲۴	۲/۶	۱۰
۲۰۰۰-۱۹۰۰	۲۰۰۰	۲۲	۳۰/۱	۸۱۴	۷/۶	۱۱۰
۲۰۵۰ به بالا	۲۰۵۰	۵	۷/۹	-۱۰۳۶	-۹/۶	۱۶۰
مجموع	۹۴۵۰	۷۳	۱۰۰	-۹۲۰		

مانند: بنی الله سلطانی

### جدول شماره (۳) : طبقات شبیب و توزیع جمعیت

$(x-\bar{x})(y-\bar{y})$	$(y-\bar{y})$	$(x-\bar{x})$	%F	جمعیت (y)	ناماینده طبقات (x)	طبقات شبیب به %	میزان شبیب
-۶۴۰۵۳/۵	۴۷۸۱۰۲/۵	-۱۳/۴	۵۴/۱	۹۹۰۷۵	۱	کمتر از ۱	شبیب ملایم
-۲۴۴۰۲/۳	۳۷۱۹/۵	-۱۱/۴	۱۹/۶	۲۴۹۹۲	۳	۱۱/۵	شبیب متوسط
۴۰۰۳۷/۳	-۵۸۰۲/۵	-۶/۹	۱۲/۱	۱۵۴۷	۷/۵	۱۰/۵	شبیب بالا
۲۲۶۷۵/۶	-۱۱۹۴۴/۵	-۱/۹	۷/۳	۹۳۳۸	۱۲/۵	۱۵/۱۰	
-۱۰۳۳۹۲/۵	-۱۲۷۶۴/۵	۸/۱	۶/۷	۸۰۰۸	۲۲/۵	۳۰/۱۵	
-۵۳۶۵۱۲	-۲۰۹۵۷/۵	۲۵/۶	۰/۲۵	۳۱۵	۴۰	۵۰/۳۰	
-۱/۲۶۰۱۴۷۱۳			۱۰۰	۱۲۷۶۳۵	۸۶/۵	مجموع	

مأخذ: نبی الله سلطانی

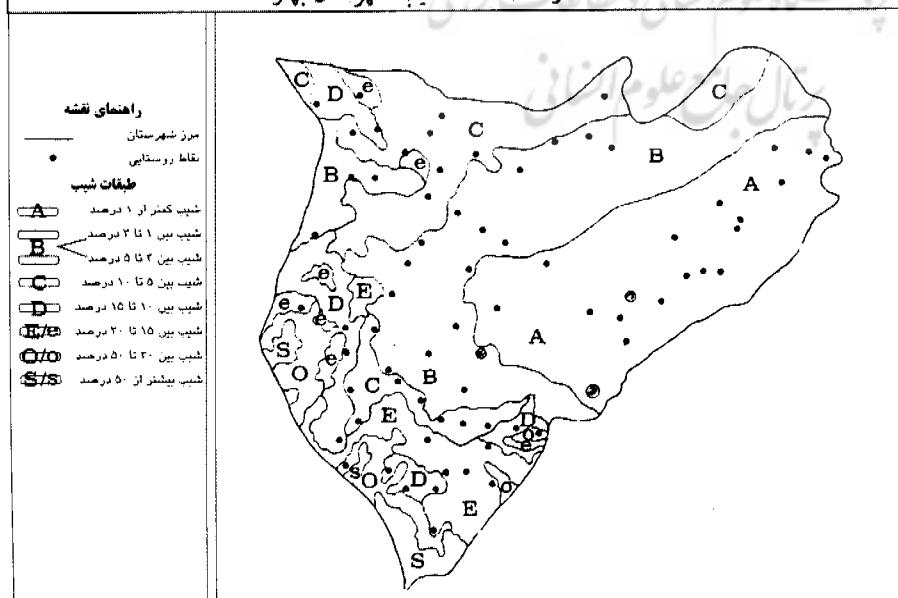
ارتباط زیاد متغیرها و هر چه «بیشتر» باشد، نشاندهندۀ عدم تبعیت و ارتباط کم آنها می‌باشد. بنابراین با یک نگاه کلی به دستگاههای مختصات و خطوط رگرسیون، می‌توان به ارتباط متغیرها پی‌برد. (سلطانی، ۱۳۷۸، ص ۵۸).

