

بررسی نقش شهر های کوچک در توسعه روستایی با استفاده از روش تحلیل شبکه مطالعه موردنی: دهستان نظام آباد (شهرستان آزاد شهر)

زهراء شریفی نیا^۱

عضو هیات علمی گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد زابل

محمد رضا نورا

عضو هیات علمی گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد زابل

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۸/۳۰

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۷/۱۵

چکیده

طی نیم قرن اخیر، یکی از اثرات فرآیند شهرگرایی شتابان بر ساختار فضایی و جمعیتی کشور، رشد فزاینده تعداد شهرها، از طریق تبدیل مراکز روستایی به شهرهای کوچک می باشد. شهر کنونی نگین شهر در شهرستان آزادشهر(استان گلستان) یکی از این شهرهای است، که در سال ۱۳۸۳ به شهر تبدیل شده است. هدف این مقاله بررسی نقش شهر نگین شهر به عنوان یک کانون شهری کوچک در توسعه نواحی روستایی پیرامون آن است. بدین منظور، ۶ عملکرد در قالب ۳۵ متغیر با بهره گیری از روش تحلیل شبکه بررسی و جریانات و روابط موجود در سطح دهستان مورد مطالعه، در دو مقطع قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر مقایسه و بررسی شده است. داده های حاصل از تحلیل جریانات نشان می دهد که در دوره اول با توجه به تمرکز اکثر خدمات در شهر آزادشهر، نقاط روستایی دهستان نظام آباد بیشترین وابستگی را به این شهر داشته، اما در دوره دوم با تمرکز این نوع خدمات در شهر نگین شهر(بر عکس دوره اول) از وابستگی سکونتگاه های دهستان به شهر آزادشهر کاسته شده است، همچنین درصد تراکم هر یک از عملکردها بعد از شهر شدن نگین شهر نسبت به دوره قبل تا حدودی بهبود یافته که دلیل آن استقرار و پراکندگی این نوع خدمات در نقاط روستایی دهستان می باشد. بررسی ارزش مرکزیت (نزدیکی) در دو دوره قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر نشان می دهد در هر دو دوره در ناحیه مورد مطالعه نگین شهر نزدیکی بیشتری نسبت به سایر سکونتگاه ها داشته و به عنوان مکان مرکزی نقش مهمی را در خدمات رسانی به نواحی پیرامون خود و کاهش وابستگی نواحی روستایی به مرکز شهرستان ایفا نموده است.

واژگان کلیدی: شهر کوچک، توسعه روستایی، تحلیل شبکه، مکان مرکزی، ارزش مرکزیت، شهر نگین شهر.

مقدمه

به توسعه نواحی روستایی توجه کمتری شده است، در حالی که توسعه روستایی نقش اساسی را در توسعه شهری و رشد اقتصاد منطقه‌ای ایفا می‌کند (Long & Zou & Liu, 2009, p454). در طی چند دهه گذشته راهبردهای متعددی برای توسعه روستایی مطرح شده است، یکی از این راهبردها که دارای رویکرد فضایی است، راهبرد ایجاد و تقویت شهرهای کوچک و روستا- شهرهای است. به طورکلی نقش شهرها در توسعه روستایی از طریق پیوندها و مناسبات روستایی- شهری تحقق می‌یابد. پارادایم‌های جدید توسعه، شبکه‌ها و جریان‌ها را در نظر می‌گیرند، چرا که جریان‌ها و پیوندهای بین نواحی روستایی و شهری مهم است. برخی از جریان‌ها و پیوندهای روستایی- شهری می‌تواند برای هر یک از نواحی مساعد باشد، ولی باید توجه داشت که منافع خالص می‌تواند به شیوه‌های مختلف جریان یابد و درنتیجه باگذشت زمان از یک مکان به مکان دیگر تغییر می‌کند (Lynch, 2005, p5). امروزه با تحولات گسترده اقتصادی اجتماعی و تکنولوژیک از جمله در زمینه حمل و نقل و راه‌های ارتباطی، روابط شهر و روستا بسیار گسترده و متنوع شده است. این روابط خود را به شکل جریان جمعیت، کالا، عقاید، سرمایه، اطلاعات و نوآوری نشان می‌دهد. به همین دلیل بسیاری از تحولات و تغییرات در شهرها و روستاهای ناشی از کم و کیف روابط بین آنهاست. بنابراین لازم است روابط شهری روستایی در روند برنامه‌ریزی مورد توجه قرار گیرد (Clayton et al, 2003, p186).

در نتیجه تحلیل‌گران مسائل شهری و منطقه‌ای، توجه خود را به توسعه شهرهای کوچک و متوسط به عنوان یک راه حل ضروری برای مقابله با عدم توازن ناشی از توسعه نخست شهرها معطوف کرده‌اند. تا هنگامی که رشد صرفاً به چند شهر بزرگ محدود شود، گرایش بیشتری به تشدید و تمدید روند رشد در این مراکز خواهد بود و مراکز شهری کوچکتر از روند انتقال تدریجی و رشد کمتری برخوردار می‌باشند. شهرهای کوچک با پذیرش سهم قابل توجهی از عوامل تولید، سرمایه‌گذاری‌ها و نیروی انسانی و جمعیت کشور، در فواصلی متناسب با وسعت سرزمین، همچون وزنه‌هایی به دور از حوزه کشش و جاذبه مرکز عمل کرده و قادر به تثبیت مجموعه عوامل لازم برای شکوفایی مناطق سرزمین می‌شوند (امکچی، ۱۳۸۳، صص ۱۰۰-۱۶۸).

در ایران سیاست شهرهای جدید از نظر توسعه شهری، منطقه‌ای و ملی موفقیت‌آمیزنبوده است، بنابراین عملکرد شهرهای کوچک و مدیریت و برنامه‌ریزی برای آنها، می‌تواند راه حل مناسبی به سوی توسعه پایدار شهری باشد (Fanni, 2008, pp117-120). پیرو همین سیاست، برنامه‌ریزان شهری و مجریان امر منطقه‌ای به منظور تمرکز زدایی از قطب‌های بزرگ شهری و در راستای تجدید سلسله مراتب شهری دست به اقداماتی زده‌اند، از جمله می‌توان به ایجاد شهرهای جدید، تقویت شهرهای اقماری و تبدیل روستاهای بزرگ به شهرهای کوچک اشاره کرد (سرایی، ۱۳۸۶، ص ۱۶۶).

درواقع تحلیل کارکردهای روستاشهرها در توسعه روستاهای بخشی از تحلیل منطقه‌ای به شمار می‌رود که در آن برنامه‌ریزان می‌توانند چگونگی توزیع فضای کارکردهای اجتماعی و اقتصادی روستاشهرها را ارزیابی کنند. با پیوند و ارتباط منطقی بین شهر و روستا، این دو سکونت‌گاه انسانی مکمل توسعه یکدیگرند. با ایجاد روستا شهرها مشکلات

برنامه‌ریزی برای روستاهای کم جمعیت کاهش یافته و توسعه اجتماعی و اقتصادی آنها سریع‌تر شده و در نتیجه هماهنگی لازم بین برنامه‌های توسعه اقتصادی و اجتماعی مناطق فراهم و نظام شهرنشینی و روستانشینی با جمعیت مناسب خود به عنوان محور در جهت توسعه روستایی مطرح خواهد شد(آسایش، ۱۳۸۳، صص ۹-۱۰). امروزه موضوع نابرابری و عدم تعادل‌های فضایی میان سکونتگاه‌های شهری و روستایی از مباحث مهم اقتصاددانان و برنامه‌ریزان منطقه‌ای می‌باشد. از این رو به منظور دستیابی به توسعه‌ی متوازن و یکپارچه در فضای منطقه‌ای، ایجاد سلسله مراتب تعادل و نظام یافته‌ی سکونتگاه‌ها از نیازهای اساسی به شمار می‌آید که در این میان توجه به شهرهای کوچک یکی از راهکارهای تعادل بخشی به این وضعیت می‌باشد(نوری، ۱۳۸۸، ص ۶۱). طرفداران شهرهای کوچک جنبه‌هایی از اهمیت این سکونتگاه‌ها را به عنوان مراکز خدمات منطقه‌ای در توسعه روستایی مطرح می‌کنند و بر ایجاد سلسله مراتب منسجم سکونتگاهی و نیز اثرات توزیع و رخنه به پایین تاکید دارند(Satterthwait, 2003, p2).

طی نیم قرن اخیر، یکی از اثرات فرایند شهرگرایی شتابان بر ساختار فضایی و جمعیتی کشور، رشد فراینده تعداد شهرها، از طریق تبدیل مراکز روستایی به شهرهای کوچک می‌باشد. از سوی دیگر، برخی از صاحب نظران تقویت عملکردهای شهری، تبدیل روستاهای شهرهای کوچک می‌دانند. در آغاز دهه ۹۰، توسعه روستا شهری آشکارا با راهبردی که برآمد شهرهای کوچک و متواتر و مراکز دادوستد مرکز است، جایگزین شده است. شیوه شهرهای کوچک و متوسط بر آن است که بخش سوم منحنی توزیع اندازه شهری را توسعه داده و شکاف میان روستاهای شهرهای رده دوم را پر نماید(پاپلی یزدی، ۱۳۸۷، ص ۲۱۶). از آن جایی که شهرهای کوچک می‌توانند در گسترش و انتشار توسعه به نواحی تحت نفوذ خود، نقش مفید و موثری ایفا نمایند، حائز اهمیت و ارزش هستند. در واقع چون شهرهای کوچک، انتهای زنجیره توسعه یافتگی و مدرن سازی نقاط شهری و متصل به نواحی روستایی عقب مانده می‌باشند، باید مورد توجه و دقت نظر قرار گیرند تا این توسعه یافتگی به آن نواحی رسوخ نماید(Gee, 1983, p49). امروزه بسیاری از کشورها سیاست توسعه شهرهای کوچک با محوریت حمایت از روستاهای اطراف را در پیش گرفته‌اند که این هدف و رویکرد برای مصون ماندن از مشکلات حاد زندگی در شهرهای بزرگ و ابرشهرها اتخاذ گردید(حسین اف، ۱۳۸۲، ص ۷). معضلات و تنگناهای محلی منطقه‌ای نظیر توزیع فضایی نامتعادل جمعیت، مهاجرت بی‌رویه با جهت‌گیری روستایی به شهری به خصوص شهرهای بزرگ و میانی؛ عدم تعادل در توزیع امکانات، فرصت‌ها و نیروهای اقتصاد در سطح منطقه‌ای، با گرایش مثبت برای مادر شهر منطقه و گرایش منفی برای شهرهای کوچک ضرورت مرکز بر شهرهای کوچک و میانی و تعیین و ارزیابی نقش آنها در برنامه‌ریزی توسعه منطقه‌ای را تشدید می‌کند(فنی، ۱۳۸۸، ص ۱۳).

در ایران طی چند دهه گذشته با اجرای سیاست تبدیل روستاهای بزرگ به شهر، بسیاری از نقاط روستایی به شهر تبدیل شده است و به همین دلیل امروزه تعداد شهرهای کشور به بیش از ۱۰۰۰ نقطه افزایش یافته است(رضوانی، ۱۳۸۶، ص ۴۶). در استان گلستان نیز تعداد شهرها در سال ۱۳۸۸ به ۲۴ نقطه شهری افزایش یافته است، که اکثر آنها نقاط روستایی بوده اند(مرکز آمار ایران، ۱۳۸۸)، شهر نگین شهر(مرکز دهستان نظام آباد) از جمله این نقاط روستایی می‌باشد.

که در سال ۱۳۸۳ به نقطه‌ی شهری تبدیل شده است. با توجه به اهداف تبدیل روستاهای بزرگ به شهر، مقاله حاضر با هدف بررسی کارکرد شهر نگین شهر در توسعه روستاهای پیرامون و در راستای یافتن پاسخ به این سوال طرح گردید که آیا شهر نگین شهر به عنوان یک شهر کوچک توانسته است نقش کلیدی در خدمات‌رسانی به نواحی روستایی پیرامون خود ایفا نماید و موجب کاهش وابستگی این نواحی به مرکز شهرستان شود؟

در این راستا با استفاده از روش تحلیل شبکه و روش مقایسه‌ای قبل و بعد، نقش شهر نگین شهر در تامین نیازهای خدماتی روستاهای دهستان نظام آباد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

روش تحقیق

روش تحقیق براساس هدف کاربردی و براساس گردآوری داده‌ها، توصیفی (غیرآزمایشی) از نوع پیمایشی است. شیوه گردآوری اطلاعات و داده‌ها روش کتابخانه‌ای و میدانی (مبتنی بر پرسشنامه) است، بنابراین برای هر یک از روستاهای دهستان در دو مقطع قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر پرسشنامه تهیه شده است. جهت بررسی روابط و جریانات در دو مقطع ذکر شده و دستیابی به اهداف پژوهش، از روش تحلیل شبکه استفاده گردیده است. در این روش رابطه دوطرفه (۰-۱)، به معنای وجود و یا عدم وجود رابطه بین دو عامل و یا دو سکونتگاه در یک مجموعه سکونتگاهی، در نظر گرفته شده است. جهت بررسی جریانات و روابط بین شهر نگین شهر و روستاهای پیرامونی آن در ۲ مقطع زمانی قبل و بعد از شهر شدن، عملکردهایی که دارای بیشترین کاربرد در سطح دهستان و منطقه بوده‌اند، مورد استفاده قرار گرفته‌اند، برای این منظور ۶ عملکرد (۱) بهداشتی - (۲) درمانی - (۳) آموزشی - فرهنگی (۴) ارتباطات - مخابرات (۵) کشاورزی - (۶) اداری - تجاری - سیاسی در قالب ۳۵ متغیر که بیشترین کارایی را در منطقه داشته‌اند، مورد ارزیابی قرار گرفته است، که شامل عملکرد بهداشتی - درمانی (مرکز بهداشتی درمانی، خانه بهداشت، پزشک، بهیار یا مامایی روستایی، بهداشت‌یار، بهورز، دندانپزشک، داروخانه) عملکرد آموزشی - فرهنگی (پیش دبستانی، دبستان پسرانه، دبستان دخترانه، مدرسه راهنمایی پسرانه، مدرسه راهنمایی دخترانه، دبیرستان پسرانه، دبیرستان دخترانه، کتابخانه عمومی) عملکرد ارتباطات - مخابرات (صندوق پست، دفتر پست، دفتر مخابرات، دسترسی به وسیله نقلیه عمومی، دسترسی به روزنامه و مجله) عملکرد کشاورزی (تعییر گاه ماشین آلات کشاورزی، فروشگاه ادوات کشاورزی، مرکز خرید مازاد محصولات کشاورزی) عملکرد خدماتی - تجاری (فروشگاه تعاونی، فروشگاه لوازم خانگی، فروشگاه مصالح ساختمانی، فروشگاه لوازم التحریر، فروشگاه مواد غذایی، پمپ گاز (CNG)، پست بانک) عملکرد اداری - سیاسی (شورای اسلامی روستا، پایگاه مقاومت بسیج، پاسگاه نیروی انتظامی، شرکت تعاونی روستا) می‌باشد.

روش تحلیل شبکه

روش تحلیل شبکه اجتماعی یکی از روش‌های آنالیز و بررسی وضع موجود و ارائه سند توسعه برای منطقه تحت مطالعه است. مدل‌های آماری بر پایه تحلیل شبکه به وسیله‌ی محققین تقریباً ۶۰ سال است که مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از این مدل‌ها یک آزمایش کمی از خواص روابط اجتماعی بین عاملین یک شبکه مخصوص می‌باشد. تحلیل شبکه اجتماعی را می‌توان به عنوان تعیین‌دهنده‌ی تکنیک‌های تحلیلی داده‌های آماری عملی به حساب آورد، این روش معمولاً بر روی مشاهدات واحدها و مشخصات آنها تکیه دارد. یک تحلیل شبکه اجتماعی باید همچنین

دادهها را بر روی بندبند یک واحد در نظر بگیرد. اساس تحلیل شبکه بر پایه چهارچوب دادههای تحلیلی استوار است که به اطلاعات یا فرضیات وابسته میباشد. دادههای یاد شده میتوانند به طور مثال شامل دادههای روابط خانوادگی، فعل و انفعال بین مردم یا طرز برخورد شخصی و گروهی باشد. میتوان عامل اصلی و کلیدی را براساس جریانات و وابستگیهایی که میان عناصر یک مجموعه وجود دارد شناسایی نمود. به این منظور ابتدا میباید عوامل یاجریانات اساسی که درسطح یک جامعه وجوددارد شناسایی و از میان آنها عواملی که حائز اهمیت بیشتری میباشند انتخاب و جریانات و وابستگیهای بین آنها را در قالب ماتریسی از اعداد یک بسته مرتب نمود(عدد انشان از ارتباط داشتن و وابستگی بین عناصر یک مجموعه و عدد نشان صفر از عدم وابستگی دارد)هر چه اعداد به دست آمده در درون یک سطر ماتریس(درجه بیرونی)کمتر و در درون یک ستون(درجه درونی)بیشتر باشد نشان از ارتباط بیشتر سایر اعضاء با این عضو دارد و بالعکس هر چه مجموع اعداد در درون یک سطر بیشتر و در درون یک ستون کمتر باشد نشان از وابستگی شدید این عنصر با سایر اعضاء دارد. در تحلیل شبکه دونوع رابطه اساسی وجود دارد:

- ۱- رابطه دوطرفه یا ارزشیابی شده(۱-۰) وجود یا عدم وجود رابطه بین دو عامل و یا سکونتگاه در یک مجموعه سکونتگاهی است و رابطه ارزشی علاوه بر وجود یا عدم وجود رابطه به شدت و فراوانی آن نیز توجه دارد.
- ۲- رابطه مستقیم و غیر مستقیم: یک رابطه مستقیم منشا و انتهای روشی دارد . یک رابطه غیر مستقیم در رابطه با منشا و مبدأ جریان روشی و واضح نیست.

یک رابطه غیر مستقیم معمولا با یک کمان ارائه می شود. یک خط بین عوامل درگیر که پیکان آن را مشخص نمی کند. معمولا یک کمان رابطه مستقیم را نشان می دهد که خطی بین عوامل است با پیکان در انتهای آن. برای مثال اگر روستای A دانش آموزان را به روستای B بفرستد جهت رابطه آموزش از A به B است که وابستگی آموزشی A را به B منعکس می کند.

دیاگرافها

یکی دیگر از روشهای تحلیل دادهها، روش گراف است، این روش به بیان چگونگی ارتباط هر عامل در سیستم با عامل های دیگر سیستم می پردازد. یک دیاگراف مجموعه ای ناتهی و متناهی N است که $N = \{n_1, n_2, \dots, n_g\}$ است که $n_i \in N$ نامیده میشوند به همراه یک مجموعه $A = \{a_{12}, a_{13}, a_{14}, \dots, a_{g-1,g}\}$ از جفت های مرتب a_{ij} که آرک نامیده می شوند که n_i و n_j اعضای مجزای N هستند. اگر تعداد عامل ها زیاد نباشند یک گراف روش مناسب برای نشان دادن این نکته است که کدام یک از عوامل با عوامل دیگر در ارتباط هستند و کدامیک از عامل ها مجزا هستند و کدامیک از عوامل فرستنده و کدامیک گیرنده است. در روش گراف از گرهایی که در راس هر کمان(آرک) قرار دارند به عنوان ند استفاده میکنند. مجاورت در یک تحلیل برمبنای نظریه گراف نشان دهنده این واقعیت است که دو عامل که با ندها مشخص می شوند مستقیماً رابطه دارند یا اتصال گرهی دارند یا به هم متصلند. در یک دیاگراف $D(N, A)$ ماتریس مجاورت $A(D) = \{a_{ij}\}$ به صورت $a_{ij} = 1$ اگر a_{ij} یا a_{ji} وجود داشته باشد و در غیر این صورت صفر است. اگر همه عوامل سیستم گرهای دوطرفه داشته باشند یک گراف کامل خواهیم داشت. در یک گراف کامل همه عوامل گرهای دوطرفه با دیگر عوامل دارند به عبارت دیگر یک گراف

کامل چگالی ۱۰۰٪ دارد. از نظر چگالی (D) یک دیاگراف نسبت تعداد کمان‌های واقعی به معنای کمان‌های ممکن است. قدرت یک ند به عنوان فرستنده یا گیرنده در یک سیستم به آسانی با استفاده از ماتریس اجتماعی یا داده‌های ماتریس مجاورت قابل اندازه‌گیری است. در روش دیاگرام تعداد آرک‌هایی که از یک ند آغاز می‌شود مشابه مجموع سطرهای درروش ماتریس درجه بیرونی ند و تعداد آرک‌هایی که به یک ند متنه می‌شوند معادل مجموع تعداد ستون‌ها درروش ماتریس درجه درونی ند نامیده می‌شوند. براساس تحلیل شبکه اجتماعی ندها از اهمیت زیادی برخوردارند. معیارهایی برای اندازه‌گیری اهمیت یک ند وجود دارد که عبارتنداز: مرکزیت محلی، اعتبار محلی و مرکزیت کلی.

۱) مرکزیت محلی: تعداد انتقالات مستقیم را انعکاس می‌دهد و بنابراین به‌طور اساسی با درجه درونی برای هر عامل اندازه‌گیری می‌شود.

۲) اعتبار محلی: تعداد دریافتی‌های مستقیم را نشان می‌دهد و برای هر عامل با درجه درونی اندازه‌گیری می‌شود. چون این معیارها برپایه درجه ندها است آن‌ها را با درجه مرکزیت و درجه اعتبار هم می‌شناسند. با توجه به یک مسیر، یک عامل می‌تواند یک انتقال دهنده (کمان از ند خارج شود) یا یک حامل (حداقل دوکمان یکی به داخل و یکی به بیرون وجود داشته باشد) یا یک دریافت‌کننده (کمان به ند وارد شود) باشد.

یک عامل را منع یا انتقال دهنده گویند، هرگاه درجه درونی صفر و درجه بیرونی غیر صفر داشته باشد، یعنی مجموع ردیف صفرولی مجموع سطربی عامل غیرصفر داشته باشد. یک عامل را چاله یا دریافت‌کننده گوییم درجه بیرونی صفر و درجه‌های درونی غیرصفر داشته باشد، یک عامل را ایزوله می‌نامیم که درجه درونی بیرونی آن توانما صفر باشد. دیاگراف و ماتریس زیرنمونه‌ای روشن است که رابطه چهار ند A,B,C,D را بیان می‌کند:



همانطوری که مشاهده می‌شود A انتقال دهنده، B حامل، C گیرنده و D ایزوله است. یک ند را ایزوله گوییم وقتی که ارکی وجود نداشته باشد آن ند را به دیگر ندها در شبکه متصل کند. ماتریس مجاورت برای این دیاگراف به صورت زیر است که نشان می‌دهد A با B رابطه دارد و C به بیرون ارتباط ندارد و D اصلاً ارتباطی با بقیه نداشته و ند ایزوله است.

	A	B	C	D
A	.	۱	.	.
B	.	.	۱	.
C
D

۳) مرکزیت کلی: اگر یک عامل در کوتاه‌ترین مسیرین دیگر عوامل باشد این عامل را مرکزی گویند. کوتاهی مسیرها از یک عامل به دیگر عوامل با نزدیکی اندازه‌گیری می‌شود. ایفای نقش سهم میانه بودن یک عامل، به واسطه مرکزیت بینابینی را اندازه‌گیری می‌کند.

نزدیکی، عکس فاصله است. هرچقدر فاصله عامل i با دیگر عوامل کمتر باشد عامل i به مرکزی بودن نزدیک‌تر است

که از لحاظ ریاضی داریم

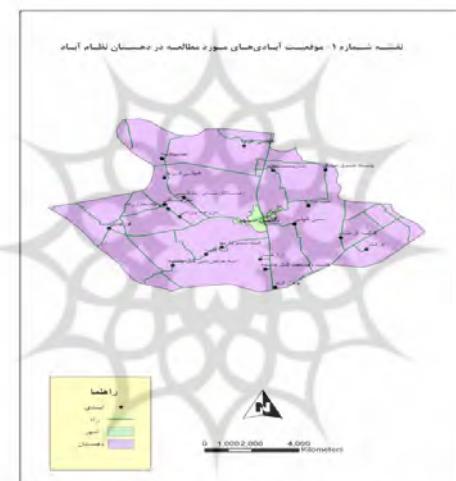
$$e(n_i) = \left[\sum_{j=1}^n d(n_j, n_i) \right]^{-1}$$

که $d(n_i, n_j)$ کوتاه ترین فاصله جغرافیایی بین عوامل اوزدربشکه و N اندازه شبکه است. این معیاربستگی به اندازه شبکه دارد. بنابراین اندازه ها قبل از مقایسه باید استاندارد شوند که اندازه گیری با تقسیم بر ($N-1$) استاندارد می شود.

بنایی‌نی، اندازه گیری احتمال قرارگیریک عامل بر سر راه عبور عوامل دیگر است. هرچه این تعداد بیشتر باشد آن عامل مرکزیت بیشتری دارد (Rezvani & Shakoor & Akbarian Ronizi & Roshan, 2009, 216-217).

ناحیه مورد مطالعه

دهستان نظام آباد یکی از دهستانهای بخش مرکزی واقع در محدوده شهرستان آزادشهر است که مرکز آن شهر نگین شهر می باشد. طبق سرشماری سال ۱۳۸۵، دهستان نظام آباد ۲۲۵۳۸ نفر جمعیت داشته که از این تعداد ۷۶۳۹ نفر در شهر نگین شهر و ۱۴۸۹۹ نفر در نقاط روستایی سکونت داشته اند (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵). نقشه شماره یک موقعیت روستاهای مورد مطالعه را در دهستان نظام آباد نشان می دهد.



نقشه شماره ۱- موقعیت روستاهای مورد مطالعه در دهستان نظام آباد

منبع: مرکز آمار ایران (۱۳۸۸)

یافته ها

به منظور بررسی نقش کارکردی شهر نگین شهر (به عنوان یک کانون شهری کوچک) در خدمات رسانی به نواحی روستایی دهستان نظام آباد، با بهره گیری از روش تحلیل شبکه به بررسی جریانات و روابط خدماتی که دارای بیشترین کاربرد در سطح دهستان و منطقه بوده اند در دوره اول و بعد از شهر شدن نگین شهر پرداخته شده است. جمع‌بندی و تحلیل کلیه جریانات و روابط در ناحیه مورد مطالعه در دوره زمانی در جداول ۱ و ۲ و شکل‌های ۱ و ۲ نشان می دهد که:

- برخلاف دوره اول که نگین شهر به آزادشهر از نظر خدمات مورد مطالعه وابستگی داشته در دوره دوم به این شهر هیچ وابستگی نداشته است (بعد از شهر شدن درجه بیرونی صفر است).
- از نظر جریانات و روابط مورد مطالعه شهر نگین شهر در دوره زمانی (قبل و بعد از شهر شدن) از نقاط روستایی خود هیچ گونه خدماتی دریافت نمی کند.

- در دوره اول با توجه به تمرکز اکثر خدمات در شهر آزادشهر، نقاط روستایی دهستان نظام آباد در این دوره بیشترین وابستگی را به این شهر داشته و روستاهای آبه گلهای، ارازتاقان، تاتاربایجق، مزرعه یزدانی و ممی آقچلی علاوه بر آزادشهر به شهر کنونی نگین شهر نیز وابسته بوده اند(بادرجه بیرونی دو) و دو روستای جلال آباد و قزلجه آق امام به دلیل فاصله کم با آزادشهر فقط به این شهر وابستگی داشته اند. اما در دوره دوم با تمرکز این نوع خدمات در شهر نگین شهر(برعکس دوره اول) از وابستگی سکونت‌گاه‌های دهستان به شهر آزادشهر کاسته شده است و دور روستای جلال آباد و قزلجه آق امام به دلیلی که ذکر شد باز هم با آزادشهر ارتباط داشته اند(شکل ۲ و ۱). به عبارت دیگر قبل از شهر شدن نگین شهر درجه درونی شهر آزادشهر ۱۸ درجه درونی شهر ۵ بوده است. با شهر شدن نگین شهر مشاهده می‌شود که درجه درونی آزادشهر ۲ اما درجه درونی نگین شهر ۱۵ می‌باشد.

- براساس درجه بیرونی در دوره اول به استثنای روستاهای آبه گلهای، ارازتاقان، تاتاربایجق، مزرعه یزدانی و ممی آقچلی که هم به آزادشهر و هم به شهر کنونی نگین شهر وابسته بوده اند(درجه بیرونی دو) وابستگی بقیه سکونت‌گاه‌ها یکسان بوده است(درجه بیرونی یک). اما در دوره دوم کلیه سکونت‌گاه‌ها با درجه بیرونی یک دارای وابستگی یکسانی می‌باشند(روستای جلال آباد و قزلجه آق امام به آزادشهر و سایر روستاهای نگین شهر وابسته بوده اند).

- در دوره اول به استثنای نگین شهر که به پنج روستا خدمات ارائه می‌نموده است سایر روستاهای دهستان موردمطالعه نه تنها به سکونت‌گاه‌های دیگر خدمات دهی نمی‌کردند، حتی قادر نبودند به اهالی خود هم خدمات دهی نمایند(درجه درونی صفر).

- با توجه به اینکه در دو دوره قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر درجه بیرونی و درونی جداول(مجموع سطراها و ستون‌ها) هیچ کدام تواما صفر نمی‌باشد، بنابراین درناحیه موردمطالعه در هر دو دوره مکان ایزوله و مجزا وجود ندارد و این سکونت‌گاه‌ها یا فرستنده خدمات به نقاط دیگر می‌باشند و یا اینکه از نقاط دیگر خدمات دریافت می‌کنند.

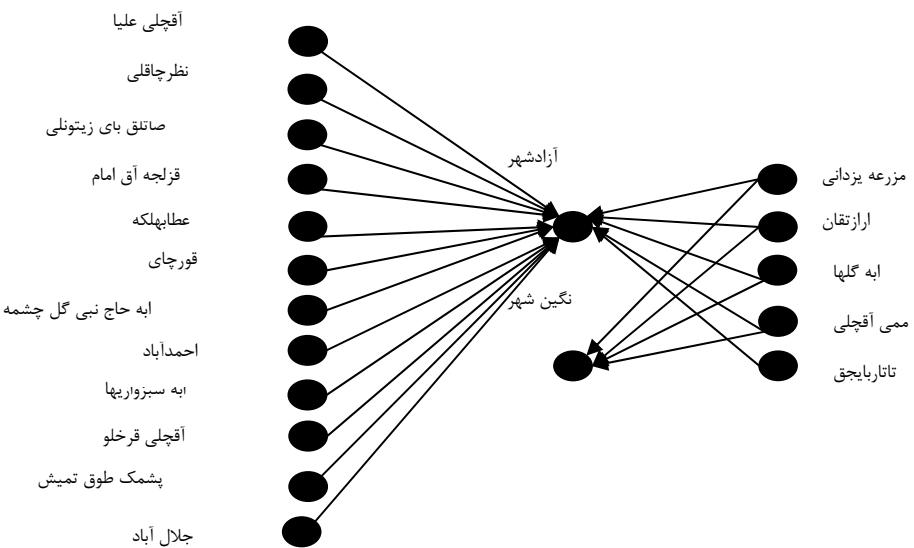
جدول ۱ - جمع بندی و تحلیل کلیه جریانات و روابط درناحیه موردمطالعه قبل از شهر شدن نگین شهر

نام روستا	آقچلی علیا	آقچلی قره‌خلو	آبه حاج نی	آبه سبزواری‌ها	آبه گلهای	احمدآباد	ارازتاقان	پشمک طوق	تاتاربایجق
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

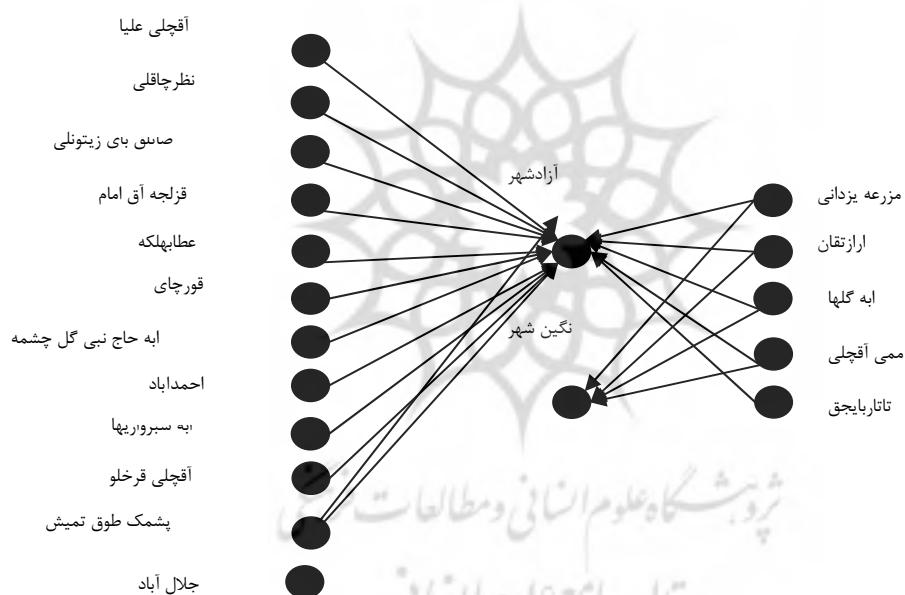
منبع: یافته های تحقیق

جدول ۲ - جمع بندی و تحلیل کلیه جریانات و روابط درناییه مورد مطالعه بعد از شهر شدن نگین شهر

منبع: یافته های تحقیق



شکل ۱- دیاگراف جریانات و ارتباطات درناحیه مورد مطالعه قبل از شهرشدن نگین شهر



شکل ۲- دیاگراف جریانات و ارتباطات درناحیه مورد مطالعه بعد از شهرشدن نگین شهر

بررسی درصد تراکم هریک کلیه جریانات در دوره قبل و بعد از شهرشدن نگین شهر نشان می دهد که تراکم جریانات در دوره اول ۴,۶۷ درصد دوره دوم ۶,۷۲ درصد می باشد، بنابراین مقایسه تراکم در هر دو دوره نشان از بهبود تراکم جریانات و افزایش روابط بین سکونتگاه های ناحیه مورد مطالعه دارد (جدول ۳).

- بررسی درصد تراکم هریک از عملکردها طبق جدول (۳) نشان می دهد که بعد از شهرشدن نگین شهر تراکم عملکردها نسبت به دوره قبل تا حدودی بهبود یافته که دلیل آن استقرار و پراکندگی این نوع خدمات در نقاط روستایی دهستان می باشد و درپی آن روابط بین سکونتگاه ها نسبت به دوره قبل افزایش یافته است.

جدول ۳- میزان تراکم عملکرد ها در ناحیه مورد مطابق قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر

تراکم (درصد)		تعداد کل روابط ممکن		جمع سطراها		عملکرد ها
بعد از شهر شدن	قبل از شهر شدن	بعد از شهر شدن	قبل از شهر شدن	بعد از شهر شدن	قبل از شهر شدن	
۱۱,۱۱	۷,۰۲	۳۴۲	۳۴۲	۳۸	۲۶	بهداشتی - درمانی
۱۴,۶۲	۱۲,۲۸	۳۴۲	۳۴۲	۵۰	۴۲	آموزشی - فرهنگی
۱۰,۲۳	۲,۶۳	۳۴۲	۳۴۲	۳۵	۹	ارتباطات - مخابرات
۱,۱۷	۱,۱۷	۳۴۲	۳۴۲	۴	۴	کشاورزی
۹,۹۴	۵,۰۵	۳۴۲	۳۴۲	۳۴	۱۹	خدماتی - تجاری
۷,۶۰	۶,۱۴	۳۴۲	۳۴۲	۲۶	۲۱	اداری - سیاسی
۶,۷۲	۴,۹۷	۳۴۲	۳۴۲	۲۳	۱۷	کلیه جریانات

منبع: محاسبات نگارنده

- بررسی ارزش مرکزیت (نژدیکی) در دو دوره قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر طبق جدول (۴) نشان می دهد

در هر دو دوره در ناحیه مورد مطالعه نگین شهر نژدیکی بیشتری نسبت به سایر سکونتگاه ها داشته است.

جدول ۴- بررسی و مقایسه درجه درونی و بیرونی و ارزش مرکزیت (نژدیکی) در سطح دهستان در قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر

نژدیکی (قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر)	مجموع فواصل نسبت به سایر سکونتگاهها (قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر)	درجه درونی		درجه بیرونی		سکونتگاهها
		بعد از شهر شدن نگین شهر	قبل از شهر شدن نگین شهر	بعد از شهر شدن نگین شهر	قبل از شهر شدن نگین شهر	
۰,۰۸۱	۱۲,۲۹۴	.	.	۱	۱	آقچل علیا
۰,۰۸۴	۱۱,۹۴۱	.	.	۱	۱	آقچل قرخلو
۰,۰۸۶	۱۱,۶۴۶	.	.	۱	۱	ابه حاج نبی
۰,۰۹۹	۱۰,۱۱۸	.	.	۱	۱	ابه سبزواریها
۰,۱	۱۰	.	.	۱	۲	ابه گلهای
۰,۰۸۹	۱۱,۱۷۶	.	.	۱	۱	احمدآباد
۰,۱۱۰	۹,۱۱۸	.	.	۱	۲	اراز تنان
۰,۰۹۴	۱۰,۶۴۷	.	.	۱	۱	پشمک طوق تمیش
۰,۱۲۷	۷,۸۸۲	.	.	۱	۲	تاتار بایحق
۰,۱۰۵	۹,۵۲۹	.	.	۱	۱	جلال آباد
۰,۰۸۷	۱۱,۴۷۰	.	.	۱	۱	صاثلق بای زیتونلی
۰,۰۹۶	۱۰,۳۵۳	.	.	۱	۱	عطابهلهک
۰,۰۶۴	۱۵,۷۰۶	.	.	۱	۱	فرنجه آق امام
۰,۰۶۲	۱۶,۱۷۶	.	.	۱	۱	قرچای
۰,۰۸۳	۱۲	.	.	۱	۲	مزرعه بزدانی
۰,۱۰۴	۹,۵۸۸	.	.	۱	۲	ممی آقچلی
۰,۰۶۹	۱۴,۵۲۹	.	.	۱	۱	نظرچاقلی
۰,۱۳۱	۷,۶۴۷	۱۵	۵	۰	۱	نگین شهر
۰,۰۸۵	۱۱,۷۰۶	۲	۱۸	۰	۰	آزادشهر

منبع: محاسبات نگارنده

جدول ۵ - میزان برخورداری از امکانات و خدمات سکونتگاههای دهستان نظام آباد در دوره قبل از شهر شدن نگین شهر

منبع: برداشت های میدانی

جدول ۶ - میزان برخورداری از امکانات و خدمات سکونتگاههای دهستان نظام آباد در دوره بعد از شهر شدن نگین شهر

منبع: برداشت های میدانی

نتیجہ گیری

در این مقاله به منظور بررسی نقش و عملکرد شهر نگین شهر در توسعه روستاهای پیرامون با بهره‌گیری از روش تحلیل شبکه به تحلیل جریانات و روابط موجود در دهستان نظام آباد در دو مقطع زمانی قبل و بعد از شهر شدن نگین شهر اقدام شد. نتایج حاصله از مطالعات و بررسی‌ها نشان می‌دهد تبدیل نگین شهر به نقطه شهری اثر مطلوبی در خدمات رسانی به نواحی روستایی دهستان نظام آباد داشته است. زیرا قبل از شهر شدن نگین شهر همه نقاط روستایی دهستان مورد مطالعه از جمله نگین شهر جهت تامین خدمات مورد نیاز خود به شهر آزادشهر(مرکز شهرستان) که در فاصله ۵ کیلومتری این نگین شهر واقع گردیده مراجعه و به این شهر وابستگی داشته‌اند اما با شهر شدن واستقرار خدمات و امکانات در شهر نگین شهر از میزان مراجعات و وابستگی نقاط روستایی به آزادشهر به طور چشمگیری کاسته شده است. در این مقطع دور روستای جلال‌آباد و قرلجه آق امام به دلیل فاصله اندک با آزادشهر جهت تامین نیازهای خود به آزادشهر مراجعت نمی‌کنند. به این ترتیب نگین شهر با تدبیشدن به نقطه شهری، توanstه

است به عنوان یک شهر کوچک(مکان مرکزی) نقش کلیدی در خدمات رسانی به نواحی روستایی پیرامون خود ایفا نماید که به تبع آن موجب کاهش مراجعات این نواحی به مرکز شهرستان گردیده است. همچنین بررسی مقایسه میزان تراکم جریانات و روابط در سطح دهستان نشان می دهد این میزان قبل از شهر شدن نگین شهر ۴,۹۷ و بعد از شهر شدن نگین شهر ۶,۷۲ درصد می باشد که نشان دهنده ارتباط بیشتر بین سکونتگاههای دهستان در مقطع دوم می باشد.

لذا می توان نتیجه گیری کرد که شهر کوچک نگین شهر می تواند به عنوان مکان مرکزی بیشترین روابط را با سکونتگاههای روستایی حوزه نفوذ خود برقرار سازد و با تقویت در نظام سلسله مراتب سکونتگاهی، نقش مهمی را به عنوان کatalyzer برای توسعه ناحیه ای و توسعه روستایی ایفا نماید و مانع از مهاجرت به سوی شهرهای بزرگ تر گردد.

منابع

آسایش، حسین(۱۳۸۳). "نقش روستا شهرها در توسعه روستایی". ماهنامه علمی، کشاورزی، زیست محیطی دهاتی، سال اول، شماره ۱۱. امکچی، حمیده(۱۳۸۳). "شهرهای میانی و نقش آنها در چارچوب توسعه ملی". تهران: انتشارات مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران، چاپ اول.

پاپلی یزدی، محمد حسین؛ رجی سناجردی، حسین(۱۳۸۷). "نظریه های شهر و پیرامون". تهران: انتشارات سمت، چاپ سوم. حسین اف، ف. م، آز، وکیل او(۱۳۸۲). "برنامه ریزی و ساخت شهرهای کوچک". ترجمه غلامرضا خسرویان. تهران: انتشارات فروزن، چاپ اول.

رضوانی، محمدرضا، علی؛ گلی، سعیدرضا؛ او، اکبریان رونیزی(۱۳۸۶). "نقش و عملکرد شهرهای کوچک در توسعه روستایی باستفاده از روش تحلیل شبکه، مورد دهستان رونیز(شهرستان استهبان)"، فصلنامه علمی - پژوهشی پژوهش های جغرافیایی، انتشارات موسسه جغرافیا دانشگاه تهران، سال سی و نهم، شماره ۶۱.

سرایی، محمد حسین؛ و اسکندری ثانی، محمد(۱۳۸۶). "تبديل روستاهای بزرگ به شهرهای کوچک و نقش آن در تعادل بخشی ناحیه ای مورد شناسی: ریوشن شهرستان کاشمر"؛ مجله علمی - پژوهشی جغرافیا و توسعه، انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان، سال پنجم، شماره ۱۰.

ضیاء توانا، محمدحسن؛ و امیرانتخابی، شهرام(۱۳۸۶)."رونD تبدیل روستا به شهر و پیامدهای آن در شهرستان تالش"؛ مجله علمی - پژوهشی جغرافیا و توسعه، انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان، سال پنجم، شماره ۱۰.

فنی، زهره(۱۳۸۸)."شهرهای کوچک رویکردی دیگر در توسعه منطقه ای"؛ تهران: انتشارات آذرخش، چاپ سوم. مرکز آمار ایران(۱۳۸۵).

www.sci.org.ir.

مرکز آمار ایران(۱۳۸۸).

نوری، هدایت الله؛ حسینی ابری، سید حسین؛ و خادمی، خادمی(۱۳۸۸)."نقش شهرهای کوچک در تعادل بخشی نظام سکونتگاهی روستایی استان یزد"؛ مجله علمی - پژوهشی جغرافیا و توسعه، انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان، سال هفتم، شماره ۱۳.

Clayton, BD, D, Dent, N, Dubois (2003)."Rural Planning In Developing Countries, Earthscan Publication Ltd.

Fanni,Zohreh(2008),"How can traditional small cities contribute to sustainable development?", Journal of Geography and Regional Planing Vol.1(6).

Long, Hualou,Jian, Zou, Yansui, Liu (2009),"Differentiation of rural development driven by industrialization and urbanization in eastern coastal china", Journal Habitat International 33.

Lynch, K (2005), "Rural-urban Interaction in the developing World", Routledg, London and New York.

- Mc Gee, T.G & Veechibale, Das(1983),"Small Towns Growth Injection Centers", MalaysiaJournal of Tropical Geography, Vol.8.
- Rezvani, Mohammad Reza, Ali Shakoor, Saeed Reza, Akbarian Ronizi and Gholamreza, Roshan(2009),"The role and function of small towns In rural development using network analysis method case: Roniz rural district (Estahban City, Province Fars, Iran)", Journal of Geography and Regional Planing Vol.2(9).
- Satterthwait, David & Cecilia, Tacoli(2003),"The urban part of rural development: the role of small and intermediate urban centers in rural and regional development and poverty reduction", International Institute for Environment and Development, Washington DC.

