



ساماندهی فضایی سکونتگاههای روستایی

مورد: شهرستان خواف

يعقوب زنگنه ■

دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری □

دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری ■■

استادیار بخش علوم جغرافیایی و سنجش از دور □

چکیده

روند کنونی توزیع فضایی جمعیت، فعالیت و خدمات در سطح منطقه مورد مطالعه (شهرستان خواف)، به تبع ساختار فضایی کشور، نابسامان است. ادامه این روند باعث توزیع نامتعادلتر خدمات و امکانات شده، در نهایت، اشغال نابهنجار محیط طبیعی و تخلیه تدریجی روستاهای کوچک را به نفع شهرها و مراکز بزرگتر در پی داشته است.

بادرک مشکلات یاد شده و با قبول این اصل که برای مدیریت هدفمند و بهینه در جهت توسعه مکانهای روستایی، ساماندهی فضایی و ایجاد سلسله مراتبی مطلوب از سکونتگاهها، ضروری است، تحقیق حاضر در محدوده شهرستان خواف، با هدف دستیابی به چنین نظامی که یکپارچگی فضایی را در سطح منطقه تحقق ببخشد، به انجام رسیده است.

در این تحقیق که با رویکردی سیستمی انجام شده است، ابتدا با به کارگیری چند مدل فنی کلاسیک و جدید - با تأکید بر روش آنالیز تاکسونومی - ساختار فضایی موجود منطقه مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته، سپس با توجه به نتایج حاصل و تعدیل مدلها با لحاظ کردن موقعیت استقرار هر سکونتگاه والگوهای رفتاری منبعث از ویژگیهای فرهنگی و سذهبی روستاییان، الگویی مناسب برای ایجاد نظام سکونتگاهی مطلوب پیشنهاد شده است.

مقدمه

یکی از پیامدهای نامطلوب سیاستهای توسعه‌ای کشور در چند دهه اخیر، گسیختگی در ساختار فضایی است. بازتاب این سیاستها که به صورت بهم خوردن تعادل و توازن در رشد درونزای سکونتگاهها در سطوح مختلف، حذف حلقه‌های واسطه و مکمل، برقراری روابط غیر منطقی بین سکونتگاههای کوچک با مرکز شهری و در نهایت، نابسامانی در نظام سلسله مراتب سکونتگاهی نمود یافته است، علاوه بر عرصه ملی، در سطح منطقه‌ای نیز قابل مشاهده است. بطوری که گستگی در ساختار نظام سلسله مراتب سکونتگاهی منطقه مورد مطالعه (شهرستان خوف) یکی از این موارد است.

در این میان، خشونت و ضعیت طبیعی و نبود زیرساختهای مناسب فیزیکی و عدم انسجام و ارتباط منطقی بین سکونتگاهها در سطوح مختلف، به دلیل جدید بودن سارمان سیاسی منطقه، زمینه‌ساز گستگی در روابط فضایی و نابسامانی در عملکردهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و اداری در سطح شهرستان شده است. به دنبال درک مشکلات یادشده و پیامدهای ناشی از آن، سؤالات زیر مطرح شده تحقیق حاضر در پی یافتن پاسخهای مستدل و منطقی به آنهاست.

۱. توزیع فضایی سکونتگاهها و کارکردهای مختلف آنها در منطقه از چه نظمی برخوردار است؟
۲. کدام یک از سکونتگاههای سطفه برای توسعه محلی و ناحیه‌ای، قابلیت و استعداد بیشتری دارند؟
۳. آیا زیربنای ارتباطی موجود، قابلیت و توانایی اتصال و پیوند سکونتگاهها را در سطح منطقه دارند؟



۴. آیا ساماندهی نظام سلسله مراتبی سکونتگاهی در منطقه باعث استقرار مناسب جمعیت، فعالیتها و خدمات خواهد شد؟

اهداف تحقیق

با توجه به سؤالات فوق، اهداف عمدۀ این تحقیق عبارت است از:

۱. ارزیابی و شناخت نظام موجود سکونتگاهی، شناسایی اجزاء و تعامل بین کارکردهای متفاوت در سطوح مختلف سکونتگاهی.
۲. تفکیک و سطح بندی سکونتگاهها به طوری که باعث ایجاد یکپارچگی فضایی در سطح منطقه و تقویت روابط منطقی بین سکونتگاههای گوناگون در سطوح مختلف شود.

فرضیه‌های تحقیق

۱. توزیع فضایی سکونتگاهها و کارکرد آنها در ارتباط با میزان جمعیت و عرضه خدمات در نظام سکونتگاهی شهرستان نابسامان است.
۲. مجموعه‌ای از عوامل طبیعی، تمایزات قومی- مذهبی و مسائل امنیتی و سیاسی در ایجاد این نابسامانی مؤثرند.
۳. شبکه ارتباطی موجود فاقد توانایی لازم در پیوند سکونتگاهها و ایجاد روابط مکمل میان کانونهاست.

روش تحقیق

با توجه به نوع مطالعه و فرضیه‌های مطرح شده، رویکرد حاکم بر پژوهش رویکرد سیستمی است و در مراحل مختلف، از روش‌های تحقیق متفاوت استفاده شده است. در مرحله معرفی وضع موجود از روش توصیفی، برای ارزیابی و تبیین نظام سکونتگاهی منطقه از روش تحلیلی، و در مرحله ارائه الگوی پیشنهادی، بیشتر جنبه‌های کاربردی مدنظر بوده است.

جامعه آماری عبارت است از حوزه رستایی شهرستان خوف شامل ۹۸ روستا در قالب سه بخش و هفت دهستان.

برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از سه مدل فنی آنالیز تاکسونومی، میزانسنج نهادی گاتمن و روش تجزیه عاملها (با تأکید بیشتر بر روش آنالیز تاکسونومی) استفاده شده است.

روش آنالیز تاکسونومی نوعی روش آماری است که برای تعیین واحدها یا انواع موضوعات هست. در یک فضای برداری N بعدی زبدون استفاده از رگرسیون و واریانس و آنالیز همبستگی، توانایی تقسیم یک مجموعه را به چند زیر مجموعه کم و بیش همگن دارد؛ بدین لحاظ برنامه ریزان می‌توانند این روش را به عنوان معیار و مقیاس نسبتاً مناسبی برای شناخت توسعه اجتماعی، اقتصادی و مفهوم طرح توسعه اقتصادی و اجتماعی مورد استفاده قرار دستند. (۱) بنابراین، با به کارگیری این روش می‌توان به تحلیل تطبیقی سکونتگاه‌ها، چگونگی و شدت ارتباط متقابل میان آنها، طراحی و کارکرد سلسله مراتب سکونتگاهی و پیش‌بینی روند آتی الگوهای مکانیابی سکونتگاه‌ها پی برد.

در روش میزانسنج نهادی کاتمن، از حضور یا عدم حضور مؤسسه‌ای خدمات و فعالیتهای اقتصادی را انجام می‌دهند. به عنوان ضابطه‌ای برای تعیین سلسله مراتب استفاده می‌شود. با استفاده از روش مذکور می‌توان به نتایج زیر دستت یافت:

- تعیین پراکندگی انواع کارکردها میان سکونتگاهها؛
- شناخت کارکردهای کافی یا ناکافی و نبود برخی کارکردها در پارهای سکونتگاهها؛
- میزان پیوند میان کارکردها در سطح ناحیه با توجه به میزان جمعیت. (۲)

در روش تجزیه عاملها، با کاهش تعداد متغیرها به عواملی که ممکن است در ظاهر وجود نداشته باشند اما به طور نهانی و به صورت غیر وابسته باعث اختلاف مکانی شوند، می‌توان تعیین کرد که هر یک از عوامل به چه درجه و میزانی در ایجاد این اختلاف نقش دارند. (۳)

شاخصها و متغیرهای مورد استفاده، عملاً شامل متغیرهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و خدماتی است که در سطح واحدهای مورد مطالعه (روستا) جمع شده است.

متغیرهای مورد استفاده در روش آنالیز تاکسونومی را می‌توان در چهارگروه دسته‌بندی کرد:

- متغیرهای جمعیتی شامل تعداد خانوار، تعداد جمعیت ساکن و تعداد کل شاغلان؛
- متغیرهای اقتصادی شامل سطح زیر کشت، سطح زیر کشت تجاری، تعداد شاغلان در صنعت و خدمات، تعداد دام و تعداد دار قالیچه؛



□ متغیرهای اجتماعی - فرهنگی شامل تعداد بساوادان و تعداد دانشآموزان:

□ متغیرهای خدماتی شامل تعداد عملکردهای خدماتی.
در روش میزانسنج نهادی گاتمن و تجزیه عاملها، امکانات خدماتی و
تسهیلات و زیرساختهای موجود در هر روستا در پنج گروه آموزشی،
بهداشتی - درمانی، تسهیلات عمومی و خدمات تجاری، ارتباطات و
خدمات اداری، به کار رفته است.

مبانی نظری و پیشینه تحقیق

اولین گروه از نظریه‌های مربوط به برنامه‌ریزی مدیریت سکونتگاهی
روستایی بر اساس این دو فرض استوار بودند: اول اینکه سکونتگاههای
روستایی، بخشی از یک الگوی سلسله مراتبی محسوب می‌شوند و دوم
اینکه عملکرد این سلسله مراتب باید به وسیله تعدادی از نقاط گرهی در
داخل نظام تقویت شود. (۴)

یکی از اصلی‌ترین نظریه‌ها در این رابطه، نظریه مکان مرکزی است
که نخستین بار مارک جفرسون در سال ۱۹۵۱ مطرح کرد و سپس والتر
کریستالر در سال ۱۹۵۲، کاری زیربنایی بر روى آن انجام داد. این نظریه
توسط لوش توسعه یافت و پس از او، بری و گاربون با تأکید بر تأمین
خرده‌فروشیها و خدمات برای مصرف کنندگان در مرکز مکان مرکزی،
کسترش بیشتری به آن دادند، «دکی» با تحلیل چشم انداز فضایی
مکانهای مرکزی و به کارگیری روش‌های ناحیه‌ای برای مقایسه الگوهای
قابل مشاهده، با پذیرش سه توزیع شش گوش، توزیع تصادفی و توزیع
خوش‌های، نظریه کریستالر را تکامل بخشید و کاری با تأکید بر گسترش
پویایی نظریه مکان مرکزی و وارد کردن عنصر زمان در نظریه خود، آن
را به صورت کلید اصلی مفاهیم جغرافیایی درآورد. (۵)

در ایران نیز توسعه و برنامه‌ریزی روستایی در طی چند دهه گذشته
در دو بعد قانونگذاری و سیاستگذاریها و مطالعات و پژوهش‌های علمی
مورد توجه قرار گرفته است. در بُعد قانونگذاری، راهبردهای عمران
روستایی در قالب برنامه‌های پنج ساله در قبل و بعد از انقلاب گنجانده
شده است و از جنبه تحقیقاتی، پژوهش‌های متعددی به دست محققان
خارجی و داخلی و نیز سازمانهایی چون جهادسازندگی و بنیاد مسکن
انقلاب اسلامی انجام شده است.

کلیاتی در مورد منطقه مورد مطالعه

خواف یکی از شهرستانهای روز شرقی استان خراسان بوده که با مختصات جغرافیایی ۵۹ درجه و ۲۸ دقیقه تا ۶۰ درجه و ۵۵ دقیقه طول شرقی، و ۳۴ درجه و ۱ دقیقه تا ۳۶ درجه و ۵۹ دقیقه عرض شمالی، در مساحتی حدود ۹۲۵۰ کیلومتر مربع در دشتی نسبتاً وسیع واقع شده است.

دشت بزرگ خواف که از دو طرف شمال شرق و جنوب غرب به یک رشته ارتفاعات محدود می‌شود، توسط ارتفاعات منفرد مرکزی به دو بخش شمال شرقی و جنوب غربی تقسیم می‌شود که بخش اول به دشت خواف و بخش دوم به دشت زوین معروف است. سطح این دشتها، بیشتر از رسوبات ماسه‌ای رسی حاصل از فرسایش آبی و بادی دوران چهارم پوشیده شده است. شبی عمومی دشت از شمال غرب به جنوب شرق است.

از نظر اقلیمی، این دشت با توجه به موقعیت آن از لحاظ عرض جغرافیایی و دوری از منابع رطوبتی، دارای آب و هوایی گرم و خشک است. متوسط ریزش‌های جوی سالیانه بسیار پایین (حدود ۱۵۰ میلیمتر در سال) بوده، نوسانات شدیدی را در فصول و ماههای مختلف سال نشان می‌دهد. این وضعیت سادع شکل‌گیری جریانات سطحی دائم و فصلی در سطح شهرستان شده و در نتیجه، بیشتر این گونه جریانات به صورت آبراهه‌های موقت است. جهت این جریانات به تبعیت از شبی عمومی دشت از سمت شمال غرب به جنوب شرق است که در نهایت، به نمکزار خواف در مرز افغانستان منتهی می‌شود. خاکهای منطقه، در کل، جزو خاکهای مناطق خشک، از نوع شنی - رسی است. (۶)

تراکم جمعیت روستایی به تبعیت از شرایط طبیعی، در بخش شمال غربی شهرستان بیشتر است و هر چه به سمت جنوب و جنوب شرق پیش برویم، از تراکم آن کاسته می‌شود. در ایجاد چنین توزیعی، نقش اصلی را وجود منابع آب زیرزمینی قابل دسترس ایفا می‌کند. همچنین در این رابطه، عامل مرزی بودن و تنشی مسائل امنیتی و سیاسی را نمی‌توان نادیده انگاشت.

بررسی ساختار بوم‌شناختی انسانی شهرستان حاکی از وجود تمایزات قومی - مذهبی در بین مردم منطقه است. از جمله ویژگیهای



جمعیتی شهرستان می‌توان به جوانی جمعیت، بالا بودن درصد جمعیت روستایی (۷۴/۲ درصد) و پایین بودن درصد اشتغال و باسواندی اشاره کرد. از نظر مهاجرتی، ورود عدد کثیری از مهاجران افغانی در دهه گذشته به این منطقه و بازگشت آنان در سالهای اخیر، تأثیر چشمکننده در تحولات جمعیتی شهرستان داشته است. صرف نظر از این تأثیر، روند عمومی مهاجرت، حرکت ساکنان روستاهای کوچک به سمت روستاهای بزرگتر و مراکز شهری و از این مراکز به سوی شهرهای بزرگتر خارج از شهرستان است. (۷)

از نظر اقتصادی، معیشت اغلب روستاییان متکی به کشاورزی و دامداری و صنایع دستی (قالیچه بافی) است. بخش صنعت و خدمات در منطقه اهمیت چندانی ندارد و درصد بالایی از شاغلان در این بخش را کارگران ساده ساختمانی و کارمندان دولت تشکیل می‌دهند. در زمینه معدن، وجود معادن غنی سنگ آهن سینکان و شروع مراحل تجهیز آن و بهره‌برداری از آن، نویدبخش توسعه این بخش و ایجاد فرصت‌های شغلی متعدد برای خیل نیروی انسانی موجود در منطقه است.

از حیث زیرساختها و خدمات و تسهیلات عمومی موجود در روستاهای بـرغم تلاشهای قابل توجهی که بعد از انقلاب از طرف دستگاههای اجرایی ذی ربط در جهت گسترش این گونه خدمات به روستاهای سطح شهرستان انجام شده است، هنوز بسیاری از روستاهای از این نوع خدمات بـسیار بـزرگی از نظر برخورداری از آنها، در بین روستاهای منطقه به چشم می‌خورد.

۲۵

کاربرد روشهای سطح بندی ۱. روش آنالیز تاکسونومی

برای کاربرد روش آنالیز تاکسونومی در سطح بندی سکونتگاههای روستایی منطقه از یازده متغیر اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی استفاده شده است. این متغیرها عبارتند از: تعداد خانوار؛ تعداد جمعیت ساکن؛ تعداد باسواندان؛ تعداد دانش آموزان؛ تعداد کل شاغلان؛ تعداد دام؛ سطح زیر کشت؛ تعداد دار قالیچه؛ سطح زیر کشت تجاری؛ تعداد شاغلان در صنعت و خدمات؛ تعداد عملکردهای خدماتی؛ در این روش، سطح بندی سکونتگاههای روستایی در شش مرحله انجام شده که به شرح زیر است.

سیاست
ارائه
نمایش
نیاز

مرحله اول، تشکیل ماتریس داده‌ها. برای تشکیل این ماتریس، تعداد روستاهای مورد بررسی را (n روستا) و تعداد متغیرهای انتخاب شده (m متغیر) فرض کرده‌ایم. با این فرض، ماتریس X را تنظیم کرده که در آن، X_{ij} متغیر مربوط به روستای شماره i در ستون j از متغیرهای است.

مرحله دوم، تشکیل ماتریس استاندارد. نظر به اینکه شاخصهای مورد استفاده با واحدهای مختلف سنجیده می‌شوند، برای از بین بردن واحدهای مختلف اندازه‌گیری، جانشینی مقیاس واحد، ماتریس استاندارد Z را تشکیل داده‌ایم که هر عضو Z_{ij} آن از روی ماتریس X به صورت زیر محاسبه شده است:

$$Z_{ij} = \frac{X_{ij} - \bar{X}_{ij}}{s_j}$$

$$i = 1, 2, \dots, n$$

$$j = 1, 2, \dots, m$$

که در آن:

$$\bar{X}_{ij} = \frac{1}{n} \sum X_{ij} \quad s_j = \sqrt{\frac{1}{n} (X_{1j} - \bar{X}_{1j})^2}$$

مرحله سوم، محاسبه فواصل مركب بین روستاهای تعیین کوتاهترین فواصل. در این مرحله، ابتدا طبق فرمول زیر فواصل مركب بین روستاهای را به دست آورده‌یم:

$$d_{ab} = \sqrt{\sum_{j=1}^m (Z_{aj} - Z_{bj})^2}$$

سپس کوتاهترین فاصله بین روستا را در هر سطر مشخص کردیم. برای پیدا کردن روستاهای سکن، فواصل حد بالا ($d(+)$) و حد پایین ($d(-)$) را طبق رابطه ذیل محاسبه کرد. فواصل خارج از این دو حد، از دور محاسبات کنار گذاشتند.

$$d(+) = d + 2sd \quad d(-) = d - 2sd$$

که در آن، d میانگین کوتاه‌ترین فواصل و sd انحراف معیار آنهاست. نتایج حاصل از محاسبات این مرحله نشان داد که تعداد چهار روستا با داشتن فاصله‌ای بیشتر از حد بالا ($d(+) = d$)، تشابه‌ی با بقیه روستاهای نداشته، در نتیجه از دور محاسبات خارج شدند. بنابراین، مراحل اول و دوم بدون درنظر گرفتن روستاهای حذف شده، دوباره مورد بررسی قرار گرفت.



مرحله چهارم، رتبه‌بندی روستاهای همکن. در این مرحله، ابتدا مقدار

ایدئال Z_{0j} در ماتریس استاندارد Z به صورت زیر محاسبه شد:

$$Z_{0j} = \max \{ z_{ij} \mid i=1,2,\dots,n \}$$

سپس سرمشق توسعه (C_{io}) برای روستاهای طریق رابطه زیر محاسبه شد:

$$C_{io} = \sqrt{\sum_{j=1}^m (z_{ij} - Z_{0j})^2}$$

مرحله پنجم، محاسبه درجه توسعه روستاهای منطقه. ابتدا سرمشق توسعه (G_{io}) برای هر روستا از روی داده‌های ماتریس بالا محاسبه شد

$$G_{io} = \sqrt{\sum_{j=1}^n C_{jo}}$$

سپس مقدار آنکه همان درجات موزد نظر است، از رابطه زیر به دست آمد:

$$d_i = \frac{C_{io}}{C_o}$$

$$C_o = C_o + 2 S_{co}$$

$$\bar{C}_o = \frac{1}{n} \sum C_{io}$$

$$S_{co} = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n (C_{jo} - \bar{C}_o)^2}$$

که در آن:

و

بعد از محاسبه آنکه درجه توسعه (f_i) به روش زیر محاسبه شد:

$$f_i = \frac{d_i}{D}$$

که در آن، D معادل جمع ستون d_i است.

که فراوانی تجمعی f_i هاست به طریق زیر به دست آمد. (۸) و (۹)

$$F_i = \sum_{i=1}^n f_i$$

در مرحله نهایی، روستاهای براساس عدد F_i در چهارگروه طبقه‌بندی شد.

حال اگر روستاهای غیرهمکن را که در مراحل اولیه از دور محاسبات خارج شده‌ند را به آن اضافه کنیم، سطوح مختلف سکونتگاه‌های روستایی منطقه به ترتیب زیر خواهد بود:

سطح اول: خارج از حد توسعه، شامل ۴ روستا؛

سطح دوم: فراوانی تجمعی ۰/۲۵ - ۰، شامل ۲۸ روستا؛

سطح سوم: فراوانی تجمعی ۰/۰۵ - ۰/۰، شامل ۲۲ روستا؛

ساماندهی قضایی سکونتگاههای روستایی

سطح چهارم: فراوانی تجمعی ۷۰٪ - ۷۵٪، شامل ۲۲ روستا؛

سطح پنجم: فراوانی تجمعی ۷۵٪ - ۸۰٪، شامل ۲۱ روستا.

۲. روش میزانسنج نهادی (اسکالوگرام) گاتمن

در این روش، برای سطح بندی سکونتگاهها و تعیین میزان قوت و ضعف هر یک از آنها در ارائه خدمات مختلف، ابتدا امکانات و تسهیلات خدماتی روستاهارا در پنج گروه آموزشی، بهداشتی - درمانی، تسهیلات عمومی و خدمات تجاری، ارتباطات و خدمات اداری در جدولی تنظیم کرده، سپس روستاهارا با توجه به انواع خدمات موجود در هر یک، به پنج سطح، به ترتیب زیر، طبقه‌بندی کردیم:

سطح اول: دارای ۲۴ نوع خدمت و بالاتر، شامل ۴ روستا؛

سطح دوم: دارای ۱۵-۲۳ نوع خدمت، شامل ۵ روستا؛

سطح سوم: دارای ۹-۲۴ نوع خدمت، شامل ۲۱ روستا؛

سطح چهارم: دارای ۵-۸ نوع خدمت، شامل ۲۰ روستا؛

سطح پنجم: دارای کمتر از ۵ نوع خدمت، شامل ۲۸ روستا.

۳. روش تجزیه عاملها

مبناًی تحلیل در این روش، اطلاعات به کار گرفته شده از روش گاتمن است. در این روش، جدول اطلاعات گاتمن را بر اساس تعداد عملکردهای خدماتی دسته‌بندی کردیم و سریب وقوع هر متغیر را در هر دسته، از طریق تقسیم تعداد هر متغیر بر تعداد روستاهای واقع در آن دسته محاسبه کرده، سپس با احتساب همبستگی سطرهای ماتریس ضرایب، ماتریس متقابن همبستگی را به دست آوردیم و منحنی میانگینها را بر اساس آن ترسیم کردیم. سرانجام، با توجه به تغییرات شبیه منحنی میانگینها، روستاهای منطقه را پنج دسته به شرح زیر طبقه‌بندی شد:

سطح اول: روستاهای دارای ۵۶-۱۵۱ متغیر، شامل ۷ روستا؛

سطح دوم: روستاهای دارای ۱۹-۳۷ متغیر، شامل ۱۰ روستا؛

سطح سوم: روستاهای دارای ۱۲-۲۸ متغیر، شامل ۱۷ روستا؛

سطح چهارم: روستاهای دارای ۱۱-۴ متغیر، شامل ۳۶ روستا؛

سطح پنجم: روستاهای دارای ۱-۲۰ متغیر، شامل ۲۸ روستا.

کاربرد روشهای مختلف سطح‌بندی، نتایج نسبتاً متفاوتی در منطقه نشان می‌دهد. بر اساس روش آنالیز تاکسونومی، با توجه به شاخصهای



انتخاب شده برای طبقه‌بندی روستاهای که عمدتاً شامل شاخصهای اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بود، نتایج به دست آمده مبین درجه توسعه و قابلیت و استعداد اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی هر یک از روستاهای بدون توجه به محل استقرار و موقعیت آنها از نظر سهولت دسترسی برای روستاهای پیرامونی و همچنین شرایط زیست محیطی آنهاست که با تعديل این محدودیتها با استفاده از نتایج این روش، روستاهای مستعد منطقه را در سطوح اول و دوم و سوم که استخوانبندی نظام توزیع خدمات هستند، انتخاب کردیم. دوروش میزانسنج نهادی و تجزیه عاملها، با توجه به اینکه هر دو بر مبنای شاخصهای موجود خدماتی در روستاهای استوار است، نتایج تقریباً مشابهی به دست داد. در مجموع، این دوروش درجه توانایی هر روستار در زمینه عملکردهای خدماتی موجود نشان می‌دهد. برای تعديل نتایج آنها و نزدیک ساختن آن به شرایط مطلوب توزیع خدمات، علاوه بر تعداد جمعیت ساکن در هر مرکز، تعداد جمعیت روستاهای پیرامونی و نیز رفتارهای محیطی منبعث از ویژگیهای فرهنگی و مذهبی روستاییان در نظر گرفته شد (جدول ۱).

آزمون فرضیه‌ها

نتایج حاصل از کاربرد روش‌های سطح‌بندی و یافته‌های حاصل از پژوهش، فرضیه‌های مطرح شده را تأیید کردند.

براساس فرضیه اول، عنوان شد که «توزیع فضایی سکونتگاهها و کارکرد آنها در ارتباط با میزان جمعیت و عرضه خدمات در نظام سکونتگاهی شهرستان نابسامان است». بررسی نظام توزیع فضایی سکونتگاههای روستایی نشان می‌دهد که در مقابل استقرار نسبتاً متراکم نقاط روستایی در قسمتهای شمال غربی شهرستان، بخش وسیعی از جنوب و جنوب شرقی خالی از سکنه است یا جمعیت روستایی اندکی را در خود جای داده است، به طوری که در برابر دهستانهای بالاخواص وسلامی با تراکم نسبی $22/7$ و $22/2$ نفر در کیلومتر مربع، دهستانهای زوزن، بستان و کیبر به ترتیب، دارای $4/4$ ، $4/2$ و $4/3$ نفر در کیلومتر مربع هستند.

ساماندهی فضایی سکونتگاههای روستایی

جدول ۱ جدول تطبیقی سطح‌بندی سکو-تگاههای روستایی خواه بر اساس سه روش تاکسیونومی میرانسنج نهادی کاتمن و تجزیه عاملها

دش میزان نهادی گامن	دش نجعیه عالیها	سلسلہ
دش انتزاع ناکنونوں	دش ایجاد	دش ایجاد
شہزاد، قاسم آباد، سلام، جمیں آباد	شہزاد، قاسم آباد، سلام، جمیں آباد	فائز، ایاد، سلام، شہزاد، سر، آباد
وزن، خودگرد من آباد، نصر آباد، بیان آباد، پھادوں	وزن، خودگرد من آباد، نصر آباد، بیان آباد، پھادوں	حسن آباد، لاج، سدم، احمد آباد، روزن، مهر آباد، خوشگرد، فایدوں، پھادوں، مور آباد، نصر آباد، اسد آباد، خیر آباد
احمد آباد، پایتوں، ترباب، مسلمان	احمد آباد، پایتوں، ترباب، مسلمان	پار آباد، ترباب، عباس آباد، وزداب، بیان آباد، چاہوں، جہادوں، سسحاوں، علی، ایاد، نفعی، رامحمن، دلو، آباد
حسن آباد (کبیر) مددک، سرباب، جاہ کھیں، باقغبغنی	حسن آباد (کبیر) مددک، سرباب، جاہ کھیں، باقغبغنی	پیادا، جاہ کھیں، خلیل آباد، مدنیون، خلیل آباد، حسن آباد، خودگرد من آباد، بیان آباد، شوک ماسد آباد، خلیل آباد، پایتوں، ترباب، مسلمان، ولی آباد، مهر آباد، فایدوں، پایتوں، ترباب، مولی آباد، مهر آباد، خیر آباد، سسحاوں، مور آباد، نصر آباد، بیان آباد، علی آباد، بیان آباد، خیر آباد، سسحاوں، مور آباد، بیان آباد، علی آباد، بیان آباد، خیر آباد، عباس آباد، بخیر آباد، بیان آباد، وزداب، حسن آباد (کبیر) مددک، سرباب، جاہ کھیں، باقغبغنی
ایرانی	ایرانی	ایرانی



ارامه جدول ۱

از نظر توزیع خدمات در رابطه با میزان جمعیت نیز مقایسه رتبه جمعیتی و خدماتی روستاهای، در اغلب موارد، عدم توازن را بین سکونتگاههای روستایی منطقه نشان می‌دهد. مثلاً روستای چمن آباد با قرار گرفتن در مرتبه دهم جمعیتی، رتبه اول را از نظر انواع خدمات، و رتبه سوم را از حیث مجموع خدمات عملکردی به خود اختصاص داده است، در حالی که دور روستای مهرآباد و چاه‌ول، به ترتیب، با دارابودن رتبه جمعیتی ۸ و ۱۶، از نظر خدماتی، در ردیفهای ۲۰ و ۴۲ قرار گرفته‌اند. در این رابطه فاصله زیاد تعداد خدمات موجود در روستاهای سطح اول و دوم نیز حاکی از ضعف روستاهای سطح دوم در خدماتی به روستاهای سطح پایین‌تر است. بر اساس سطح‌بندی روستاهای منطقه به روش تجزیه عاملها، دامنه خدمات در روستاهای سطح اول ۵۲ تا ۱۰۱ خدمت است، در صورتی که این رقم بر این روستاهای سطح دوم بین ۱۹ تا ۳۷ خدمت در نوسان می‌باشد. مسافت بر این، از مجموع ۱۷ روستای واقع شده در سطح اول و دوم، روستاهای برآباد و لاج از سطح اول و روستاهای زوزن، خرگرد و چاه‌ل از سطح دوم، به دلیل قرار گرفتن در مجاورت مراکز شهریار روستاهای سطح اول با عملکرد خدماتی بالا، عملأ نقشی در ارائه خدمت به روستاهای پیرامونی ندارند.

- فرضیه دوم مبین دخالت عوامل محیط طبیعی، تمایزات قومی - مذهبی و مسائل امنیتی و سیاسی در ایجاد نابسامانی در نظام سکونتگاهی منطقه است. این فرضیه نیز بر اساس یافته‌های تحقیق به اثبات رسید. مقایسه نقشه‌های طبیعی، پژوهشگری جمعیت منطقه بیانگر نقش عوامل طبیعی، بویژه وجود منابع آب و خاک حاصلخیز، در استقرار سکونتگاههای روستایی است. چنانکه در قسمتهای شمال غربی شهرستان (دهستانهای بالاخا، اف، و سلامی) به دلیل وجود منابع آب بیشتر و خاک حاصلخیز، شاهد تراکم جمعیت روستایی نسبتاً بالایی هستیم، در حالی که قسمتهای شرقی شهرستان و اراضی شمالی دهستان زوزن به دلیل شوری خاک و کمبود و کیفیت نامناسب آب، تقریباً خالی از جمعیت هستند. همچنان، عدم شکل‌گیری روستاهای کوچک و متواتر در نوار مرزی این شهرستان با کشور افغانستان، تا حدودی، به مسائل امنیتی و سیاسی مربره سی شود. ناامنیهای ایجاد شده در این قسمت، بویژه در سالهای اخیر، بعد از بازگشت مهاجران افغانی و نیز سیاست دولت در انتقال سکنه روستاهای واقع شده تا فاصله ۳۰



کیلومتری مرز افغانستان به روستاهای مجاور، باعث خالی از سکنه شدن تعدادی از روستاهای کوچک و متوسط بخش شرقی شهرستان شده است، به طوری که در فاصله سرشماری سال ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۵، تعداد ۱۴ روستاهای کوچک و بزرگ این قسمت بکلی خالی از سکنه شده‌اند.

بررسی مراجعات مردم روستاهای مختلف برای دسترسی به خدمات مراکز بزرگتر حاکی از تأثیر عامل مذهب، و در مواردی، قومیت در این جریانهاست؛ مثلاً در دهستان سلامی، با وجود خدمات آموزشی، عمومی و تجاری در سطوح بالادر مرکز دهستان، غالب مردم روستاهای پیرامون آن، به دلیل تمایز مذهبی با مرکز دهستان، برای استفاده از این خدمات، به مرکز شهرستان مراجعه می‌کنند.

این مشکل در تعدادی از روستاهای کبیر و زوزن نیز مشاهده می‌شود، به طوری که مردم روستاهای سنی مذهب این دهستانها به جای مراجعه به مرکز بخش (قاسم آباد) بیشتر ترجیح می‌دهند به روستای نشیفان یا مرکز شهرستان مراجعه کنند.

فرضیه سوم دلالت بر عدم توانایی لازم شبکه ارتباطی موجود در پیونددادن سکونتگاهها و ایجاد مراکز مکمل دارد. بررسی شبکه ارتباطی و کیفیت دسترسی نقاط روستایی شهرستان به مرکز نشان داد که با محورهای ارتباطی موجود، بویژه در قسمت جنوب و جنوب شرقی شهرستان (بخشهای سنگان و جله زوزن) با توجه به پراکندگی نسبتاً زیاد روستاهای نمی‌توان به پیونددگان سکونتگاههای روستایی با مرکز بخش و شهرستان امید داشت. وجود ارتفاعات کبیر در جنوب غرب منطقه باعث افزایش فاصله و کاهش امکان دسترسی روستاهای واقع در غرب این ارتفاعات با مرکز بخش و شهرستان شده است. در دهستان کبیر، با وجود ۶۱ کیلومتر راه آسفالت، به دلیل پراکندگی روستاهای فقط تعداد چهار روستا، یعنی ۱۵ درصد کل روستاهای این دهستان، از آن بهره‌مندند.

الگوی پیشنهادی

با استفاده از نتایج حاصل از کاربرد روش‌های سطح‌بندی و تعديل محدودیتهای آن با در نظر گرفتن موقعیت استقرار هر سکونتگاه در ارتباط با روستاهای پیرامونی و نیز لحاظ کردن الگوهای رفتاری منبعث

ساماندهی فضایی سکونتگاههای روستایی

از تمايزات فرهنگی و مذهبی روستاییان، الگویی پیشنهاد شده است که بر اساس آن، سکونتگاههای شهرستان در چهار سطح متفاوت در قالب منظمه‌ها و مجموعه‌های روستایی سطح‌بندی شده‌اند. استقرار سلسله مراتب پیشنهادی، من تنقیت حلقه‌های واسط و مکمل، دسترسی متناسب تمامی نمایع روستایی را به خدمات و امکانات ضروری میسر می‌سازد و بسیارچگی فضایی را در سطوح مختلف عملکردی عینیت می‌بخشد. سلسله مراتب پیشنهادی سکونتگاههای شهرستان در جدول ۲ آمده است.

جدول ۲ سطوح پیشنهادی سکونتگاههای روستایی
پیشنهادی سکونتگاههای روستایی
شهرستان خواف (۱۳۷۶)

نام مرکز	تعداد	نوع عملکرد	سطح
مرکز منظمه		خدماتی	
سلامن، خراف، سنتگان، قاسم آباد، زوزن چمن آباد، سله، احمد آباد، رزداب (بسفانی) فایندر، خرگرد، نشیفان، مزن آباد، بنیاز آباد، بیباشاد علی آباد، چاه گجی، باغ بخشی	۴	مرکز منظمه	اول
خلیل آباد، فرج آباد، نیزاب، مهاباد، کرزاوی، بیاس آباد، جاهزول، بهدادیان، مهر آباد (کبیر)، ده خطیب، ابراهیمی	۱۴	مرکز مجموعه	دوم
در بین روستاهای این سطح روستاهای مرکزی وجود ندارد.	۲۷	مرکز مکمل و رسانه	سوم
روستاهای افساری	۱۱ مرکز مکمل و تحت پوشش مرکز	روستایی تحت پوشش	چهارم
			مکمل مجموعه

منابع

- فضتیلی، محمدعلی؛ رتبه‌بندی دهستانهای استان یزد با استفاده از روش آنالیز تاکسونومی، یزد، سازمان برنامه و بودجه استان یزد، ۱۳۶۸، ص ۲.
- شکویی، حسین؛ دیدگاههای نو در جغرافیای شهری؛ تهران: «مفت»، ۱۳۷۳، ج ۱، ص ۲۲۲.
- صابر فر، رستم؛ ساماندهی فضایی سکونتگاههای روستایی؛ سورد؛ شهرستان تایباد، پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۴، ص ۳۶.



4. Pualj , Clock ; **An Introduction to Rural Settlement Planning** ; London and New York , 1983, p. 64
5. Mandal, R. B.; **Systems of Rural Settlement in Development in India**; New Dehli, 1988, pp. 10-23.
۶. خوبفکر برآبادی، حبیب‌الله؛ بررسی جغرافیایی شهرستان خواف با توجه به شرایط خشک و کویری آن؛ پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه تهران، ۱۳۷۲، ص ۱۰-۲۶.
۷. مرکز آمار ایران؛ **فرهنگ آبادیهای کشور**؛ سالهای ۴۵، ۵۵، ۶۵ و نتایج مقدماتی آمارگیری جاری جمعیت سال ۱۳۷۰.
۸. بهشتی، محمدحسین؛ **معرفی تاکسونومی عددي به زبان ساده**؛ تبریز: سازمان برنامه و بودجه آذربایجان شرقی، ۱۳۶۲، ص ۲-۱۴.
۹. سارکی، ناصر؛ **تعیین درجه توسعه نیافتگی شهرستانهای استان کرمانشاه**؛ پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۴، ص ۷۶-۸۰.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی