

Research Article

Dor: <https://sanad.iau.ir/Journal/jshsp/Article/1031812>

The Effect of Rural-Urban Spatial Flows on the Spatial Changes of Peri-Urban Settlements (Case Study: Damavand County)

Naser Shafiei Sabet^{1*} & Fatemeh Zangeneh²

1. Associate Professor, Department of Human Geography and Planning, Faculty of Earth Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

2. M.A in Geography & Urban Planning, Faculty of Earth Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

* Corresponding author: Email: n_shafiei@sbu.ac.ir

Receive Date: 25 June 2022

Accept Date: 07 February 2023

ABSTRACT

Introduction: Lack of attention to two-way rural-urban flows, especially in developing countries such as Iran, will lead to imbalances and deep gaps within geographical regions and areas in the spatial developments of rural and urban settlements in the socio-economic, environmental-ecological, and physical-infrastructure dimensions.

Research Aim: The purpose of the present study is to investigate and analyze the impact of rural-urban spatial flows on the spatial developments of peri-urban settlements.

Methodology: The present study is applied in terms of purpose and descriptive-analytical in terms of method. Data collection was carried out in two ways: library and field. In addition, field survey method was used to collect field data in relation to indicators, items and measures of the influential component of the independent variable (rural-urban flows) and the affected variables (spatial changes of peri-urban settlements). The statistical population of the study is 83 villages of Damavand County, Statistical Center of Iran, based on the 2016 census. Considering the homogeneity of the study area, the facilities and limitations of the research, in the first step, 29 villages were selected as a random sample based on the central limit theorem using the probability and simple random sampling method. In the second step, the Cochran sample size calculation formula was used to estimate the sample size.

Studied Areas: The present study, which is in the field of two-way rural-urban flows, was conducted in Damavand County.

Results: The findings of this study showed that rural-urban flows in rural settlements of the studied area have an impact on the spatial changes of peri-urban settlements by changing the dimensions and size of the village population, land use, housing, and rural investment.

Conclusion: Rural-urban linkages have social, economic, and physical-infrastructure capacities that create spatial flows such as the flow of goods and services, people, technology and information, capital, and waste between cities and villages. Overall, a positive and significant relationship was observed between spatial flows such as the flow of people, goods, services, investment, and information on the dimensions of spatial developments in rural settlements.

KEYWORDS: Spatial Flows, Spatial Developments, Downtown Settlements, Damavand County



فصلنامه علمی مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی
دوره ۱۹، شماره ۲ (پیاپی ۶۷)، تابستان ۱۴۰۳
شایان چاپی ۵۹۶۸ - ۲۵۳۵ - ۲۵۳۸ - ۵۹۵X
<http://jshsp.iaurusht.ac.ir>

صفحه ۱۰۳

Dor: <https://sanad.iau.ir/Journal/jshsp/Article/1031812>

مقاله پژوهشی

اثرگذاری جریان‌های فضایی روستایی - شهری بر تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری (مورد مطالعه: شهرستان دماوند)

ناصر شفیعی ثابت^{۱*} و فاطمه زنگنه^۲

۱. دانشیار گروه جغرافیای انسانی و آمیش، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران
۲. دانش‌آموخته کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران
* نویسنده مسئول: Email: n_shafiei@sbu.ac.ir

تاریخ دریافت: ۰۴ تیر ۱۴۰۱
تاریخ پذیرش: ۱۱ بهمن ۱۴۰۱

چکیده

مقدمه: کم توجهی به جریان‌های دوسویه روستایی - شهری بویژه در کشورهایی در حال توسعه همچون ایران در درون نواحی و مناطق جغرافیایی موجب بروزی توازنی و شکاف ژرف در تحولات فضایی سکونتگاه‌های روستایی و شهری در ابعاد اجتماعی - اقتصادی، محیطی - اکولوژیک، و کالبدی - زیربنایی خواهد شد.

هدف: هدف از مطالعه حاضر، بررسی و اکاوی اثرگذاری جریان‌های فضایی روستایی - شهری بر تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری است.
روش‌شناسی تحقیق: تحقیق حاضر از نظر هدف کاربردی و از نگاه روش روش توصیفی - تحلیلی است. جمع‌آوری اطلاعات به دو شیوه کتابخانه‌ای و میدانی صورت گرفته است. بعلاوه، برای جمع‌آوری داده‌های میدانی در ارتباط با شخص‌ها، گویه‌ها و سنجه‌های مؤلفه اثرگذار متغیر مستقل (جریان‌های روستایی - شهری) و متغیرهای اثرباز (تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری) از روش پیمایش میدانی استفاده شد. جامعه آماری پژوهش ۸۳ روستای شهرستان دماوند پرمنی سرشماری سال ۱۳۹۵ مرکز آمار ایران است. با توجه به همگنی ناحیه مورد مطالعه، امکانات و محدودیت تحقیق در گام اول، با استفاده از روش نمونه‌گیری احتمالی و تصادفی ساده تعداد ۲۹ روستا به عنوان نمونه تصادفی براساس قضیه حد مرکزی انتخاب شدند. در گام دوم، برای برآورد حجم نمونه از فرمول محاسبه حجم نمونه کوکران بهره گرفته شد.

قلمرو جغرافیایی پژوهش: مطالعه حاضر که در زمینه جریان‌های دوسویه روستایی - شهری می‌باشد، در شهرستان دماوند انجام شده است.
یافته‌ها: یافته‌های این پژوهش نشان داد جریان‌های روستایی - شهری در سکونتگاه‌های روستایی ناجیه مورد مطالعه با تحول ابعاد و اندازه جمعیت روستاهای کاربری زمین، مسکن، و سرمایه گذاری روستاهای در تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری اثرگذار است.

نتایج: پیوندهای روستایی - شهری از ظرفیت‌های اجتماعی - اقتصادی و کالبدی - زیربنایی برخوردار است که باعث ایجاد جریان‌های فضایی همچون جریان کالا و خدمات، مردم، فناوری و اطلاعات، سرمایه، پسمند بین شهر و روستا شود. در مجموع میان جریان‌های فضایی همچون جریان مردم، کالا، خدمات، سرمایه گذاری، و اطلاعات بر ابعاد تحولات فضایی سکونتگاه‌های روستایی رابطه مثبت و معنی داری مشاهده شد.

کلیدواژه‌ها: جریان‌های فضایی، تحولات فضایی، سکونتگاه‌های پیراشه‌ری، شهرستان دماوند

مقدمه

کم توجهی به جریان‌های دوسویه روستایی - شهری بویژه در کشورهایی در حال توسعه همچون ایران در درون نواحی و مناطق جغرافیایی موجب بروز بی‌توازنی و شکاف ژرف در تحولات فضایی سکونتگاه‌های روستایی و شهری در ابعاد اجتماعی - اقتصادی، محیطی - اکولوژیک، و کالبدی - زیربنایی خواهد شد. در این راستا، داگلاس در نظریه پیوندهای روستایی - شهری و راهبرد شبكه منطقه‌ای بر تغییرات ساختاری و تحولات فضایی سکونتگاه‌های شهری و پیرامون آن در چارچوب جریان‌های فضایی و بخشی باور دارد. از نگاه او اتصال و تعامل زنجیره‌وار فضایی همانند جریان مردم، کالا، پول و اطلاعات و خدمات؛ و اتصال زنجیره‌ای بین بخش‌های اقتصادی همچون کشاورزی، صنعت و خدمات در هر منطقه یا ناحیه به مثابه امکانات پیوندهای روستایی - شهری بشمار می‌آید که باعث تحولات فضایی سازگار در سکونتگاه‌های شهری و پیراشه‌ری می‌شود (Douglass, 1998; Tacoli, 2003; Shafeieisabet & Azhariyanfar, 2017).

به سخن دیگر، انتقال محصولات کشاورزی و سایر تولیدات از نواحی روستایی به مراکز شهری و کالاهای صنعتی از مراکز شهری به سکونتگاه‌های روستایی به مثابه امکانات جریان‌های فضایی و بخشی نگریسته شده که در تحولات فضایی دردو سوی این جریان اثرگذار است (Tacoli et al., 2017& Douglass, 1998). بنابراین، بهره‌گیری مناسب از ظرفیت جریان‌های فضایی باعث توازن و تعادل میان شهر و روستا در درون سازمان فضایی ناحیه‌ای و منطقه‌ای خواهد شد. به این دلیل برنامه‌ریزان روستایی و شهری گرایش زیادی در راستای از میان برداشتن شکاف بین این دو کانون در برنامه‌ریزی‌های توسعه در سطوح گوناگون هم چون سطوح ناحیه‌ای و منطقه‌ای داشته‌اند (Douglass, 1998; Friedmann, 2004). براین مبنای، آن‌ها در پی سیاست‌هایی هستند که از جریان‌های فضایی روستایی - شهری در راستای تحولات فضایی سکونتگاه‌ها نیز بهره‌گیرند. جدا از گاری برنامه‌ریزی‌های توسعه شهری و روستایی و گاهی متضاد از هم و حاکمیت طولانی مدت نگرش‌های بخشی و قطب رشدی، چالش‌های پرشماری در راستای تحولات فضایی سکونتگاه‌های شهری و روستایی در کشورهای در حال توسعه همچون ایران ایجاد کرده است. برای تعديل چنین چالش‌هایی و پرهیز از ازهم گسیختگی فضایی و کارکردی روابط و مناسبات شهر و روستا، جریان‌های فضایی روستایی - شهری در چارچوب راهبرد شبكه منطقه‌ای در چند دهه گذشته از ابعاد گوناگون مورد توجه قرار گرفته است. ولی، هنگامی جریان‌های فضایی روستایی - شهری می‌توانند به شکلی متناسب و سازگار در روند تحولات سکونتگاه‌های پیراشه‌ری اثرگذاری‌باشند که از ظرفیت و امکانات آشکار و پنهان جریان‌های فضایی در راستای دگرگونی‌های ساختاری و کارکردی سکونتگاه‌های روستایی بهره‌گیری شود (Douglass, 1998; Shafeieisabet & Mirvahedi, 2021).