### ■ تیپ اراضی و تحلیل آن در زمینه توزیع جمعیت و سکونتگاههای ناحیه

شناخت و قابلیت اراضی با توجه به نوع کیفیت آن در مطالعات منطقه‌ای و برنامه‌ریزی روستایی به لحاظ وابستگی و نیاز مستقیم جامعه روستایی به این امر، به قدری زیاد است که تمام حیات مادی و معنوی و ادامه فعالیت، کاملاً به آن وابسته است (جمعه پور، ۱۳۷۵، ص ۲۰۲).

با توجه به این مهم، وضعیت خاک و قابلیت اراضی در زمینه پراکنش جمعیت و توزیع سکونتگاهها در سطح ناحیه، با استفاده از نقشه تیپ اراضی مورد بررسی قرار می‌گیرد. (نقشه شماره ۴).

### نقشه شماره (۳) : نقشه شبیب شهرستان بهار



ناحیه ارائه شود «شبیب» به سه گروه شبیب ملایم، ۱۱ تا ۵ درصد)، شبیب متوسط (۵ تا ۳۰ درصد) و شبیب بالا (۳۰ تا ۵۰ درصد و بالاتر) تقسیم شده است. همان طور که به نظر می‌رسد هر چه شبیب زمین افزایش می‌یابد، از تعداد توزیع جمعیت و سکونتگاهها کاسته می‌شود، ولی این روند کاهش، منظم نیست و در مورد جمعیت از نظم کمتری نسبت به توزیع سکونتگاهها برخوردار است.

توزیع جمعیت بیشتر از توزیع سکونتگاهها،

### جدول شماره (۴) : طبقات شبیب و توزیع نقاط سکونتگاهی

$((y)-y)(x)$	x	$(y)-y$	$(x)-x$	%F	تعداد روستاهای (y)	ناماینده شبیب (x)	طبقات شبیب	میزان شبیب
-۹۱/۱		۶/۸	-۱۳/۴	۲۶	۱۹	۱	شبیب ملایم	کمتر از ۱
۷۷/۵		۶/۸	-۱۱/۴	۲۶	۱۹	۳	شبیب متوسط	۱۱/۵
-۷۷/۵		۳/۸	-۶/۹	۲۱/۹	۱۶	۷/۵	شبیب بالا	۱۰ تا ۱۵
۶/۱		-۳/۲	-۱/۹	۱۲/۳	۹	۱۲/۵		۱۵ تا ۲۰
-۲۴		-۴/۲	۸/۱	۱۱	۸	۲۲/۵		۲۰ تا ۳۰
-۲۶۱/۱		-۱۰/۲	۲۵/۶	۲/۷	۲	۴۰/۲		۵۰ تا ۳۰
-۴۸۳/۹				۱۰۰	۷۳	۸۶/۵	مجموع	

مأخذ: نبی الله سلطانی

تحت تأثیر شبیب قرار گرفته به طوری که متناسب با افزایش منظم شبیب کاهش جمعیت شتاب بیشتری به خود می‌گیرد. در منطقه با «شبیب ملایم»، ۵۲ درصد از کل سکونتگاهها قرار دارد، در حالی که ۷۳/۹ درصد از جمعیت ناحیه را در بر می‌گیرد؛ در منطقه با «شبیب متوسط» ۴۵/۲ درصد از کل سکونتگاههای ناحیه و ۲۶/۱ درصد جمعیت وجود دارد و بالاخره در منطقه با شبیب بالا ۰/۲۵ درصد از جمعیت ناحیه سکونت داردند در حالی که ۲/۷ درصد از سکونتگاهها را در خود جای داده است. به طوری که هر چه از مناطق با «شبیب کم» با طرف «شبیهای بالاتر» پیش رفته می‌شود، از میزان سکونتگاههای با جمعیت بالاتر کاسته می‌شود و در عرض تعداد سکونتگاههای با جمعیت کم و متوسط افزایش می‌یابد. بنابراین ترتیب گرفته و می‌شود که در حالت کلی «شبیب» عامل محدود کننده در میزان جمعیت پذیری یک منطقه است، اما عامل محدود کننده در توزیع سکونتگاهها نیست. (البته شبیه که انسان بتواند بر روی آن سکونت کرده و امراض معاش نماید).

ضریب همبستگی به دست آمده برای عامل شبیب و دو متغیر «جمعیت» ( $t=0/58$ ) و «سکونتگاهها» ( $t=0/8$ ) نشانده‌اند ضریب همبستگی معکوس ناقص می‌باشد که در مورد توزیع سکونتگاهها این ضریب، بار ارزشی بیشتری دارد. برای اینکه بتوان نحوه توزیع

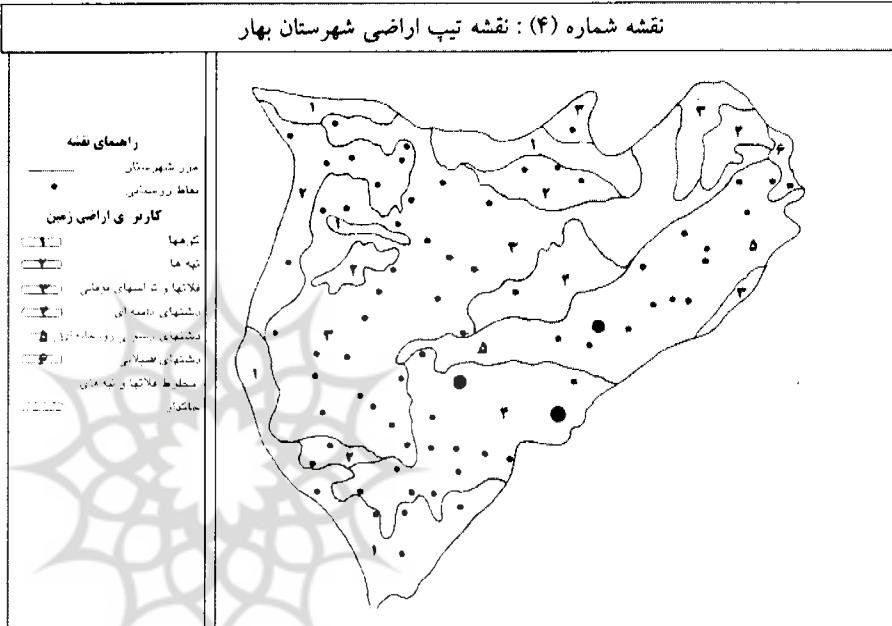
تپه‌های عمده اراضی منطقه عبارت‌اند از: کوهها، تپه‌ها، فلاتها و تراسه‌های آبرفتی فوکانی و... که به اختصار بررسی می‌شوند:

### الف - کوهها

این تیپ از اراضی تا ارتفاع ۳ هزار متر در قسمتهای شمال، شمال غربی، غرب و جنوب غربی ناحیه دیده می‌شود. این کوهها از سنگهای آهکی، دگرگونی و شیستی تشکیل یافته و شب آنها از ۳۰ تا ۱۰۰ درصد در نوسان است.

این کوهها، دره‌های زیادی دارند که دامداری، با غذاری و کشاورزی به طور محدود در آن انجام

نقشه شماره (۴): نقشه تیپ اراضی شهرستان بهار



### ج. فلاتها و تراسه‌های فوکانی

قسمت اعظم ناحیه را فلاتها و تراسه‌های فوکانی تشکیل می‌دهند که به دو شکل در ناحیه دیده می‌شوند:

۱- فلاتها و تراسه‌های فوکانی با پستی و بلندی متوسط با شیب کلی ۴ تا ۸ درصد، خاک نیمه عمیق با بافت سنگین بر روی سنگریزه و مواد آهکی با کشت عمومی دیم و در بعضی قسمتها؛ چراگاه فصلی و قابلیت متوسط برای کشت دیم.

این واحد بکی از مناطق مناسب برای آبخوانداری می‌باشد که عملیات حفاظت خاک، کنترل مسیلها و ذخیره رطوبت خاک می‌تواند در بالا بردن قابلیت این منطقه مؤثر باشد.

۲- فلاتها و تراسه‌های فوکانی با پستی و بلندی کم تا متوسط با شیب کلی ۲ تا ۵ درصد، خاک عمیق با بافت سنگین تا خیلی سنگین توأم با تجمع

۲- تپه‌ها با قله‌های مدور و فرسایش متوسط بر روی مواد آهکی و یا شیستی با شیب ۲۵ تا ۵۰ درصد و ارتفاع ۱۷۰۰-۱۹۰۰ متر.

۳- تپه‌ها با قله‌های مدور گنبدی شکل با فرسایش متوسط، مشکل از مازنهاهای آهکی، گچی یا نمکی با شیب ۲۰ تا ۵۰ درصد و ارتفاع ۱۷۰۰-۱۸۰۰ متر.

می‌گیرد. از لحاظ پوشش گیاهی از اراضی کامل با پوشش گیاهی استیپی کم و متوسط دیده می‌شود. از اراضی این واحد می‌توان بیشتر برای چرای دام و گسترش با غذاری - با حفاظت کردن از فلاتها و آبگیرها و مراعع - استفاده کرد. تعداد ۵ نقطه روستایی (۶۸۶۴۹) با ۲۶۴۹ نفر (۲/۸۶۴۹) درصد جمعیت در آن استقرار یافته و امارات معاشر می‌کنند. از آنجایی که این روستاهای در پهنه دامنه کوه، با مساکن فشرده، کوچه‌های تنگ و دیوارهای بلندی قرار گرفته؛ می‌توان عامل دفاعی در کنار محدودیت‌های طبیعی را به عنوان عامل مهم و مؤثر در شکل‌گیری و ایجاد آنها دانست.

### ب - تپه‌ها

تپه‌ها در ناحیه به سه شکل دیده می‌شوند:

- تپه‌های سنگی با فرسایش زیاد و قله‌های نسبتاً تیز مشکل از سنگهای آهکی و دگرگونی با شیب ۲۵ تا ۱۰۰ درصد و ارتفاع ۱۷۰۰-۲۰۰۰ متر.

جدول شماره (۵): طبقات شیب و توزیع نقاط سکونتگاهی

متغیرها (X)	دسته (U)	تعداد روستا (Y)	دسته (V)	جمعیت (Z)	دسته (W)	دسته (T)	دسته (R)	دسته (S)
کوهها	۰	۰	۵	۳۶۲۹	۷۸	۲	۲	۲۱۸۶
تپه‌ها	۱	۶	۱۲	۷۴۰۶	۱۷۴	۳	۳	۵۰۸
فلاتها و تراسه‌های آبرفتی	۲	۲	۲	۲۱۹۸۶	۳۵۶	۶	۶	۱۷۷۲
دشت‌های دامنه‌ای	۳	۱	۱۵	۵۵۲۲۲	۲۰۵	۵	۵	۴۷۲۳
دشت‌های رسوبی رودخانه‌ای	۴	۲	۱۶	۳۸۶۹۹	۱۹۲	۴	۴	۳۰۱۳
دشت‌های سلسلی	۵	۱	۱	۶۶۳	۱۱۴	۱	۱	۱۰۵۲
مجموع	۵	۷۲	—	۱۲۷۶۳۵	۱۰۰	—	—	۱۰۰

منابع: بنی الله سلطانی

جدول شماره ۶: میزان توزیع ضریب همیستگی متغیرهای جمعیت و سکونتگاههای ناحیه بر اساس عوامل طبیعی

متغیرها	عاملها	طبقات ارتفاعی	شیب	تیپ اراضی	مجموع ضرایب
جمعیت	-۰/۸۶	-۰/۵۸	-۱		-۲/۴۴
سکونتگاهها	-۰/۲۵	-۰/۰۸	-۰/۷۳		-۱/۷۸

دشتها تقریباً مسطح، با شیب (صفراً تا یک درصد) دارای خاک عمیق با بافت سنگین، تا خیلی سنگین مناسب برای زراعت آبی می‌باشد. به علت شرایط طبیعی مساعد، با وجود اینکه ۱۹/۲ درصد از کل و سکونتگاههای ناحیه را در بر دارد، اما ۳۰/۳ درصد از جمعیت را در خود جای داده و بعد از واحد دشت‌های دائمی، بیشترین میزان جمعیت ناحیه را در خود دارد.

و. دشت‌های سیلانی  
دشت‌های سیلانی اطراف روستخانه قره چای در سطح پایین ناحیه (در انتهای شمال شرقی) تقریباً مسطح و محل عبور سیلانها با شیب ۰/۵ تا یک درصد، خاک عمیق با بافت سنگین با مقداری

لحاظ اقتصادی مفرون به صرفه بوده و باعث جمعیت پذیری بیشتر در آن خواهد شد.  
هـ دشت‌های رسوبی روستخانه‌ای  
این در واحد در کنار روستخانه قره چای و شعبه‌های آن در پایین‌تر از دشت‌های دائمی، قرار دارد. این

مواد آهکی در لایه‌های زیرین و مناسب برای دیمکاری غلات و چراگاه فصلی در بعضی قسمتها آن زراعت آبی نیز صورت می‌گیرد.

بیشتر روستاهای ناحیه با ۲۶ رosta (۲۵/۶ درصد) و جمعیتی معادل ۲۱۹۸۶ نفر (۱۷/۲ درصد) در این واحد قرار دارند. قرار گیری بیشتر روستاهای ناحیه در این واحد می‌تواند این نظر را تقویت کند که نخستین روستاهای در مستعدترین نقاط یک قلمرو جغرافیایی همچون «ناحیه» به وجود می‌آیند، یعنی جایی که بهره برداری از آب سهلتر و به زیر کشتن بردن زمین مستلزم کار کمتر و بازدهی بهتری بوده است.

#### د. دشت‌های دائمی

۱- دشت‌های دائمی با پستی و بلندی کم و شیب ملایم (۲ تا ۵ درصد)، خاک عمیق با بافت سنگین تا خیلی سنگین، زراعت آبی و درختکاری در بعضی قسمتها دیمکاری غلات.

۲- دشت‌های دائمی نسبتاً مسطح با شیب کم (۰/۵ تا ۱ درصد) دارای خاک عمیق با بافت سنگین، قابلیت استفاده در زراعتهای آبی و درختکاری می‌باشد. شهر «بهار» و «صالح آباد» و بسیاری از روستاهای پرجمعیت ناحیه، در این واحد قرار دارند. حاصلخیز بودن خاک، بالا بودن سطح آبهای زیرزمینی و استفاده از آبهای زیرزمینی به طریقه موتور پمپ در دهه‌های اخیر، همچنین وجود نشنهای جدید مرکزیت اداری و سیاسی به شهر بهار و صالح آباد، باعث افزایش جمعیت این واحد نسبت به سایر واحدها شده است. به گونه‌ای که ۱/۳ درصد از کل جمعیت ناحیه در این واحد زندگی می‌کنند، در حالی که این مناطق تنها ۲۰/۵ درصد از کل روستاهای ناحیه را در خود جای داده‌اند. بیشترین میزان مهاجرتها به این ناحیه از نواحی پهابی، کوهها، فلاتها و تراسه‌های فوقانی می‌باشد. البته علاوه بر مزیتهای عوامل طبیعی و نشنهای اداری و سیاسی در جمعیت پذیری یک نقطه سکونتگاهی، تمرکز جمعیت در یک نقطه به مرور زمان موجب می‌شود تا فعالیتهای اقتصادی زیادی شکل بگیرد، به طوری که این فعالیتها از

## پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتال جامع علوم انسانی



- ۹- مخدوم، مجيد، شالوده آمایش سرزمن، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۲.
- ۱۰- مرکز آمار ایران، سرشماری عمومی جمعیت، شهرستان بهار، آبان ۱۳۷۵.
- ۱۱- مرکز آمار ایران، فرهنگ آبادیها، شهرستان بهار، ۱۳۷۵.
- ۱۲- مهدوی، مسعود، آمار و روشهای تجزیه و تحلیل داده‌ها در جغرافیا، نشر قوسن، چاپ دوم، ۱۳۷۳.
- ۱۳- مهدوی، مسعود، مقدمه‌ای بر جغرافیای روانی‌سی ایران، انتشارات سمت چاپ دوم، سال ۱۳۷۸.
- ۱۴- مؤسسه تحقیقات خاک و آب، نقشه اریابی منابع و قابلیت خاک استان همدان.
- ۱۵- ودیعی، کاظم، مقدمه‌ای بر روانشناسی ایران، مؤسسه آموزش و تحقیقات تعاونی‌ها، ۱۳۴۸.

## پانوشتها

### 1- Rural and Urban settlement

### 2- Morphology

۳- در ادامه تحقیق و در بخش مربوط به تحلیل توپوگرافی و شبی، این سه تیپ روستا در سطح ناحیه به تفصیل توضیح داده شده است.

### 4- Natural and functional position.

۵- از این به بعد، هر جایی و اثر سکونتگاه یا سکونتگاه روانی آورده شد، سکونتگاه‌های شهری (روستا شهری) بهار، لاله‌جین و صالح آباد، که به تازگی شهر شده‌اند و هنوز بسیاری از خصوصیات روانی را دارند نیز شامل می‌شود.

### 6- Location . spatial sphere

### 7- Gathering and Hunting.

### 8- Correlation and Regresion

### 9- Spitial Structures

### 10- Morphodinamic

◆ مورفودینامیک، اشکال سطحی زمین است که در اثر عوامل درونی (جین خوردگی و گسل...) و بیرونی زمین (فراسایش و لغزش ...) حاصل شده باشد.

۱۱- اقیم منطقه از نوع اقلیم نیمه خشک با بارش مانگن ۳۵۴ میلیمتر در سال می‌باشد که شرایط مساعدی را برای کشت دیم فراهم می‌سازد.

### 12- Hamlets

۱۳- یکی از ویژگیهای ژئومورفولوژیکی برای روانی‌های پایکوهی است که، نشانه‌نده میزان پایداری این نوع روانها در مقابل تهدید عوامل ژئومورفولوژیکی جون سل، سولیفلکوسون (لغزش زمین)، ریزش ... می‌باشد..

### 14- Bestfit

از توزیع سکونتگاهها (۱-۱/۷۸) می‌باشد. البته باید به این نکته اشاره کرد که در میزان و نحوه توزیع فضایی جمعیت سکونتگاه‌های ناحیه در دهه‌های اخیر؛ عوامل اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و سیاسی همچون؛ رشد اقتصادی و قطب‌گرایی شهری، عدم تعادل فضایی در میزان برخورداریها، افزایش مهاجرتها، تصمیمهای اداری و سیاسی جدید و... تأثیر بسزایی داشته‌اند؛ به طوری که اگر همین محاسبات در دهه ۴۰ و ۵۰ صورت می‌گرفت، به طور مطمئن نتایج متفاوتی به دست می‌آمد. امروز آنچه که تعادل فضایی استقرار گاههای انسانی را بیشتر مورد تهدید قرار می‌دهد، سیاستها و برنامه‌ریزی‌های کلان و منطقه‌ای کشور است که به صورت متوجه انجام شده و باعث بر هم خوردن نوع روابط بین سکونتگاهها و تعادل فضایی استقرار گاههای می‌شود. نمود عینی این امر، حرکتهای جمعیت از مناطق کمتر توسعه یافته (أغلب روستاهای) به سوی مناطق توسعه یافته (شهرها)، قطب‌گرایی‌های منطقه‌ای و تخلیه بسیاری از سکونتگاه‌های روانی کم جمعیت و حاشیه‌ای از جمعیت است که موجب بر هم خوردن ساختارهای فضایی ناجه شده است. توجه به محیط طبیعی و استفاده بهینه از آن در جهت اقتصادی کردن تمام مناطق، باعث رشد و شکوفایی ناحیه شده و ارتباط متقابل استقرار گاهها را مستحکم می‌سازد.

محدودیت شوری، قلیابی بودن زیاد، بوشش گیاهی کم تا متوسط، گیاهان استویی و چراگاه فصلی می‌باشد که در بعضی قطعات، زراعت آبی انجام می‌شود و نیازمند مطالعات بیشتری در زمینه کنترل سیلابهای است. به دلیل محدودیت محیط طبیعی برای زیست، تنها یک روستا با ۵۲/۰ درصد جمعیت از کل جمعیت ناحیه، در آن قرار گرفته است.

## نتیجه کلی

در استقرار و پراکندگی مکانی سکونتگاهها (اعم از شهری و روانی) و جمعیت، دو دست از عوامل مختلف دارند که از آنها به عنوان عوامل محیط طبیعی و عوامل محیط فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی نام برده می‌شود. «عوارض و پیداوهای طبیعی» در مکان‌گزینی، پراکنش، حوزه نفوذ، توسعه فیزیکی، ارتباطات و ظاهر شهر و روستا، اثر قاطعی دارند. بعد از بررسیهایی که در این تحقیق در زمینه تأثیرات عوامل محیط طبیعی بر الگوی توزیع جمعیت و سکونتگاه‌های ناحیه مورد مطالعه، صورت گرفت، نتایج متفاوتی به دست آمد. این نتایج حاکی از آن است که؛ «تأثیرات عوامل محیط طبیعی بر متغیرهای توزیع جمعیت و توزیع سکونتگاهها در سطح ناحیه به طور یکسان عمل نمی‌کند. به عبارت دیگر این متغیرهای از عوامل محیط طبیعی به میزان یکسان و ثابت متأثر نمی‌شوند (جدول شماره ۶).

عوامل محدود کننده طبیعی همانند ارتفاع، شب بالا و تیپ اراضی نامناسب همچون؛ کوهها و دشتهای سیلابی و...، پایان نامه دکتری دانشگاه تهران دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه جغرافیا، ۱۳۷۵. ۱- جمعه‌پور، محمود، مکان گزینی بهینه مرکز توسعه روستایی و...، پایان نامه دکتری دانشگاه تهران دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه جغرافیا، ۱۳۷۱. ۲- رهنماei، محمد تقی، مجموعه مباحث و روشهای شهرسازی (جغرافیا)، وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۳۷۱. ۳- زمربیان، محمد جعفر، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه‌ریزی شهری و روستایی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۶. ۴- سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، نقشه توبوگرافی همدان.

۵- سازمان زمین شناسی، نقشه شب همدان.

۶- سلطانی، نبی الله، برنامه‌ریزی به منظور ساماندهی

فضایی و تعیین...، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تهران، گروه جغرافیا، ۱۳۷۸.

۷- سعیدی، عباس، مبانی جغرافیای روانی، انتشارات سمت، ۱۳۷۷.

۸- فشارکی، بریدخت، جغرافیای روانی، انتشارات دانشگاه آزاد، چاپ دوم، سال ۱۳۷۵.

به عبارت دیگر می‌توان چنین نتیجه گرفت که «جمعیت» در میزان توزیع فضایی خود، بیشترین تأثیر را از شبی و «سکونتگاهها» بیشترین تأثیر را از ارتفاع داشته‌اند.

همچنین این نتایج نشان داد که میزان تبعیت متغیر توزیع جمعیت از عوامل طبیعی (۲/۴۴) بیش