بررسی تحولات فضایی در سکونتگاه‌های پیراشه‌ری با تأکید بر جریان‌های فضایی از رویکردهایی است که می‌توان در متون توسعه مشاهده کرد. همچنین، راهبرد شبكه منطقه‌ای و پیوندهای روستایی - شهری "مايك داگلاس" هم از دیدگاه‌های غالب در این زمينه است. این دیدگاه در پی بکار گیری پتانسیل های توسعه روستایی - شهری و مکمل شدن این دو در فرایند برنامه‌ریزی است. برایه بنيان‌های نظری راهبرد شبكه منطقه‌ای و پیوندهای روستایی - شهری، کارکرد و نقش شهرها در بيشتر مناطق روستایی، متأثر از جریان‌های فضایی دوسویه میان این دو هست. براین مبنای، تعاملات روستایی - شهری بايسته است به شکل دوسویه و در راستای کامل نمودن یکدیگر در برنامه‌ریزی‌ها در نظر گرفته شود. به سخن دیگر، برای هر نقش شهر، یک نقش بايسته بر دوش روستاهای پیرامونی در برنامه‌ریزی گذاشته شود. ساختار و سازهای مفهومی نظریه شبكه منطقه‌ای در بردارنده جریان‌های فضایی همچون اتصال و تعامل زنجیره‌وار فضایی جریان مردم، کالا، پول و سرمایه، اطلاعات، و پسماند است. همچنین، جریان‌های بخشی به مثابه یکی دیگر از ساختار مفهومی این نظریه در برگیرنده اتصال زنجیره‌وار بخش‌های اجتماعی - اقتصادی در هر منطقه و ناحیه است (Douglass, 1998). به باور داگلاس، در بسیاری از کشورهای در حال توسعه، برنامه‌ریزی جداگانه روستایی - شهری موجب شکاف میان این دو کانون شده است؛ و جریان‌های روستایی - شهری را به گونه‌ای ناقص برقرار ساخته است (Ibid). کم توجهی به جریان‌های دوسویه روستایی - شهری در برنامه‌ریزی برینیان مدل قطب رشد تمرکز را تنها بر گره‌های شهری و بدون توجه به نواحی روستایی قرار دهد. به گونه‌ای که شیوه برنامه‌ریزی برینیان مدل قطب رشد قرار گیرید که بر نقش گره‌ها یا کانون‌های شهری به عنوان بازیگران اصلی توسعه پافشاری کرده است. در رهیافت قطب رشد و برنامه‌ریزی بخشی بالا به پایین، فضاهای ناحیه‌ای و منطقه‌ای قطبی شده؛ و بنابراین اثرگذاری ناسازگاری ابعاد فضایی

سکونتگاه‌های پیراشه‌ری بر جای گذاشته است. در حالی که نظریه پیوندها و جریان‌های روستایی-شهری پاشاری برنظام برنامه‌ریزی غیرمتمرکز با یکپارچگی و مشارکت چندبخشی (بین بخشی) و فعالیت‌های روستا - شهری در سطح محلی دارد (Douglass, 2021; Shafieisabet & Mirvahedi, 2021). وجود جریان‌های روستایی - شهری که میان روستاهای پیرامونی و نقاط شهری شکل گرفته، می‌تواند به مثابه یک عامل بنیادین سرچشم‌بیماری از تحولات فضایی در سکونتگاه‌های روستایی و شهری شود (Tacoli, 2004; Muloi et al., 2022).

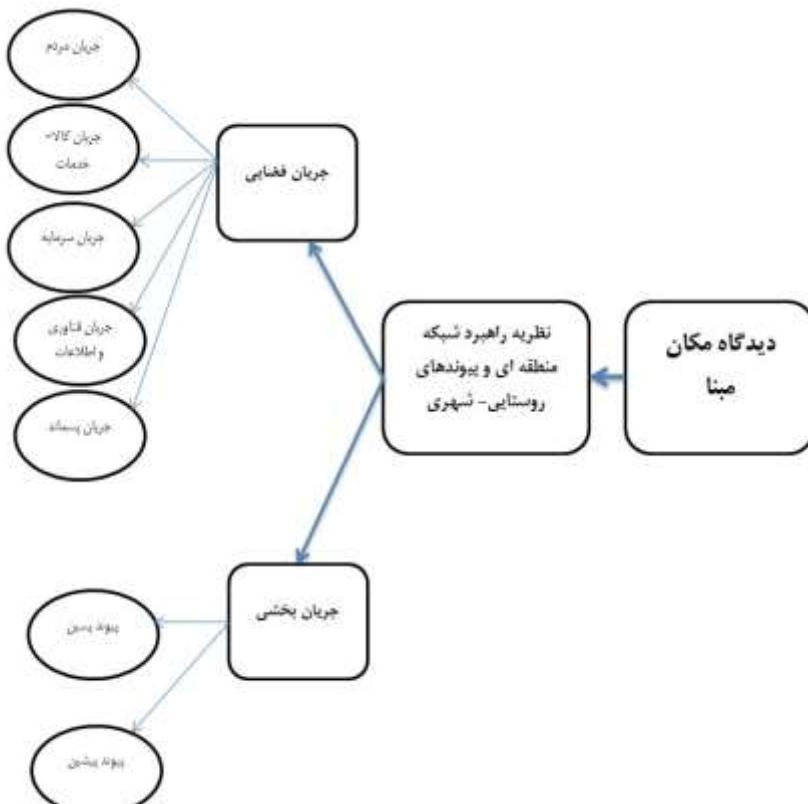
جریان‌های روستایی - شهری بر تحول سکونتگاه‌های پیراشه‌ری اثرگذار است. چون که به لحاظ جمعیتی بیشتر خانواده‌های روستایی به شهر مهاجرت می‌کنند و در این زمینه تبادل جمعیتی نیز مشاهده می‌شود. نیروی کار ناشی از نیاز نیروی انسانی در مرکز شهری باعث مهاجرت بسیار زیاد نیروهای غیرماهر و نیمه ماهر روستایی می‌شود. این موضوع باعث روند افزایشی جمعیت در شهرها و روند کاهشی در روستاهای شده است. افزون براین، روند بازگشت روستاییان مهاجر به شهرها، به سوی روستاهای شان و توسعه ساخت و سازهای خانه دوم در روستاهای زادگاهی خود موجب تغییر در شکل و ساختار مساکن در روستاهای که برگرفته از شهر بوده، می‌شوند. به گونه‌ای که روستاهای از ساختار و ظاهر ساختمان‌ها در شهرها الگوبرداری کرده و همین موضوع باعث شده با دگرگونی بسیاری از لحاظ کالبدی در روستاهای خارج شدن از حالت بکر و روستایی مواجه شویم. بنابراین، تحول گسترده‌ای در ابعاد و اندازه روستاهای کاربری زمین، مساکن و کارکردهای گوناگون اجتماعی - اقتصادی ایجاد می‌شود (Tostensen, 2004; Kammeier, 2003). در این راستا "کامیر" باوردارد: جریان‌های فضایی روستایی - شهری باعث تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری شده و بر ابعاد اقتصادی، زیربنایی - کالبدی، اجتماعی، و محیطی - اکولوژیک اثرگذار است (Kammeier, 2003). بنابراین، شناخت صحیح جریان‌های فضایی میان محیط‌های روستایی و شهری هم می‌تواند به تغییر ساختاری و کارکردی روابط و مناسبات موجود میان آن‌ها و در پی آن برقرار کردن پیوند مناسب، یاری رساند. از این رو شناخت و تحلیل ساختار و کارکرد فضایی سکونتگاه‌ها و نواحی روستایی و سرانجام کوشش در راستای ساماندهی ساختاری و عملکردی و بهبودبخشی به روابط و مناسبات حاکم بر آن‌ها از امور بنیادین است که بدون توجه به آن زمینه سازی مناسب برای بهبود بخشی جریان‌های فضایی و بخشی امکان‌پذیر نیست (سعیدی، ۱۳۹۰).

در این راستا بررسی پیشینه پژوهش‌های انجام شده در زمینه ظرفیت جریان‌های روستایی - شهری و تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری نشانگر وجود برخی مطالعات داخلی و خارجی است که در ادامه به مرور خلاصه نتایج آنها پرداخته می‌شود: جریان‌ها روستایی - شهری با توجه به روابطی که بین شهر و روستا ایجاد می‌کند، می‌تواند نقش برگسته‌ای در شکل‌گیری و گسترش بازارچه‌های هفتگی یا مراکز خدمات تجاری در سکونتگاه‌های پیراشه‌ری درپی داشته باشد که بر ابعاد فضایی اثرگذار بوده و سرانجام تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری را می‌تواند در پی داشته باشد (شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸). هر نظام فضایی، از جمله سکونتگاه‌های پیراشه‌ری، نه تنها تحت تأثیر نیروها و روندهای درونی جاری در محیط خود هستند، بلکه از نیروها و روندهای بیرونی هم به شیوه‌های گوناگون تأثیر می‌پذیرند. این گونه تعامل نیروهای درونی و بیرونی از قانونمندی‌های حاکم بر همه انواع نظامها به شمار می‌رود. افزون بر آن عوامل و نیروهای درونی و بیرونی که در ایجاد جریان‌های روستایی - شهری بسیار اثرگذار هستند؛ می‌توانند در بستر زمان به شکلی در روند تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری اثرگذار باشند. (Douglass, 1998 سعیدی، ۱۳۹۰). از سویی، وجود شرایطی همچون نبود توسعه فعالیت‌های اقتصادی کشاورزی و غیرکشاورزی و کاهش فرصت‌های شغلی در روستاهای توپایی و مهارت‌های روستاییان علی‌رغم وجود ظرفیت‌های فراوان طبیعی، اجتماعی و اقتصادی به شکل مناسب بهره روزنامه، توانایی و مهارت‌های روستاییان از بهره برداران خرد و دهقانی می‌تواند باعث شود از توانمندی محیط گیری نشود. این مقوله باعث از بین رفتن انگیزه در فعالیت‌های اقتصادی در روستاهای و گرایش روستاییان به بیرون از روستا و سرانجام مهاجرت روستاییان به شهر و در پی آن کاهش جمعیت در روستاهای و گرایش جمعیت در شهرها شود. این افزایش جمعیت شهرها و متوجه شدن روستاهای می‌تواند باعث کاهش جریان‌های روستایی - شهری شده و اثرات ناسازگار در تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری داشته باشد (شفیعی ثابت، ۱۳۹۲). در مجموع وجود روابط و تعاملات گسترده و گوناگون روستایی - شهری به شکل جریان جمعیت، کالا، سرمایه، اطلاعات، نوآوری و عقاید، اثرات مهمی بر سکونتگاه‌های پیراشه‌ری می‌گذارد. بسیاری از تحولاتی که در شهرها و روستاهای پدید می‌آید، پی‌آیند میزان و چگونگی این تعاملاتی است که بین این فضاهای وجود دارد. بنابراین، این تعاملات و روابطی که میان شهر و روستا برقرار است، می‌تواند باعث ایجاد جریان‌های روستایی - شهری و سپس تحولاتی در سکونتگاه‌های پیراشه‌ری شود (افراخته و همکاران، ۱۳۹۳).

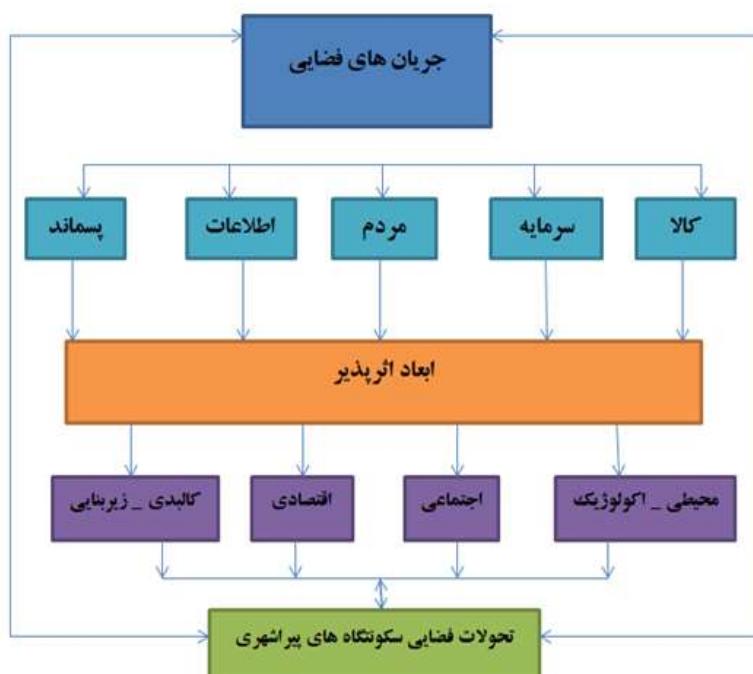
علاوه بر آن عواملی همچون اقلیم مناسب نیز می‌تواند برای جاده جریان‌های روستایی - شهری اثرگذار است؛ و بر ابعاد اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، کالبدی - زیربنایی هم تاثیرگذار باشد. چون که اقلیم مناسب می‌تواند باعث جذب جمعیت و دری بی آن باعث ایجاد جریان مردم، کالا، خدمات، سرمایه و پسمند میان روستا و شهر شود. ولی این افزایش جمعیت از سویی باعث بروز ریزی جمعیت به زمین‌ها و روستاهای اطراف شده و باعث تغییر کاربری زمین و مسکن و حتی تغییر در الگوی خانه در روستاهای می‌شود. سرانجام می‌توان دریافت که عوامل بیرونی می‌توانند بر ایجاد و گسترش جریان‌های بخشی و فضایی اثر گذاربوده و بر تحول سکونتگاه‌های پیراشه‌ری هم اثر گذارند (شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵). همان طو که گفته شد جریان‌های روستایی - شهری باعث ایجاد تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری می‌شوند. براین مبنای بسیاری از بنگاه‌های نوین تامین کالا یا خدمات در اطراف شهر و مناطق روستایی استقرار می‌یابند و فعالیت‌های تفرجگاهی که اساساً بسیاری از آن‌ها ویژه طبقه متوسط و بالای شهری است، را ایجاد می‌کنند؛ که مهمترین بخش فعالیت‌های اقتصادی و الگوهای اشتغال در نواحی پیراشه‌ری و روستاهای اطراف شهر هستند. اثرات در حال رشد شهرها بر مالکیت و کاربری زمین، فعالیت‌های اقتصادی و بازار کار در نواحی روستایی اطرافشان اثرات قابل توجهی را بر تولیدات کشاورزی و معیشت افرادی که در آنجا زندگی می‌کنند دارند. به گونه‌ای که باعث پیشرفت معیشت روستاییان ساکن می‌شود. بنابراین جریان‌های فضایی روستایی - شهری می‌توانند بین نواحی روستایی و بازارهای جهانی ارتباط برقرار کنند. این امر از یک سو می‌تواند چرخه‌های مثبت از تعاملات دوسویه را میان این نواحی برقرار سازد. از سوی دیگر می‌تواند باعث بهبود معیشت روستاییان شده و باعث جلوگیری از مهاجرت روستاییان به شهر و بهبود جریان‌های روستایی - شهری شود (رحمانی و همکاران، ۱۳۹۸).

در کشورهای گوناگون، توجه به جریان‌های روستایی - شهری و در پی آن وجود سیاست‌های یکپارچه روستا - شهری کمک چشمگیری به توامندسازی روستاییان و کشاورزان کرده است. در تحلیل پیوندهای روستایی - شهری در کشورهای گوناگون، یکی از عوامل بنیادین توجه به ظرفیت پیوندهای روستایی - شهری و افزایش توامندی روستاییان و کشاورزان است. اگر جریان‌های روستایی - شهری تقویت و در یک فرآیند مناسب هدایت شوند، روستاییان را در ابعاد گوناگون توامند می‌سازد. در همین راستا، ایجاد ظرفیت‌های فضایی نیز و تقویت آن در ایجاد جریان‌های مستقیم مانند مالی، مصرف و تولید و یا مشارکت غیرمستقیم در روستا می‌تواند مورد توجه قرار گیرد. در ادامه وجود همین جریان‌ها می‌تواند سطح تحصیلات، نوآوری، آگاهی و مهارت‌های اجتماعی و اقتصادی را افزایش دهد و باعث توامندسازی روستاییان برای دستیابی به فرصت‌ها و پتانسیل‌های توسعه اجتماعی - اقتصادی گردد (Shafeieisabet and Mirvahedi, 2021). در مجموع جریان‌های فضایی بر اساس دیدگاه شبکه منطقه‌ای و پیوندهای روستایی - شهری در تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری در ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و کالبدی تاثیرگذار هستند. بر همین مبنای میزان و نوع مثبت یا منفی تاثیرگذاری جریان‌های فضایی بر تحولات سازگار و ناسازگار سکونتگاه‌های پیراشه‌ری، متناسب با عواملی همچون ظرفیت‌های محیط طبیعی و منابع پایه، نظام فضایی سکونتگاهی، محیط انسان ساخت روابط اجتماعی و فرهنگی، اقتصاد ملی و نظام‌های تولید محلی، گوناگون است (شفیعی ثابت و اسماعیل زاده ۱۳۹۲).

بررسی ادبیات و پیشینه تحقیق آشکار ساخت وجود جریان‌های فضایی و بخشی و تاثیر آن بر ابعاد اقتصادی، اجتماعی، کالبدی - زیربنایی، و محیطی - اکولوژیک در فضاهای روستایی پرسشی است که پاسخ آن را در هر ناحیه جغرافیایی با توجه به فقر و پایین بودن امکانات اجتماعی - اقتصادی در کانون‌های روستایی جستجو کرد. به سخن دیگر، با وجود این که جریان‌های روستایی - شهری از ظرفیت‌های پرشمار اجتماعی - اقتصادی برای تحول آفرینی فضایی در سکونتگاه‌های پیراشه‌ری برخوردار است. ولی هنوز بسیاری از ظرفیت‌های آن برای برنامه‌ریزی و تحول روستایی نادیده انگاشته شده است. بنابراین، تحلیل و واکاوی جریان‌های روستایی - شهری کمک فراوانی به برنامه‌ریزان شهری و روستایی و بهره‌گیری مناسب از این ظرفیت‌ها در ناحیه مورد مطالعه خواهد کرد. از آنجا که این پژوهش تحلیل ظرفیت‌ها را بر مبنای مدل معادلات ساختاری انجام می‌دهد، همچنین، شاخص‌ها و گویه‌های نوینی را با توجه به ویژگی روستاهای شهرستان دماوند و بر مبنای مشاهدات میدانی ارایه و تجزیه و تحلیل می‌نماید. بنابراین، در انشاستگی علمی در این راستا و اثر روابط علمی میان پژوهشگران در این جستار هم اثرگذاربوده و شیوه نوینی در واکاوی موضوع در این راستا در ناحیه مورد مطالعه ارایه می‌نماید.



شکل ۱. مدل نظری همبسته با جریان فضایی و پیوندهای روستایی - شهری (منبع: واکاوی بر مبنای ادبیات و پیشینه موضوع، ۱۴۰۰)



شکل ۲. چارچوب مفهومی جریان‌های فضایی روستایی - شهری و تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری (منبع: واکاوی بر مبنای ادبیات و پیشینه موضوع، ۱۴۰۰)

روش پژوهش

تحقیق حاضر از نظر هدف کاربردی و از نگاه روش روش توصیفی- تحلیلی است. جمع‌آوری اطلاعات به دو شیوه کتابخانه‌ای و میدانی صورت گرفته‌است. علاوه برای جمع‌آوری داده‌های میدانی در ارتباط با شاخص‌ها، گویه‌ها و سنجه‌های مؤلفه اثرگذار متغیر مستقل (جریان‌های روستایی- شهری) و متغیرهای اثربازیر (تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری) از روش پیمایش میدانی استفاده شد. جامعه آماری پژوهش ۸۳ روستای شهرستان دماوند برمبنای سرشماری سال ۱۳۹۵ مرکز آمار ایران است. این روستاهای در محدوده ۲ بخش مرکزی و رودهن و ۵ دهستان استقرار دارند. با توجه به همگنی ناحیه مورد مطالعه، امکانات و محدودیت تحقیق در گام اول، با استفاده از روش نمونه‌گیری احتمالی و تصادفی ساده تعداد ۲۹ روستا به عنوان نمونه تصادفی براساس قضیه حد مرکزی (Kothari, 2009) انتخاب شدند. در گام دوم، برای برآورد حجم نمونه از فرمول محاسبه حجم نمونه کوکران بهره گرفته شد. بر این مبنای سطح اطمینان ۹۵ درصد، دقت احتمالی ۵ درصد و پیش برآورد واریانس ۲۵ صدم و با حجم جامعه آماری ۳۹۰۱ خانوار در ۳۰ روستای نمونه تصادفی حجم نمونه معادل ۳۷۰ خانوار تعیین شد. در گام سوم، از بین روستاهای نمونه با توزیع متعادل و متناسب با تعداد خانوارهای روستایی حجم نمونه تعیین شد(جدول ۱)، و پرسشنامه‌ها در میان روستاهای نمونه توزیع، تکمیل و گردآوری شد.

جدول ۱. حجم نمونه برآورد شده از روستاهای مورد مطالعه در بخش مرکزی شهرستان دماوند

نام روستای نمونه	تعداد خانوار	تعداد حجم نمونه	نام روستای نمونه	تعداد خانوار	تعداد حجم نمونه
دهنار	۹۱	۹	محمودیه	۱۰	۵
پهر	۶۳	۶	وادان	۳۹۳	۳۰
روداشان	۱۹	۵	اتابک شمس اولیاء	۱۴	۵
سریندان	۸۲۳	۶۳	سادات محله	۴۳۶	۳۴
مقانک	۳۷	۵	هزاردادشت	۱۸	۵
ائینه وزران	۳۳۸	۳۰	اردینه	۱۳۵	۱۳
کالدشت ترقی	۱۲	۵	جورد	۲۱۲	۲۰
حصاربالا	۱۴۴	۱۴	وسکاره	۱۳۰	۱۲
اوزن دره	۸	۵	گل اهک	۱۳۹	۱۳
مراء	۳۵۹	۲۹	چشممه‌ها	۳۷	۵
خرم ده	۶۹	۷	خورین	۳۷	۵
زره در	۳۵	۵	عباس اباد	۲۷	۵
لومان	۱۱۷	۱۱	نوده	۴۲	۵
وردانه	۹۰	۹	یلاقان دره	۳۳	۵
بولان	۳۳	۵	جمع کل	۳۹۰۱	۳۷۰

منبع: یافته‌های تحقیق براساس سرشماری مرکز آمار، ۱۳۹۵

شاخص‌ها و متغیرهای تحقیق برمبنای واکاوی ادبیات و پیشینه موضوع همچنین شرایط ناحیه مورد مطالعه و با استفاده از پیمایش میدانی شناسایی شده و تحلیل و بررسی شد. برای تعیین پایایی سوال‌های کیفی از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد. برایین مینا، میزان آلفای کرونباخ شاخص اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، محیطی- اکولوژیک، و کالبدی - زیربنایی به ترتیب معادل ۰/۸۹۳، ۰/۸۲۳، ۰/۸۶۳ و ۰/۸۶۵ محسوبه شد. همچنین، جریان فناوری و اطلاعات، مردم کالا و خدمات، پسمند، و سرمایه به ترتیب برابر ۰/۸۹۳، ۰/۸۴۲، ۰/۸۸۸ و ۰/۸۶۰ محسوبه شد که در هر دو گروه متغیرهای مستقل و وابسته از پایایی مناسبی برخوردار هستند. برای سنجش روابی (اعتبار)، با استفاده از روابی صوری، نظرات کارشناسان و متخصصان دانشگاه شهید بهشتی در ارتباط با موضوع مورد بررسی استفاده می‌شود. برای تبیین و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی، برای تجزیه و تحلیل و تبیین شاخص‌های مؤلفه اثرگذار و اثر پذیر(جدول ۲)، و جریان آن از مدل معادلات ساختاری بهره گرفته شد.

جدول ۲. مؤلفه اثرگذار، شاخص‌ها و گویه‌های پژوهش

نویسنده‌گان	گویه‌ها	شاخص جریان‌ها
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004; Shafieisabet and Mirvahedi, 2021	مراجعةه شهری‌ها به روستا برای خرید محصولات کشاورزی (K1) مراجعةه روستایی‌ها به شهر برای خرید و دسترسی به امکانات بیشتر (K2)	جریان کالا
شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی، ۱۳۹۰؛ شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی، ۱۳۹۸؛ شفیعی ثابت و مازارزه‌ی، ۱۳۹۸	مراجعةه به شهر برای تأمین نهاده‌های کشاورزی (K3) مراجعةه به شهر برای تأمین مواد اولیه واحد تولیدی (K4) مراجعةه به شهر برای خدمات درمانی و بهداشتی بیشتر (K5) مراجعةه به شهر برای خدمات آموزشی و فرهنگی بیشتر (K6) مراجعةه به شهر برای تأمین غذا و رفاه بیشتر (K7)	خدمات (K)
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004; Shafieisabet and Mirvahedi, 2021	خرید زمین توسط شهری‌ها در روستاها (S1) سرمایه‌گذاری شهری‌ها در روستاها در زمینه کشاورزی (S2)	سرمایه (S)
شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی، ۱۳۹۰؛ شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳	سرمایه‌گذاری شهری‌ها در روستاها در زمینه صنعتی (S3) سرمایه‌گذاری شهری‌ها در روستاها در زمینه فعالیت‌های کارگاهی (S4) سرمایه‌گذاری روستایی‌ها در شهر برای خرید زمین و خانه و مغازه (S5)	
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004; شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی، ۱۳۹۰؛ شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی و همکاران، ۱۳۹۸	مراجعةه روستاییان به شهر برای تملک خانه (M1) مراجعت شهریان به روستا و تغییر کاربری اراضی در روستا (M2) مراجعت شهریان به روستا برای کشاورزی و رفع مواد اولیه تولید (M3) مراجعت شهریان به شهر برای کسب درآمد (M4) مراجعت شهریان به روستا برای بهره گیری از خدمات روستایی (M5) مراجعت روستاییان به شهر برای بهره گیری از خدمات شهری (M6)	مردم (M)
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004; Shafieisabet and Mirvahedi, 2021	وضعیت پسماندهای روستایی ناشی از فعالیت‌های صنعتی (P1) وضعیت آودگی منابع زمین ناشی از فاضلاب شهری (P2) وضعیت آودگی منابع زمین، ناشی از استقرار صنایع شهری (P3)	پسمند (P)
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004; Shafieisabet and Mirvahedi, 2021	شكل گیری و گسترش ارتباطات روستایی - شهری (A1) آموخته‌های کشاورزی و غیر کشاورزی (A2)	
شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی، ۱۳۹۰؛ شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی، ۱۳۹۸؛ شفیعی ثابت و مازارزه‌ی، ۱۳۹۸	بالابردن آگاهی و اطلاعات مردم در زمینه اجتماعی و اقتصادی (A3) گسترش فضای مجازی و شکل گیری بازاریابی شبکه‌ای (A4) گسترش ارتباطات برای دسترسی آسان در تولید و بازار رسانی محصولات کشاورزی و غیر کشاورزی (A5)	فناوری و اطلاعات (A)
	دسترسی آسان به بخشانه‌ها و قوانین دولتی و بانکی، و دریافت (A6)	
منبع: واکاوی بر اساس ادبیات و پیشنهادهای پژوهش، نظرات کارشناسان، ۱۹۹۹		

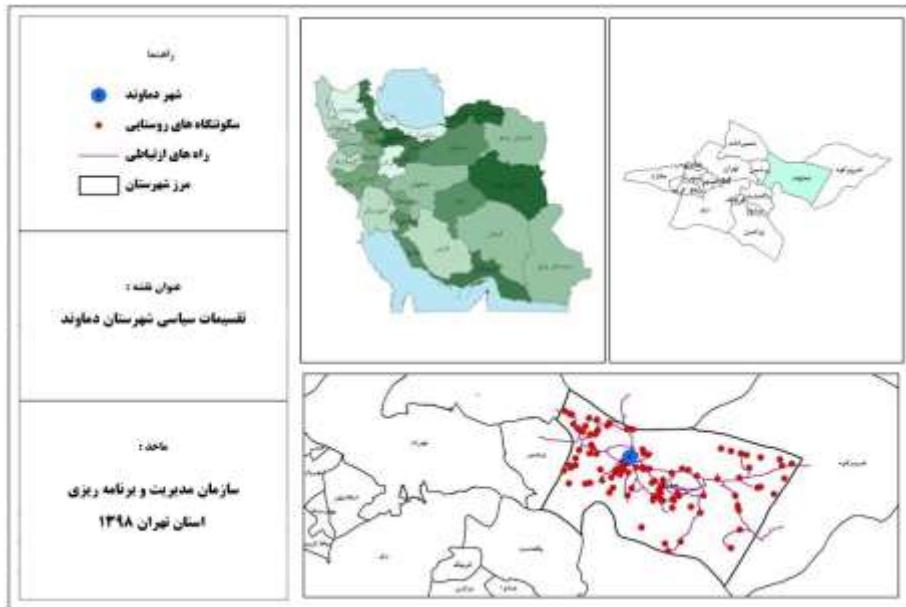
جدول ۲: مؤلفه اثربازی، شاخص‌ها و گویه‌های پژوهش

نویسنده‌گان	گویه‌ها	ابعاد تحول سکونتگاه‌های پیراشه‌ری
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004;	بهبود کمیت و کیفیت زمین‌های کشاورزی (EC1)	
شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی، ۱۳۹۰، شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی، ۱۳۹۸	بهبود کمیت و کیفیت اراضی مرتعی (EC2) بهبود کمیت و کیفیت آب (قات) (EC3) بهبود و افزایش کیفیت خاک (EC4) بهبود فعالیت باغداری در روستا (EC5) بهبود کشاورزی در روستا (EC6)	
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004;	کمیت و کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی (EC7)	محیطی و اکولوژیکی (EC)
شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی، ۱۳۹۰، شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی، ۱۳۹۸	انتقال فاضلاب شهری به روستاها (EC8) بهبود به هدایت محیط روستایی در روستا (EC9) بهبود در نحوه جمجمه زیله و کم شدن آودگی روستا (EC10) کم شدن آودگی روستا بر اثر ورود شهری‌ها (EC11)	
Douglass , 1998 ; Tacoli , 2004;	بهبود امنیت اجتماعی روستایی (F1)	

<p>شفیعی ثابت و برانی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی شفیعی ثابت، ۱۳۹۰، شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی و همکاران، ۱۳۹۸؛</p> <p>Douglass ، Tacoli ، 2004؛ شفیعی ثابت و برانی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی شفیعی ثابت، ۱۳۹۰، شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی و همکاران، ۱۳۹۸؛</p> <p>Douglass ، Tacoli ، 2004؛ شفیعی ثابت و برانی طرقی، ۱۳۸۸؛ سعیدی شفیعی ثابت، ۱۳۹۰، شفیعی ثابت، ۱۳۹۲؛ شفیعی ثابت و اسماعیل زاده، ۱۳۹۲؛ افراخته و همکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۵؛ رحمانی و همکاران، ۱۳۹۸؛</p>	اجتماعی - فرهنگی (F) بهبود فعالیت‌های فرهنگی و هنری (F2) بهبود زیرساخت‌های اجتماعی و فرهنگی روستاییان (F3) بهبود امکانات اجتماعی مردم (F4) کیفیت بالا زندگی به دلیل وجود فرصت‌ها، امکانات و خدمات (F5) افزایش کیفیت اشتغال و درآمدزایی (F6) تغییر کالبدی مسکن روستایی (F7) جذب جمعیت روستایی در روستا (F8) نبود مهاجرت روستایی (F9) تغییر جمعیت (F10) مهاجرت روستاییان برای دسترسی به رفاه (F11) بهبود مشارکت روستاییان (مشارکت جمی) در انجام کارهای روستا (F12)
<p>نبود فقر روستاییان (E1) افزایش اشتغال کشاورزی و غیرکشاورزی (E2) کاهش آسیب‌بذری روستاییان (E3) ایجاد کار برای روستاییان (E4) ایجاد امکانات اقتصادی (E5) افزایش گردشگری (E6) افزایش کارگاه و صنایع دستی در روستا (E7) کاهش آسیب بذری روستاییان در فعالیت‌های کشاورزی (E8) بهبود نرخ بس انداز بول در بانک‌ها (E9) افزایش سطح درآمد (E10)</p>	اقتصادی (E) ایجاد واحدهای مسکونی مهندسی ساز (Z1) بهبود مسکن، بهسازی و مقاوم سازی در روستا (Z2) واگذاری زمین‌ها برای ساخت واحدهای مسکونی (Z3) ایجاد خدمات رفاهی (Z4) بهبود وضعیت راه دسترسی در روستا (Z5) ایجاد دسترسی به بازارها برای فروش محصولات (Z6) بهبود خدمات زیربنایی (آب، برق، گاز) در روستا (Z7) بهبود وضعیت روستاییان در دسترسی به اینترنت (Z8)
<p>منبع: واکاوی بر اساس مبانی نظری، ادبیات و پیشنهاد پژوهش، نظرات کارشناسان، ۱۴۰۹.</p>	کالبدی و زیربنایی (Z)

قلمرو جغرافیا یی پژوهش

شهرستان دماوند، منطقه‌ای سرسبز و خرم است که نام اسطوره‌ای کوه دماوند را با خود به همراه دارد. اعتدال کم نظیر آب و هوا، تنوع آب و هوایی منطقه هر ساله عده زیادی میهمان و مهاجر را از اطراف به این شهرستان جلب می‌کند. شهرستان دماوند در منطقه‌ای به وسعت ۲۸۰۰ کیلومتر مربع از شمال به استان مازندران، از شرق به فیروزکوه، از جنوب به گرمسار و ورامین، و از غرب به لواستان شمیران و تهران همسایه وهم مرز می‌باشد. از نظر جغرافیایی دماوند در جنوب سلسله جبال مرکزی (البرز) در قسمت شمال شرقی استان تهران بین ۳۵/۰ تا ۳۵/۵۵ عرض شمالی و ۵۱/۵۳ تا ۵۳/۵۱ طول شمالی با حداقل ارتفاع ۳۵۸۰ متر در رشته کوه‌های موازی جنوبی آن از شرق به غرب امتداد یافته و نهایتاً در ارتفاع ۸۲۲ متر از سطح دریا به کویر مرکزی ایران متنه‌ی می‌شود و ارتفاع متوسط آن از سطح دریا ۲۳۰۰ متر می‌باشد. این شهرستان از نظر تقسیمات کشوری جزو استان تهران است و از پنج شهر به نام‌های دماوند، کیلان، رودهن، آبرسدن، آبلی و دو بخش مرکزی و رودهن تشکیل گردیده است (شکل ۲).



شکل ۳. موقعیت شهرستان دماوند در استان تهران

یافته‌ها و بحث

ویژگی داده‌های جمعیتی روستاهای مورد بررسی در ناحیه مورد مطالعه

از ۳۷۰ پرسشنامه تکمیل شده توسط روستاییان، ۴۹/۲ درصد از پاسخ دهنگان مرد و حدود ۵۰/۸ درصد زن بودند. بر اساس اطلاعات به دست آمده ۱۸/۶ درصد مجرد و ۱/۱ درصد متاهل بوده‌اند. همچنین ۸/۶ درصد از پاسخ دهنگان در حد خواندن و نوشتن، ۷ درصد دارای تحصیلات ابتدایی، ۱۰/۳ درصد راهنمایی، ۳۴ درصد دبیرستان و دیپلم، ۳۱/۴ درصد دارای لیسانس، ۸/۶ درصد دارای مدرک فوق لیسانس بوده‌اند. بر اساس اطلاعات به دست آمده، از بین سه گروه سنی ۴۳/۵ درصد زیر ۳۵ سال، ۲۴/۵ درصد در گروه سنی ۳۶ تا ۴۶ سال، ۱۹/۴ درصد در گروه سنی ۴۷ تا ۵۷ سال، ۷/۹ درصد در گروه سنی ۵۸ تا ۶۸ سال، ۲/۱ درصد افراد بالای ۶۸ سال بوده‌اند.

بررسی نرمال بودن متغیرها

قبل از هر تحلیل بر روی داده‌ها باید از نرمال بودن داده‌ها نیز مطمئن شویم تا بتوانیم سایر تحلیل‌ها و آزمون‌های پارامتریک را بر روی آن انجام داد. هنگام بررسی نرمال بودن داده‌ها ما فرض صفر مبتنی بر اینکه توزیع داده‌ها نرمال است را در سطح خطای ۵ درصد تست می‌کنیم. بنابراین اگر آماره آزمون بزرگتر مساوی ۰/۰۵ به دست آید، در این صورت توزیع داده‌ها نرمال خواهد بود. نرمال بودن داده‌ها بوسیله آزمون شاپیرو- ولک یا آزمون کولموگروف- اسمنرنوف- کولموگروف- اسمنرنوف (K-S) علاوه بر توجه به توزیع فراوانی‌های مشاهده شده، توزیع تراکمی نمونه آماری را با یک مقدار معین مقایسه می‌کند. بنابراین، داده‌های آماری در ارتباط با شاخص‌های مقوله اثرگذار و اثربخش غیرنرمال است (جدول ۳).

جدول ۳. آزمون کولموگروف- اسمنرنوف (K-S) جریان‌ها و ابعاد تحولات فضایی

جریان‌ها	جریان کالا	جریان سرمایه	جریان مردم	جریان اطلاعات	کل جریان	کل جریان
میانگین	۳/۹۷	۳/۹۱	۳/۹۶	۴/۳۹	۳/۶۹	۳/۷۸
Z	۰/۰۰۳	۰/۰۰۰	۰/۰۰۱	۰/۰۰۴	۰/۰۰۵	۰/۰۰۰
Sig.	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
ابعاد	۳/۸۷	۳/۸۸	۳/۸۹	۴	۴/۳۹	۳/۶۹
میانگین	۰/۰۰۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰
Sig.	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

مدل معادلات ساختاری

در پژوهش‌هایی که هدف، آزمون مدلی خاص از روابط بین متغیرها است از روش مدل معادلات ساختاری استفاده می‌شود. مدل سازی مسیری PLS یکی از روش‌های مدل معادلات ساختاری است. یک مدل کامل مسیری PLS شامل دو بخش اندازه-گیری (مدل بیرونی) و ساختاری است. در قسمت اندازه-گیری، ارتباط سوالات با گویه‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد و در قسمت ساختاری عامل‌های مورد بررسی با یکدیگر جهت آزمون فرضیه‌ها مورد توجه هستند. با توجه به نرم‌افزار توسعه داده‌ها وجود همبستگی لازم بین متغیرها می‌توان از مدل‌های معادلات ساختاری (نرم‌افزار Smart PLS) استفاده کرد.

ارزیابی مدل:

در مدل‌های PLS دو مدل آزمون می‌شود. مدل بیرونی که هم ارز مدل اندازه-گیری است و مدل درونی که مشابه مدل ساختاری در مدل‌های معادلات ساختاری است. مدل درونی نشانگر بارهای عاملی متغیرهای مشاهده شده است.

بررسی مدل بیرونی تحقیق

بررسی پایایی مدل‌های اندازه-گیری: در مدل‌های PLS مدل اندازه-گیری یا همان گویه‌ها به دو دسته گویه‌های انعکاسی و گویه‌های ترکیبی تقسیم می‌شوند. در پژوهش حاضر تمام مدل‌های اندازه-گیری از نوع انعکاسی هستند. در ارزیابی پایایی این مدل‌ها باید تک بعدی بودن معیارها تعیین شود. از آلفای کرونباخ برای تعیین تک بعدی بودن مدل‌های اندازه-گیری استفاده می‌شود. عموماً اولین معیاری که در مدل‌های اندازه-گیری انعکاسی بررسی می‌شود، پایایی سازگاری درونی است. معیار سنتی برای کنترل آن، آلفای کرونباخ است که برآورده را برای پایایی بر اساس همبستگی درونی معرف‌ها ارائه می‌دهد. اگر آلفای کرونباخ بیشتر از ۰/۷ باشد، سازگاری درونی و تک بعدی بودن معیارها تایید می‌گردد (آذر و همکاران، ۱۳۹۰). علاوه‌بر آلفای کرونباخ، در مدل‌های PLS از پایایی مرکب نیز برای بررسی پایایی سازگاری درونی و تک بعدی بودن معیارها استفاده می‌شود. اگر میزان این شاخص از ۰/۷ بیشتر باشد، پایایی مرکب مدل تایید می‌گردد. برای تشخیص تک بعدی بودن یک معیار پایایی مرکب نسبت به آلفای کرونباخ شاخص مناسب‌تری است زیرا آلفای کرونباخ مبتنی بر فرض هم‌ارزی متغیرهای مشاهده شده است. یعنی فرض می‌شود که هر متغیر مشاهده شده اهمیت یکسانی نسبت به سایر متغیرهای مشاهده شده در تعریف متغیر پنهان دارد. اما پایایی مرکب این فرض را ندارد و مبتنی بر نتایج مدل (یعنی بارهای عاملی) است تا همبستگی موجود بین متغیرهای مشاهده شده در مجموع داده‌ها، در واقع آلفای کرونباخ تخمینی کران پایینی از پایایی ارائه می‌دهد (آذر و همکاران، ۱۳۹۱). نتایج نرم‌افزار PLS برای این دو شاخص در جدول ذیل ارائه شده است.

جدول ۴. بررسی پایایی مدل اندازه-گیری

متغیرها	پایایی مرکب	آلفای کرونباخ
اقتصادی	۰/۸۰۹	۰/۸۲۳
محیطی - اکولوژیکی	۰/۸۷۳	۰/۸۸۴
اجتماعی - فرهنگی	۰/۸۹۳	۰/۸۸۸
خدماتی - زیربنایی	۰/۸۱۲	۰/۸۴۱
جمعیتی	۰/۷۳۲	۰/۷۸۶
اطلاعات - فناوری	۰/۸۸۱	۰/۸۱۹
کالا - خدمات	۰/۹۳۲	۰/۸۴۸
پسندان	۰/۷۶۷	۰/۷۵۹
سرمایه	۰/۹۰۱	۰/۸۵۷

همانطور که مشاهده می‌نمایید مقادیر بدست آمده برای دو شاخص آلفای کرونباخ و پایایی مرکب برای متغیرهای محوری مورد مطالعه از ۰/۷ بیشتر شد که نشان دهنده پایایی مطلوب متغیرهای تحقیق است. بنابراین به صورت کلی مدل‌های اندازه-گیری از پایایی مطلوبی برخوردارند. این شاخص‌ها از طریق بررسی همبستگی درونی یا بارهای عاملی بین معرف‌ها در مورد پایایی همزمان متغیرها نتیجه می‌گیرند. اما از آنجا که پایایی معرف‌ها متفاوت است، پایایی هر معرف باید به تنها ای ارزیابی شود. پژوهش

گران معتقدند که یک متغیر مکنون باید بخش قابل توجهی از پراکندگی معرف را توضیح دهد (معمولاً حداقل ۵۰٪). بنابراین قدرمطلق همبستگی بین یک گویه و هرکدام از متغیرهای مشاهده شده آن (یعنی قدرمطلق بارهای خروجی استاندارد شده) باید بیشتر از ۷۰٪ باشد. برخی از محققان نیز معتقداند که متغیرهایی که دارای بار عاملی (همبستگی بین یک گویه و هرکدام از متغیرهای مشاهده شده آن) کمتر از ۴۰٪ باشند، بهتر است از مدل اندازه‌گیری حذف شوند (آذر و همکاران، ۱۳۹۱). بایدو^۱ معتقد است در صورتی که مقدار AVE گویه بیشتر از ۵۰٪ باشد؛ اگر تعداد معرفها کم باشد (سه یا چهار معرف) می‌توان معرفهایی که بار عاملی آن‌ها کمتر از ۷۰٪ است را حفظ کرد. برخی نیز معتقدند که اگر تعداد معرفها بیشتر از ۵ عدد باشد معرفهای ضعیف را می‌توان حذف نمود. پایابی معرفها در جدول ذیل ارائه شده است. با توجه به آنچه بیان شد، متغیرهایی که بار عاملی آن‌ها از ۶۰٪ کمتر است بهتر است از مدل اندازه‌گیری حذف گردد.

ارزیابی مدل‌های اندازه‌گیری: اولین روایی مورد بررسی برای تایید روا بودن مدل‌های اندازه‌گیری، روایی همگرا^۲ است. روایی همگرا به این معنا است که مجموعه معرفها، گویه اصلی را تعیین می‌کنند فورنل و لاکر (۱۹۸۱) استفاده از متوسط واریانس استخراج شده (AVE) را به عنوان معیاری برای اعتبار همگرا، پیشنهاد می‌کنند. حداقل AVE معادل ۵۰٪ بیانگر اعتبار همگرایی کافی است به این معنی که یک متغیر مکنون می‌تواند بطور میانگین بیش از نیمی از پراکندگی معرفهایش را تبیین کند (آذر و همکاران، ۱۳۹۱).

جدول ۵. ارزیابی روایی همگرا مدل اندازه‌گیری

متغیرها	AVE	متغیرها	AVE
اطلاعات - فناوری	۰/۷۶۴	اقتصادی	۰/۸۸۹
کالا - خدمات	۰/۸۹۰	محیطی - اکولوژیکی	۰/۷۲۰
پسماند	۰/۹۸۱	اجتماعی - فرهنگی	۰/۸۱۸
سرمایه	۰/۷۶۴	خدماتی - زیربنایی	۰/۷۴۵
		جمعیتی	۰/۷۴۲

با توجه به مقدار AVE برای متغیرهای مکنون بالاتر از ۵۰٪ است بنابراین می‌توان بیان کرد که روایی همگرایی مدل‌های اندازه‌گیری مطلوب است. دومین روایی مورد بررسی برای تایید روا و اعتبار مدل اندازه‌گیری روایی افتراقی یا واگرایی^۳ بوده که یک معیار تکمیل کننده است. در مدلسازی مسیری PLS از دو معیار شامل معیار فورنل-لاکر و آزمون بارهای عرضی^۴ برای بررسی روایی واگرا استفاده می‌شود. در پژوهش حاضر از آزمون فورنل-لاکر که روایی را در سطح معرف بررسی می‌کند استفاده می‌گردد. به عبارت دیگر این آزمون بررسی می‌کند که معرف هر گویه همبستگی بالاتری به خود گویه نسبت به سایر گویه‌ها داشته باشد (آذر و همکاران، ۱۳۹۱). همان طور که مشاهده می‌شود بار هر معرف انعکاسی برای هرگویه بیشتر از بار آن معرف برای سایر گویه‌ها است (بارهای عاملی روی قطر اصلی بیش از سایر است). بنابراین روایی افتراقی یا واگرایی مدل تایید می‌گردد.

جدول ۶. بررسی روایی واگرایی مدل اندازه‌گیری

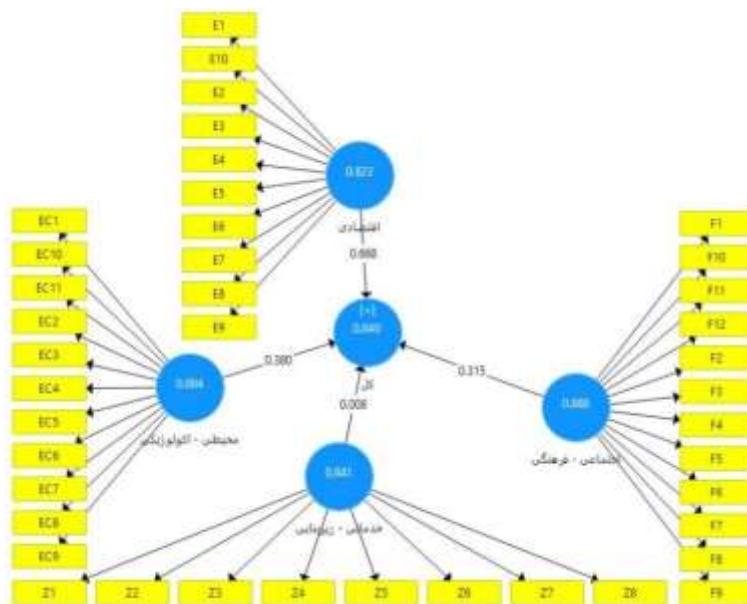
اقتصادی	۰/۸۲	اطلاعات	کالا	جمعیتی	زیربنایی	اجتماعی	محیطی
محیطی - اکولوژیکی	۰/۹۵	۰/۸۸					
اجتماعی - فرهنگی	۰/۸۴	۰/۷۱	۰/۸۸				
خدماتی - زیربنایی	۰/۸۶	۰/۸۸	۰/۹۱	۰/۸۴			
جمعیتی	۰/۷۴	۰/۷۹	۰/۹۳	۰/۹۴	۰/۷۸		
اطلاعات - فناوری	۰/۸۴	۰/۷۳	۰/۷۴	۰/۹۴	۰/۹۴	۰/۸۱	
کالا - خدمات	۰/۹۶	۰/۷۹	۰/۸۵	۰/۷۵	۰/۹۶	۰/۹۷	۰/۸۴
پسماند	۰/۹۳	۰/۷۸	۰/۸۱	۰/۸۸	۰/۹۷	۰/۹۳	۰/۸۶
سرمایه	۰/۷۶	۰/۹۱	۰/۹۲	۰/۸۴	۰/۷۵	۰/۸۸	۰/۷۴
						۰/۸۷	۰/۸۵

1. Bido

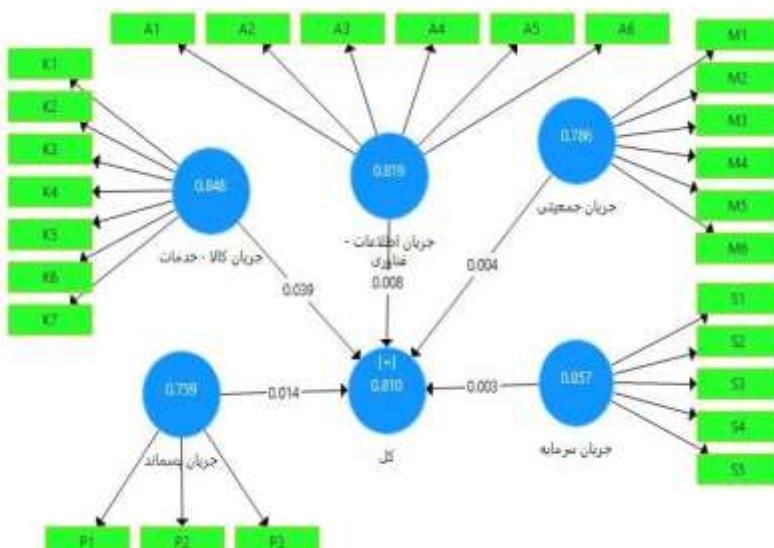
2. Convergenc Validity

3. Discriminat Validity

4. Cross Loadin^g



شکل ۴. روابطی افتراقی شاخص‌های ابعاد فضایی



شکل ۵. روابطی افتراقی جریان‌ها

برآزش مدل

از شاخص Q^2 می‌توان برای ارزیابی برآزش مدل اندازه‌گیری و مدل معادلات ساختاری در تحلیل‌های PLS استفاده کرد. این شاخص خود به دو قسمت شاخص اشتراک و شاخص افزونگی تقسیم می‌شود. مثبت بودن به ترتیب نشان‌دهنده کیفیت مطلوب مدل اندازه‌گیری و کیفیت مطلوب مدل معادلات ساختاری است. مثبت بودن شاخص نیکویی برآزش GOF برآزش کلی مدل را نشان می‌دهد. با توجه به مثبت بودن شاخص اشتراک و شاخص افزونگی و سه مقدار ۰/۰۱۴، ۰/۰۲۵، ۰/۰۳۶ که به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای GOF معرفی شده است (ابدالی، ۱۳۹۶) و حصول مقدار ۰/۵۰ برای GOF، برآزش مناسب مدل تأیید می‌گردد.

جدول ۷. شاخص‌های برازش مدل

GOF	R ²	شاخص اعتبار افزونگی CV- Com	شاخص اعتبار اشتراک CV- Red	متغیرها
۰/۵۰	۰/۰۰	۰/۲۰۵	۰/۰۰	اقتصادی
	۰/۰۰	۰/۴۳۵	۰/۰۰	محیطی - اکولوژیکی
	۰/۰۰	۰/۴۹۳	۰/۰۰	اجتماعی - فرهنگی
	۰/۰۰	۰/۲۱۴	۰/۰۰	خدماتی - زیربنایی
	۰/۰۰	۰/۰۹۶	۰/۰۰	جمیعتی
	۰/۰۰	۰/۰۸۸	۰/۰۰	اطلاعات - فناوری
	۰/۰۰	۰/۰۱۱	۰/۰۰	کالا - خدمات
	۰/۰۰	۰/۵۳۲	۰/۰۰	پسمند
	۰/۰۰	۰/۲۹۶	۰/۰۰	سرمایه

نتیجه‌گیری

جمع‌بندی حاصل از ادبیات و پژوهش‌های پیشین نشان داد که پیوندهای روستایی - شهری از ظرفیت‌های اجتماعی - اقتصادی و کالبدی - زیربنایی برخوردار است که باعث ایجاد جریان‌های فضایی همچون جریان کالا و خدمات، مردم، فناوری و اطلاعات، سرمایه، پسمند بین شهر و روستا شود (Douglass, 1998; Tacoli, 2003; Shafieisabet & Azhariyanfar, 2022). این جریان‌ها سبب ایجاد تحولات فضایی در سکونتگاه‌های روستایی در ابعاد محیطی-اکولوژیک، اجتماعی - فرهنگی، اقتصادی و زیربنایی-کالبدی می‌شود (شفیعی ثابت و براتی طرقی، ۱۳۸۸)، (سعیدی ۱۳۹۰، (شفیعی ثابت و همکاران، ۱۳۹۳)، (افراخته و همکاران، ۱۳۹۵)، (رحمانی و همکاران، ۱۳۹۸) و (Shafieisabet and Mirvahedi, 2021). بنابراین جریان‌های روستایی - شهری بخش بینایی از زندگی سکونتگاه‌های پیراشه‌ری را تشکیل می‌دهد. چنان‌که در تحقیقات پیشین گفته شد نقطه مشترک همه آن‌ها با پژوهش حاضر این است که اگر جریان میان روستا با شهر به شیوه مناسب و سازگار شکل گیرد تحول سکونتگاه‌های پیراشه‌ری می‌شود. به گونه‌ای که یافته‌های این پژوهش نشان داد جریان‌های روستایی - شهری در سکونتگاه‌های روستایی ناحیه مورد مطالعه با تحول ابعاد و اندازه جمعیت روستاهای، کاربری زمین، مسکن، و سرمایه گذاری روستاهای سکونتگاه‌های پیراشه‌ری اثرگذار است. این موضوع با یافته‌های شفیعی ثابت و براتی طرقی (۱۳۸۸)، سعیدی (۱۳۹۰)، شفیعی ثابت (۱۳۹۲)، رحمانی و همکاران، (۱۳۹۸)، شفیعی ثابت و اسماعیل زاده (۱۳۹۲) همراستا است.

در همین رابطه با شناسایی و رتبه‌بندی در میزان اهمیت ابعاد، می‌توان به نتایج حاصل از آزمون پی اال اس در بخش رتبه‌بندی جریان‌ها اشاره کرد که بعد زیربنایی-خدماتی (۳/۰۶) در رتبه اول اهمیت قرار گرفته و بعد محیطی-اکولوژیکی (۲/۴۸) در رتبه دوم اهمیت قرار دارد، بعد اجتماعی - فرهنگی (۲/۳۹) در رتبه سوم اهمیت قرار دارد و بعد اقتصادی (۲/۰۷) در رتبه چهارم قرار دارد که به عنوان کم اهمیت‌ترین بعد تعیین شده است و نیز میزان اثرگذاری جریان‌های فضایی بر ابعاد تحول سکونتگاه‌های روستایی را می‌توان چنین رتبه بندی کرد: جریان مردم با ۶۶/۶ درصد رتبه اول تاثیرگذاری بر ابعاد تحول سکونتگاه‌های روستایی را دارد. و به ترتیب اطلاعات - فناوری با ۳۵/۱ درصد رتبه دوم و جریان پسمند با ۲۹/۱ درصد رتبه سوم و جریان سرمایه با ۱۳/۳ درصد رتبه چهارم و جریان کالا - خدمات با ۱/۸ درصد رتبه پنجم را در تاثیرگذاری بر ابعاد تحول فضایی سکونتگاه‌های روستایی را به خود اختصاص می‌دهند. در مجموع میان جریان‌های فضایی همچون جریان مردم، کالا، خدمات، سرمایه گذاری و اطلاعات و تحولات فضایی سکونتگاه‌های روستایی رابطه مثبت و معناداری مشاهده شده است. براساس یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه گرفت اثرگذاری بیشتر جریان مردم میان شهر و روستا در تأثیرگذاری مطالعه متأثر از جریان گردشگری و جریان رفت و آمد روزانه روستاییان به شهر و گردشگران شهری به روستا است، که به دنبال آن بر گسترش فضاهای خانه دوم و باغ ویلاها در سکونتگاه‌های روستایی شهرستان دماوند در این زمینه اثرگذاری بوده است. افزون براین، می‌توان با بهبود جریان سرمایه‌گذاری شهری در روستاهای این ناحیه، به بهبود جریان کالا و خدمات نیز کمک خواهد نمود. علاوه بر آن موقعیت جغرافیایی روستاهای شهرستان دماوند به دلیل

دارا بودن پتانسیل بسیار بالای گردشگری و وجود گسترهای بزرگ باقی، زراعی، آبزی پروری و دامی می‌تواند از راه گسترش امکانات و زیرساخت‌ها، بهره‌گیری از ظرفیت جریان‌های روستایی - شهری را افزایش داده و زمینه را برای بهبود جریان کالا و خدمات و بهره‌گیری بیشتر از سرمایه‌های شهری فراهم سازد. با طرح این موضوع و پیشنهادات می‌توان باعث گسترش زمینه‌های اشتغال و افزایش درآمد و جذب بیش از پیش سرمایه و جمعیت و در پی آن تحولات سازگار فضایی در این ناحیه خواهد شد.

تقدیر و تشکر

این مقاله مستخرج از رساله پژوهشی مستقل بوده و بدون حمایت مالی سازمانی انجام شده است.

منابع

- افتخاری، عبدالرضا؛ بدربیان، سید علی و سجاستی قیداری، حمداده (۱۳۹۰). بنیان‌های نظریه‌ای برنامه‌ریزی کالبدی مناطق روستایی. تهران: انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
- افراخته حسن؛ عزیزپور، فرهاد و زمانی محدثه. (۱۳۹۳). پیوندهای کلانشهری و تحولات کالبدی-فضایی روستاهای پیرامون (مطالعه موردی: دهستان محمدآباد کرج). مسکن و محیط روستا، ۱۵۰(۳۴)، ۱۲۰-۱۰۱.
- رحمانی، بیژن؛ شفیعی ثابت، ناصر و مزارزه‌ی، یعقوب. (۱۳۹۸). نقش جریان‌های فضایی در تحولات اقتصادی سکونتگاه‌های روستایی (مورد: روستاهای پیرامونی شهر زاهدان). اقتصاد فضایی و توسعه روستایی، ۲۹(۸)، ۵۰-۳۳.
- سعیدی عباس. (۱۳۹۰). روابط و پیوندهای روستایی - شهری در ایران. تهران: انتشارات مهر مینو.
- شفیعی ثابت، ناصر. (۱۳۹۲). اشتغال کشاورزی و غیر کشاورزی: چالش‌ها، فرصت‌ها و ناپایداری سکونتگاه‌های روستایی در منطقه تهران و البرز. پژوهش‌های دانش زمین، ۱۴(۱)، ۱-۱۶.
- شفیعی ثابت، ناصر و براتی طرقی، ابوالقاسم. (۱۳۸۸). نقش بازارچه‌های هفتگی روستایی در تحولات اقتصادی روستاهای استان تهران. روستا و توسعه، ۱۲(۱)، ۵۲-۲۹.
- شفیعی ثابت، ناصر؛ دوستی، بهزاد و قربانی، مصصومه. (۱۳۹۵). ارزیابی میزان آسیب‌پذیری سکونتگاه‌های روستایی از پدیده خشکسالی با استفاده از مدل تصمیم‌گیری چند شاخصه کوپراس (مطالعه موردی: شهرستان دلفان). جغرافیای طبیعی، ۳۱(۹)، ۱۱۹-۱۳۴.
- شفیعی ثابت، ناصر و اسماعیل‌زاده، حسن. (۱۳۹۲). پیوندهای روستایی - شهری، شبکه بازارهای دورهای و توسعه ناحیه‌ای (مورد مطالعه: سکونتگاه‌های پیرامونی کلانشهر تهران). آمیش سرزمین، ۱۱(۶)، ۳۰-۲۸۳.
- Douglass, M. (1998). A regional network strategy for reciprocal rural-urban linkages: an agenda for policy research with reference to Indonesia. *Third world planning review*, 20, 1-34. doi: [10.3828/twpr.20.1.f2827602h503k5j6](https://doi.org/10.3828/twpr.20.1.f2827602h503k5j6).
- Friedmann, J. (2004). Strategic spatial planning and the longer range. *Planning Theory & Practice*, 5(1), 49-67. doi: [10.1080/1464935042000185062](https://doi.org/10.1080/1464935042000185062).
- Friedmann, J., & Douglass, M. (1978). *Agropolitan development: towards a new strategy for regional planning in Asia*. In *Growth pole strategy and regional development policy*. Publisher: Elsevier, pp. 163-192).
- Kammeier, D. H. (2003). Rural-urban and sub-regional linkages in the Mekong region. *ADB. Bangkok*, 9-22.
- Kothari, S. P., Shu, S., & Wysocki, P. D. (2009). Do managers withhold bad news? *Journal of accounting research*, 47(1), 241-276. doi: [10.1111/j.1475-679X.2008.00318.x](https://doi.org/10.1111/j.1475-679X.2008.00318.x).
- Muloi, D. M., Wee, B. A., McClean, D. M., Ward, M. J., Pankhurst, L., Phan, H., & Fèvre, E. M. (2022). Population genomics of *Escherichia coli* in livestock-keeping households across a rapidly developing urban landscape. *Nature Microbiology*, 7(4), 581-589. doi: [10.1038/s41564-022-01079-y](https://doi.org/10.1038/s41564-022-01079-y).
- Shafieisabet, N., & Mirvahedi, N. (2021). The role of rural-urban linkages in perceived environmental effects of farmers for participation in sustainable food security plans. *Agriculture & Food Security*, 10(1), 1-26. doi: [10.1186/s40066-021-00317-6](https://doi.org/10.1186/s40066-021-00317-6).
- Sabet, N. S., & Azharianfar, S. (2017). Urban-rural reciprocal interaction potential to develop weekly markets and regional development in Iran. *Habitat international*, 61, 31-44. doi: [10.1016/j.habitatint.2017.01.003](https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2017.01.003).

- Tacoli, C. (2003). Changing rural-urban in Mali, Nigeria, and Tanzania. *Journal Environment and urbanization*, 15 (1), 13-24. doi.org/10.1177/095624780301500104.
- Tacoli, C., & Satterthwaite, D. (2004). Rural-Urban Change, Boundary Problems and Environmental Burdens—Gordon McGranahan.
- Tacoli, C., & Mabala, R. (2010). Exploring mobility and migration in the context of rural-urban linkages: why gender and generation matter. *Journal Environment and Urbanization*, 22 (2), 389-395. doi: 10.1177/0956247810379935.
- Tacoli, C. (2002). *Rural-Urban Interaction in Sub-Saharan Africa and Their Impact On livelihoods*. I.I.E.D, Briefing Paper Series on Rural-Urban Interaction, n.6, London.
- Tacoli, C. (1998). Rural-urban interactions: a guide to the literature. *Environment and urbanization*, 10(1), 147-166.
- Tacoli, C. (2004). Rural-urban linkages and pro-poor agricultural growth: An overview. In Prepared for OECD DAC POVNET Agriculture and Pro-Poor Growth Task Team Helsinki Workshop (pp. 17-18).
- Tacoli, C., & Agergaard, J. (2017). *Urbanization, rural transformations, and food systems: the role of small towns*. International Institute for Environment and Development, (P. 17).
- Tacoli, C. (2003). *The Links between urban and rural development*. *Environment and urbanization*, 15 (1), published by SAGE (pp.1-17).
- Tostensen, A. (2004). *Towards feasible social security systems in sub-Saharan Africa*. Chr. Michelsen Institute. www.cmi.no/publications.

How to cite this article:

Shafiei Sabet, N., & Zangeneh, F .(2024). The Effect of Rural-Urban Spatial Flows on the Spatial Changes of Peri-Urban Settlements (Case Study: Damavand County). *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 19(2), 89-103.

ارجاع به این مقاله:

شفیعی ثابت، ناصر و زنگنه، فاطمه. (۱۴۰۳). اثرگذاری جریان‌های فضایی- شهری بر تحولات فضایی سکونتگاه‌های پیراشهری (مورد مطالعه: شهرستان دماوند). *فصلنامه مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی*، ۱۹(۲)، ۸۹-۱۰۳.

فصلنامه

مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی