



Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0)

مجله جغرافیا و توسعه فضای شهری، سال هشتم، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۴۰۰، شماره پیاپی ۱۵

تأثیر صرفهای ناشی از تجمع و شهرنشینی بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی

نرگس صالح‌نیا (استادیار اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

n.salehnia@um.ac.ir

محمدعلی مقصودپور (مریب اقتصاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مجتمع آموزش عالی بافت، بافت، ایران، نویسنده مسئول)

maghsoudpour@uk.ac.ir

تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۰۶/۰۶

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸

صفحه ۱۶۱-۱۷۷

چکیده

ادبیات «جغرافیای اقتصادی جدید» به عنوان نظریه‌ای در مورد ظهور تجمعات بزرگ که بر افزایش بازده به مقیاس و هزینه‌های حمل و نقل تکیه دارد، توسعه یافته است. این مقاله با هدف بررسی چگونگی اثرگذاری صرفهای ناشی از محلی شدن و همچنین صرفهای ناشی از شهرنشینی بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی ایران در دوره زمانی ۱۳۹۰-۱۳۹۷ انجام گرفته است. جامعه آماری تحقیق شامل ۳۱ استان کشور بوده و از داده‌های پانل پویا و روش گشتاورهای تعیین یافته (GMM) برای تخمین مدل استفاده شده است. برای سنجش صرفهای ناشی از تجمع بنگاه‌ها، شاخص تمرکز هرفیندل-هیرشمن (HHI) و برای سنجش صرفهای ناشی از شهرنشینی شاخص نخست شهری انتخاب شده است. نتایج پژوهش حاکی از آن است که صرفهای شهرنشینی اثر مثبت بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی داشته است اما ضریب متغیر آن (با ضریب ۰/۶۱) از نظر آماری معنی دار نشده است. در حالی که صرفهای ناشی از تجمع بنگاه‌ها اثر مثبت معنی داری (با ضریب ۰/۴۴) بر رشد اقتصادی صنایع مذکور دارد و این بدان معناست که تجمع بنگاه‌ها در نزدیکی یکدیگر به گونه‌ای بوده که توانسته است برای آن‌ها صرفه ایجاد نماید. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که با انتخاب صحیح و ایجاد و توسعه خوش‌های صنعتی، می‌تواند از طریق افزایش همکاری و مبادله اطلاعات، تأثیر چشمگیری بر توسعه اقتصادی آن حوزه داشت. لذا به کارگیری سیاست‌های شهرک‌های صنعتی و خوش‌های شدن و اجتناب از سیاست‌های تمرکز زدایی بنگاه‌هایی که فعالیت مشابه دارند توصیه می‌گردد.

کلیدواژه‌ها: شاخص تمرکز بنگاه‌ها، صرفهای شهرنشینی، صرفهای محلی شدن، صنایع غذایی و آشامیدنی

۱. مقدمه

موفقیت اقتصادی یک بنگاه نه تنها به کارایی تکنیکی و اقتصادی آن بستگی دارد، بلکه مکان استقرار بنگاه نیز تعیین کننده و مهم است. تصمیمات مکانی بنگاهها بر پایه حداکثر کردن سود استوار است و به چند دلیل سود بالقوه یک بنگاه، از یک مکان نسبت به مکان دیگر متفاوت می‌باشد: اول اینکه انتقال نهاده‌ها و محصولات هزینه‌بر است و مکان‌هایی که دارای هزینه‌های حمل و نقل نسبتاً پایینی هستند، سود بیشتری را ایجاد خواهند کرد. دوم اینکه برخی نهاده‌ها را به طور کامل نمی‌توان حمل کرد بنابراین مکان‌هایی با نهاده‌های محلی ارزان، به وجود آورنده سودهایی بالاتر خواهند بود. سوم اینکه برخی بنگاهها از هم‌جواری با دیگر بنگاهها در یک صنعت مشابه سود می‌برند (صرفه‌جویی‌های ناشی از محلی شدن^۱) و عده‌ای از بنگاهها از بودن در یک شهر متعدد و بزرگ سود می‌برند (صرفه‌جویی‌های ناشی از شهرنشینی^۲). چهارم اینکه بخش عمومی با دریافت مالیات، کالاهای خدمات عمومی را فراهم می‌آورد و مکان‌های برخوردار از یک بخش عمومی نسبتاً کار، سودهای بالاتری را تولید خواهد کرد (به شرط برابری بقیه شرایط) (مک‌کین، ۱۳۹۴، ص. ۷۸). در مدل‌های جغرافیای اقتصادی^۳ جدید، مجاورت عامل مثبتی برای بهره‌وری و رشد اقتصادی است. مجاورت فضایی یا تراکم بالای جمعیت و فعالیت‌های اقتصادی در یک محل، با افزایش تعاملات اجتماعی بین افراد و بنگاه‌ها، سبب افزایش سرریز اطلاعات در میان نیروی کار و تولیدکننده‌ها می‌شود و عملکرد بازار کار و محصول را کارتر می‌کند (کلاسن^۴ و نستمن^۵، ۲۰۰۶، ص. ۶۲۲). ضرورت و اهمیت انتخاب مکان برای بنگاه صنعتی تا حدی است که در ادبیات این حوزه به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار بر موفقیت اقتصادی بنگاه صنعتی به شمار می‌رود. به این علت که مکان می‌تواند بر رشد اشتغال بنگاه، خروج بنگاه از صنعت، سودآوری بنگاه و رقابت‌پذیری آن تأثیرگذار باشد (نصرالهی و صالحی قهرخی، ۱۳۹۱، ص. ۹۴). در مبانی نظری جغرافیای اقتصادی دلایل مختلفی برای تمرکز جغرافیایی بنگاه‌ها ذکر شده است که در ادامه به آن‌ها پرداخته شده است.

- استفاده مشترک از تأمین کنندگان نهاده‌ها: با گرد هم آمدن واحدهای تولیدی مشابه، مقیاس تولید افزایش می‌یابد. در نتیجه، تولید برای تولیدکنندگان واحدهای در آن محدوده‌ی جغرافیایی مقرر به صرفه می‌شود. در غیر این صورت بنگاه تولیدکننده‌ی کالا باید نهاده‌های مصروفی خود را از مکانی دورتر تهیه کند و افزایش هزینه‌های حمل و نقل برای بنگاه منجر به بالا رفتن هزینه‌های تولید کالا می‌شود. این حالت به ویژه در شرایطی که حمل و نقل نهاده‌ها به دلیل حجم بودن، شکستنی بودن و... بسیار هزینه‌بر باشد؛ یا در شرایطی که بنگاهها در صورت نزدیکی می‌توانند برای کاهش هزینه‌ها، نهاده‌ای را به صورت مشترک به استخدام بگیرند و از آن در تولید استفاده کنند، بنگاهها را به

-
1. Localization Economies
 2. Urbanization Economies
 3. Economic Geography
 4. Klasen
 5. Nestmann

سوی تجمعی سوق می دهد. همچنین تمرکز جغرافیایی بنگاههای مختلف منجر به ایجاد صرفه های ناشی از مقیاس در تولید نهاده های واسطه ای مشترک مانند بانکداری، بیمه، سیستم های حمل و نقل، خدمات امنیتی و... می شوند که کل بنگاهها از مزایای این گونه صرفه ها بهره می برند. به هر حال پایین آمدن هزینه های بنگاههای مجاور به دلیل صرفه جویی در هزینه های نهاده های مصرفی، تولید را از نظر اقتصادی مفروض به صرفه کرده، باعث افزایش تولید هر بنگاه و افزایش تعداد بنگاهها می شود (فرهمند و بدربی، ۱۳۹۱، ص. ۱۴۴).

- استفاده مشترک از بازار کار: مجاورت فیزیکی بنگاهها، هزینه های نقل و انتقال کارگران را هم برای کارگران و هم برای کارفرمایان کاهش می دهد. به علاوه بنگاهها از اینکه در آینده به چه درجه ای از مهارت های شغلی نیاز دارند، اطمینان کافی ندارند. در مکانی که تمرکز جغرافیایی بنگاهها وجود دارد، بنگاهها با کارگران بیشتر و در نتیجه گوناگونی در مهارت مواجه هستند که خود هزینه های جستجو و دستمزد را برای بنگاه کاهش می دهد. از طرف دیگر احتمال از دست دادن کار برای کارگرانی که در یک گروه از بنگاهها مشغول به کار هستند کمتر از کارگرانی است که در یک بنگاه دور افتاده مشغول به کار می شوند. پس کارگران برای کار در یک گروه از بنگاهها حاضر به قبول دستمزد کمتری می شوند که خود منجر به بالارفتن میزان اشتغال و رشد اقتصادی می شود (فرهمند و بدربی، ۱۳۹۱، ص. ۱۴۴-۱۴۵). یکی از دلایلی که بنگاهها می خواهند در یک مکان قرار گیرند این است که تجمع به بنگاهها اجازه می دهد که از لحاظ تأمین نیروی کار متخصص و ماهر در مضیقه نباشند. در واقع تجمع باعث ایجاد یک بازار با ثبات از نیروی کار متخصص می شود (پور عبادالهان کویچ و همتی، ۱۳۹۴، ص. ۱۲۵).

- سرریز دانش و تکنولوژی: زمانی که بنگاههای مشابه، مجاور یکدیگر واقع شوند و موجب تمرکز یک صنعت در یک منطقه گردند، سرریزهای دانش و تکنولوژی در بین آنها افزایش می یابد. در چنین وضعیتی ایده های نوآور کمتر می توانند مخفی بمانند به خصوص زمانی که کارکنان بنگاههای مختلف، بتوانند به راحتی با یکدیگر ارتباط داشته باشند، یک چگالی بالا از فعالیت های اقتصادی تبادل اطلاعات را تسهیل می کند (هریس^۱ و اوینیدس^۲، ۲۰۰۰: ۱۵). بنگاههایی که از نظر جغرافیایی به هم می پیوندند، می توانند حداقل جریان اطلاعات و ایده های نو را خلق کنند. به عبارت دیگر دانش تولید، دانش فنی و دانش بازار راحت تر تسهیم شده و سریع تر به خلاقیت های ارزشمند تبدیل می شود (پور عبادالهان کویچ و همتی، ۱۳۹۴، ص. ۱۲۵). استقرار بنگاهها در نزدیکی یکدیگر منجر به سرریزهای دانش و آگاهی می شود. همچنین منجر به مبالغه سریع تر مهارت، ایده ها و نوآوری ها بین کارگران آن صنعت با یکدیگر می شوند و به منبع جدیدی از ایده ها و ابداعات تبدیل می شوند (سویلویان، ۱۳۸۶، ص. ۱۰۱). تجمع و احدها باعث ایجاد صرفه جویی هایی می شود که نمونه ای از پامدهای خارجی مثبت در تولید می باشد، یعنی هزینه های تولید بنگاه در اثر افزایش تولید بنگاههای دیگر کاهش می یابد. این سرریزهای مثبت سبب خوشبای شدن بنگاهها و همچنین هدایت کننده ای تمرکز وسیعی از اشتغال خواهد شد (مقصودپور، ۱۳۹۶، ص. ۱۶۶).

1. Harris
2. Ioannides

- وجود مزایای طبیعی در برخی مناطق: می‌توان به مواردی مانند زمین، شرایط آب و هوايی، رودخانه (بخصوص رودخانه‌های قابل کشتیرانی)، نیروی کار غیرقابل تحرک، جنگل و غیره اشاره نمود. بر اساس این موهبت‌ها، می‌توان درک نمود چرا تمرکز برخی بنگاه‌ها در مناطق خاصی بیشتر است^۱ و یا اینکه چرا برخی بنگاه‌ها در یک منطقه تمایل به تولید کالای کاربر و در منطقه دیگر گرایش به تولید کالای سرمایه‌بر دارند.

- استفاده از صرفه‌های شهرنشینی: صرفه‌جویی‌های ناشی از شهرنشینی به مواردی اشاره دارد که افزایش جمعیت کل یک ناحیه شهری می‌تواند - با کاهش هزینه سرانه زیرساخت‌ها و کاهش هزینه سرانه دسترسی به بازار برای تولیدکننده‌گان - سبب کاهش کل هزینه‌های تولیدکننده‌ها شود (قصودپور، ۱۳۹۶، ص. ۱۶۶).

از آن جا که مطالعه‌ی چگونگی استقرار و پراکندگی بنگاه‌های اقتصادی در بین مناطق مختلف کشور و تأثیرپذیری آن‌ها از جغرافیا بسیار حائز اهمیت بوده و می‌تواند در شکل‌گیری برنامه‌ریزی منطقه‌ای و سازماندهی فضایی فعالیت‌های اقتصادی در یک منطقه نقش بسزایی داشته باشد، در سال‌های اخیر پژوهش‌های متعددی به بررسی نقش مجاورت فضایی یا تراکم بالای جمعیت و فعالیت‌های اقتصادی پرداخته‌اند. هندرسون^۲ (۲۰۰۰) معتقد است که به دلیل وجود صرفه‌های محلی ناشی از مقیاس، هنگامی که بنگاه‌ها به صورت تمرکز تولید نمایند بسیار کاراتر عمل می‌نمایند زیرا مجاورت فضایی یا تراکم بالای فعالیت در یک محل سبب می‌شود که هزینه‌های حمل و مبادله‌ی اجزا در میان تولیدکننده‌ها و هزینه‌های حمل برای شهروندان محلی کاهش یابد و آثار خارجی مشت^۳ قابل توجهی ایجاد شود. نتیجه تحقیقات کامپی^۴ و همکاران (۲۰۰۴) و جفری^۵ و همکاران (۲۰۱۲) نشان داد صرفه‌های محلی شدن و صرفه‌های شهرنشینی بر انتخاب مکان بنگاه‌ها اثر مشت دارند و نتیجه تحقیق سریلدر^۶ و وان^۷ (۲۰۱۰) نشان داد که با افزایش اندازه شهر، احتمال استقرار بنگاه‌ها در آن شهر هم افزایش پیدا می‌کند. همچنین برخی از پژوهش‌ها تأثیرپذیری بنگاه‌ها از صرفه‌های محلی و شهرنشینی را با درنظر گرفتن سطح تکنولوژی بنگاه بررسی کرده‌اند که از آن جمله می‌توان به مارسال^۸ (۲۰۰۴) اشاره نمود که نتیجه تحقیق وی نشان می‌دهد صرفه‌های ناشی از شهرنشینی بر انتخاب مکان بهینه در بنگاه‌های با سطح تکنولوژی بالا تأثیر معنی‌داری داشته‌اند؛ در حالی که انتخاب مکان بهینه در بنگاه‌های با سطح تکنولوژی پایین، بیشتر تحت تأثیر صرفه‌های ناشی از محلی شدن صورت گرفته است. الجبوری^۹

۱. به عنوان مثال به خاطر تمرکز قسمت زیادی از منابع نفت و گاز کشور در استان‌های خوزستان و بوشهر، شاهد هستیم که صنایع مربوط به نفت و گاز و پتروشیمی در این مناطق تمرکز بیشتری دارند.

2. Henderson

3. Positive Externalities

4. Campi

5. Jofre

6. Sridhar

7. Wan

8. Marsal

9. Al-Jebouri

و همکاران (۲۰۲۰)، زینگلینگ^۱ و همکاران (۲۰۲۰) و کاستلن^۲ و همکاران (۲۰۲۰) نیز در تحقیقات خود نشان دادند که تمرکز شهری تأثیر مثبتی بر بهرهوری و رشد اقتصادی دارد. در حوزه داخلی نیز پژوهش هایی صورت گرفته است که از آن جمله می توان به دهقان شبانی (۱۳۹۲) اشاره کرد که نشان داد چگالی جمعیت تأثیر مثبتی بر تمرکز فعالیت های صنعتی و رشد اقتصادی استان ها در ایران دارد. همچنین مقصودپور (۱۳۹۶) که نشان می دهد صنایع غذایی و آشامیدنی ایران تمایل به استقرار در نزدیکی نخست شهرها (بزرگترین شهر استان) دارند به طوری که متغیر نخست شهری اثر مثبت و معنی داری بر تمرکز جغرافیایی این صنایع دارد و سامتی و همکاران (۱۳۹۳) که نشان می دهد صرفه های شهرنشینی هم در استان های صنعتی و هم غیر صنعتی اثر مثبت و معناداری بر بهرهوری نیروی کار در صنایع کارخانه ای دارد؛ در حالی که صرفه های محلی شدن اثر منفی بر بهرهوری نیروی کار دارد. به عبارت دیگر، تجمع بنگاه ها به گونه ای نبوده است که بتواند برای آنها صرفه ایجاد نماید. علاوه بر موارد فوق، می توان به پیرانی و مؤیدفر (۱۳۹۵) اشاره کرد که نشان دادند تجمع های صنعتی بر رشد اقتصادی استان های ایران مؤثر است.

توجه به عوامل تأثیرگذار بر رشد اقتصادی بنگاه های مستقر در مناطق جغرافیایی، می تواند افق روشی از میزان رشد مناطق و همچنین توانایی این مناطق برای رشد و شکوفایی اقتصادی را فراهم سازد. با در نظر گرفتن ویژگی های جغرافیایی استان های ایران، ایجاد تجمع های صنعتی، شامل انواع خوش ها و شهرک های صنعتی، می تواند عامل مهمی در دستیابی این استان ها به توسعه و موتور محركه رشد اقتصادی در مناطق ایران باشد؛ که با توسعه آنها، استفاده از منابع و امکانات به صورت تخصصی تر انجام می شود. انتخاب صحیح، ایجاد و توسعه خوش ها در حوزه های صنعتی از طریق افزایش همکاری و مبادله اطلاعات، تأثیر چشمگیری بر توسعه اقتصادی آن حوزه خواهد داشت. یکی از ویژگی های معماً گونه ای اقتصاد شهری، تمرکز بنگاه هایی که به تولید کالاهای مشابه با امکان جانشینی بالا می پردازند در یک مکان جغرافیایی است. زیرا پراکندگی در مناطق مجزا، رقابت بین بنگاه ها را در جذب کارگران کاهش می دهد و شاید بنگاه را به مشتری های پراکنده اش نزدیک تر نماید و از این نظر انتظار می رود که بنگاه ها تمایلی به تمرکز در کنار هم نداشته باشند. با این حال در موارد متعددی می توان شاهد تجمع گروهی از تولیدکنندگان کالاهای مشابه در نزدیک هم دیگر بود. از آنجایی که یک بنگاه اقتصادی در جستجوی مکانی برای فعالیت است که سود وی را حداکثر کند (یا هزینه را حداقل نماید)، لذا تمرکز بنگاه هایی که به تولید کالاهای مشابه با امکان جانشینی بالا می پردازند، در یک مکان جغرافیایی و همچنین تمایل به استقرار آنها در نزدیکی مراکز پر جمعیت شهری، این سوال را به ذهن می رساند که آیا مزایای این نوع مکانیابی بنگاه ها می تواند بر هزینه های آن غلبه نماید یا خیر؟ برای یافتن پاسخ این سوال، تحقیق حاضر با هدف بررسی چگونگی اثرگذاری صرفه های ناشی از محلی شدن و همچنین صرفه های ناشی از شهرنشینی بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی در استان های ایران انجام گرفته است.

1. Xingling

2. Castelán

۲. متدولوژی

۱. انتخاب و تصریح مدل

در این مقاله به بررسی تأثیر صرفهای ناشی از تجمع بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی در استان‌های ایران پرداخته شده است. مدل مورد استفاده در این تحقیق بر اساس مدل‌های رشد درونزا بوده و چارچوب مدل را تابع تولید کاب داگلاس تشکیل می‌دهد. مدل ارایه شده مطابق تابع تولید ارایه شده توسط بلوم^۱ و همکاران (۲۰۰۴) می‌باشد که می‌توان آن را به شکل زیر معرفی نمود:

$$Y = AK^\alpha L^\beta e^{\eta Z_i} \quad (1)$$

در رابطه فوق (Y) نشانگر ستاده (تولید ناخالص داخلی)، K موجودی سرمایه فیزیکی، L نیروی کار و Z_i برداری از سایر متغیرهای تأثیرگذار بر تولید ناخالص داخلی است که در این تحقیق شاخص‌های تجمع می‌باشند. رابطه (۱) را می‌توان با اضافه کردن شاخص‌های تجمع به شکل زیر نوشت:

$$Y = AK^\alpha L^\beta e^{\gamma F + \delta P + \tau S + \epsilon} \quad (2)$$

در رابطه فوق (Y) نشانگر ستاده (تولید ناخالص داخلی)، K موجودی سرمایه فیزیکی، L نیروی کار، F تمرکز جغرافیایی صنایع غذایی و آشامیدنی، P شاخص تمرکز جمعیت، S متغیر مجازی تحریم، ϵ عدد نپر، γ جزء اخلال مدل و A پیشرفت فنی است. با گرفتن لگاریتم از دو طرف رابطه (۲) داریم:

$$y_i = \mu + \alpha k_i + \beta l_i + \gamma f_i + \delta p_i + \tau s_i + \epsilon_i \quad (3)$$

در رابطه‌ی فوق، y_i ، k_i ، l_i ، f_i و p_i به ترتیب نشانگر لگاریتم‌های Y_i ، K_i ، L_i ، F_i و P_i هستند. داده‌های مربوط به متغیرهای مدل از سالنامه‌های آماری مرکز آمار ایران، حساب‌های منطقه‌ای مرکز آمار ایران، نتایج طرح‌های سرشماری مرکز آمار ایران از کارگاه‌های صنعتی ده نفر کارکن و بیشتر استان‌ها و محاسبات محقق جمع‌آوری شده است که خلاصه اطلاعات آماری متغیرها در جدول (۲) آمده است. در این تحقیق برای بررسی تأثیر صرفهای ناشی از تجمع بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی در استان‌های ایران، معادله (۳) مورد برآورد قرار گرفته است.

1. Bloom

۲.۲. معرفی شاخص های سنجش صرفه های تجمع و شهرنشینی در مدل

۲.۲.۱. شاخص هریشمن - هرفیندال^۱ برای سنجش میزان تمرکز جغرافیایی بنگاهها

برای سنجش میزان تمرکز جغرافیایی بنگاهها، شاخص های مختلف وجود دارد که می توان به شاخص الیسون-گلاسر^۲، ناکامورا-پل^۳ و هریشمن-هرفیندال^۴ اشاره کرد. الیسون و گلایسر متغیر^۵ $G = \sum_i (S_i - x_i)^2$ را به عنوان معیاری برای محاسبه تمرکز جغرافیایی پیشنهاد می کنند که در آن S_i سهم منطقه i در اشتغال صنعت مورد بررسی است و x_i سهم ناحیه i در اشتغال کل مناطق (اشتغال کشور) می باشد (مهرگان و تیموری، ۱۳۹۱b: ۱۸۴-۱۸۵).

شاخص ناکامورا و پل به صورت $\frac{x_j}{X} = S$ تعریف می شود که X ارزش افزوده کل کشور در بخش صنعت و x_j ارزش افزوده بخش صنعت منطقه j (که در اینجا زمینه استان است) را نشان می دهد.

در این تحقیق از شاخص هریشمن - هرفیندال استفاده شده است^۶ که این شاخص به صورت زیر تعریف می شود:

$$F = \frac{\left(\frac{x_{kj}}{X_j}\right)^2}{\left(\frac{x_k}{X}\right)^2} \quad (4)$$

در این رابطه F تمرکز جغرافیایی بنگاه ها را نشان میدهد. x_{kj} ارزش افزوده صنعت k (در این تحقیق صنایع غذایی و آشامیدنی) را در استان j نشان می دهد. X_j ارزش افزوده کل صنایع استان j را نشان می دهد (به این ترتیب صورت کسر سهم ارزش افزوده صنعت k را از ارزش افزوده کل صنایع هر استان نشان میدهد). در مخرج کسر دو عبارت x_k و X وجود دارد که به ترتیب نشان دهنده مجموع ارزش افزوده کل صنایع غذایی و آشامیدنی کشور و ارزش افزوده کل صنایع کشور می باشد (به این ترتیب مخرج کسر سهم صنعت k را از کل ارزش افزوده صنایع کشور نشان میدهد). به این ترتیب تمرکز صنایع غذایی در مدل به صورت نسبت سهم ارزش افزوده صنایع غذایی هر استان به سهم ارزش افزوده صنایع غذایی کشور تعریف می شود. مقدار بیشتر این شاخص نشان دهنده

1. Herfindahl-Hirschman Index

2. Ellison and Glaeser

3. Nakamura and Paul

4. Herfindahl and Hirschman

۵. علت انتخاب این شاخص دسترسی به داده های لازم (ارزش افزوده صنایع استانها به تفکیک زیربخشها) برای محاسبه آن است. ضمن اینکه یکی از پرکاربردترین شاخص های سنجش تمرکز نیز می باشد (به عنوان مثال در مقاله دهقان شبانی ۱۳۹۲) و همچنین مقصودپور (۱۳۹۶) از آن استفاده شده است). کاربرد شاخص ناکامورا و پل بیشتر در زمانی است که تمرکز جغرافیایی کل صنعت سنجیده شود اما برای سنجش تمرکز جغرافیایی زیر بخش ها (مانند زیر بخش صنایع غذایی و آشامیدنی) شاخص هریشمن-هرفیندال مناسبتر است. شاخص هریشمن-هرفیندال در واقع همان شاخص ناکامورا و پل است که بر سهم هر استان از کل صنایع کشور تقسیم می شود و به این ترتیب مقدار شاخص تمرکز برای استان های صنعتی کمتر و برای غیرصنعتی (یا کمتر صنعتی) بیشتر می شود.

تمرکز بیشتر است. برای استخراج داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص تمرکز صنایع غذایی و آسامیدنی هر استان، از آمار حساب‌های منطقه‌ای ایران (۱۳۹۰-۱۳۹۷) موجود در سایت مرکز آمار ایران استفاده شده است.

۲.۲. نخست شهری^۱

آمارهای جمعیتی در ایران^۲ حاکی از آن است که نرخ شهرنشینی در ایران در سال‌های گذشته همواره در حال افزایش بوده است. به طوری که از ۳۱/۶ درصد در سال ۱۳۳۵ به ۷۴ درصد در سال ۱۳۹۵ رسیده است. همچنین در همین دوره، تعداد شهرهای^۳ کشور از ۲۰۰ نقطه به ۱۲۴۲ نقطه افزایش یافته است. بر اساس آمارهای مرکز آمار ایران در حالی جمعیت شهری کشور روزبه روز به دلایلی نظیر مهاجرت روستاییان به شهرها به دلیل توسعه صنعتی، اسکان و تمرکز عشایر در شهرهای نو بنیاد، تبدیل شدن تعدادی از نقاط روستایی به شهر و استحصال آبادی‌های اطراف شهرهای بزرگ، افزایش طبیعی جمعیت نقاط شهری و تبدیل نقاط روستایی به نقاط شهری افزایش می‌یابد که آهنگ رشد جمعیت در شهرهای کوچک بسیار اندک بوده و متوسط نرخ رشد جمعیت روستایی کشور نیز از ۱۳۷۰ به بعد منفی بوده است. با مروری بر استان‌های مختلف می‌توان پی برد که عمدۀ نرخ رشد جمعیت شهری متکی بر مراکز استان‌ها یا کلانشهرها بوده و تمرکز جمعیت بیشتر در شهرهای بزرگ در حال وقوع است. ادامه این روند باعث شده است که بخش زیادی از جمعیت شهری کشورمان در تعداد محدودی کلانشهر کشور متمرکز شود به طوری که ۲۰/۷۵ میلیون نفر از جمعیت کشور در سال ۱۳۹۵، تنها در ۸ کلانشهر تهران، مشهد، اصفهان، کرج، تبریز، شیراز، اهواز و قم ساکن بوده‌اند که در مجموع معادل ۳۵/۱ درصد از جمعیت شهرنشین کشور و ۲۶ درصد از جمعیت کل کشور می‌باشد. اگرچه افزایش جمعیت شهری به عنوان یکی از شاخص‌های توسعه اقتصادی و اجتماعی و جمعیتی مورد توجه است اما رشد سریع جمعیت شهری و الگوی استقرار نامتعادل جمعیت در شهرها، نشان از یک رشد بی‌رویه و نامتوازن دارد که سبب ایجاد آسیب‌های متعددی در زمینه‌های اقتصادی و اجتماعی در شهرها خواهد شد که چنین روندی با هدف‌های توسعه متوازن اقتصادی و اجتماعی جامعه سازگار نیست. مرکزیت شهری با تمرکز بسیار بالای جمعیت در شهرهای مرکزی استان‌ها و به ویژه شهر تهران (به عنوان پایتخت) از ابعاد مورد بررسی در فرآیند شهرنشینی در ایران است. این مرکزیت علاوه بر تمرکز جمعیت با تمرکز خدمات، فرصت‌های شغلی، متابع، سرمایه‌گذاری و به طور کلی توزیع نابرابر امکانات و منابع نیز همراه بوده است.

بررسی و مطالعه آمارهای جمعیتی استان‌های ایران نشان می‌دهد که با وجود افزایش نرخ شهرنشینی، توزیع جمعیت شهرنشین نامتوازن بوده و بخش بزرگی از جمعیت شهری در مراکز استان‌ها متتمرکز شده است. این امر سبب شکل گیری پدیده‌ای شده است که در مبانی اقتصاد شهری نخست‌شهری گفته می‌شود. نخست شهری به

1. Urban primacy

۲. آمارهای جمعیتی این تحقیق برگرفته از نتایج سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن در سال‌های مختلف می‌باشد که در سایت مرکز آمار ایران به نشانی www.amar.org.ir به تفکیک استان‌های ایران قابل دسترسی می‌باشد.

۳. منظور از شهر، هر یک از نقاط جغرافیایی است که دارای شهرداری باشد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵).

سهم بزرگترین شهر منطقه (استان) از کل جمعیت شهری اشاره دارد و از تقسیم جمعیت بزرگترین شهر نظام شهری هر استان به کل جمعیت شهری آن استان محاسبه می شود (مقصودپور، ۱۳۹۶، ص ۱۷۳). این متغیر برای سنجش صرفه های شهرنشینی استفاده شده است. ضمن اینکه وجود نخست شهر دسترسی بنگاه به بازار مرکز نزدیک (در داخل استان) را تسهیل کرده و تمایل بنگاهها به استقرار در نزدیکی این شهرها برای استفاده از این صرفه ها را افزایش می دهد. در جدول(۱) متوسط سهم هر استان از ارزش افروده صنایع غذایی و آشامیدنی کشور^۱ و شاخص تمرکز هریشمن-هرفیندال برای صنایع غذایی و آشامیدنی هر استان در طول دوره تحقیق محاسبه شده است. ملاحظه می شود که ۱۶/۷ درصد از ارزش افروده صنایع غذایی و آشامیدنی کشور مربوط به استان تهران است. همچنین بیشترین مقدار شاخص هریشمن - هرفیندال مربوط به استان های گلستان و آذربایجان غربی می باشد.

جدول ۱. سهم هر استان از ارزش افروده صنایع غذایی و آشامیدنی کشور و شاخص تمرکز هر استان(متوسط دوره)

شاخص تمرکز HHI	سهم استان از ارزش افروده صنایع غذایی کشور (درصد)	نام استان	%	شاخص تمرکز HHI	سهم استان از ارزش افروده صنایع غذایی کشور(درصد)	نام استان	%
۶/۳۴	۰/۹۸	چهارمحال و بختیاری	۱۷	۱/۵۵	۵/۱۲	البرز	۱
۶/۰۴	۳/۱۹	همدان	۱۸	۳/۹۸	۰/۵۰	خراسان جنوبی	۲
۱/۰۸	۱/۲۳	کردستان	۱۹	۲/۵۳	۰/۸۴	خراسان شمالی	۳
۹/۳۶	۱/۵۵	سیستان و بلوچستان	۲۰	۱۳/۳۱	۲/۴۷	گلستان	۴
۰/۱۰	۴/۳۵	اصفهان	۲۱	۰/۸۰	۲/۹۱	قزوین	۵
۴/۴۰	۷/۵۳	خراسان رضوی	۲۲	۱/۴۷	۱/۳۴	قم	۶
۰/۵۳	۲/۲۰	کرمان	۲۳	۶/۹۵	۱/۲۵	اردبیل	۷
۵/۴۰	۶/۰۷	فارس	۲۴	۱/۰۶	۱۶/۷	تهران	۸
۰/۳۲	۶/۶۲	خوزستان	۲۵	۰/۰۶	۱/۰۰	هرمزگان	۹
۲/۷۰	۱/۸۸	کرمانشاه	۲۶	۰/۲۵	۱/۲۷	یزد	۱۰
۱/۵۰	۴/۰۶	آذربایجان غربی	۲۷	۱/۰۶	۱/۴۱	سمنان	۱۱
۲/۱۰	۷/۶۵	آذربایجان شرقی	۲۸	۱/۲۸	۱/۰۳	زنجان	۱۲
۷/۵۶	۶/۴۹	مازندران	۲۹	۰/۰۱	۰/۹۳	بوشهر	۱۳
۶/۹۱	۴/۲۱	گیلان	۳۰	۶/۶۶	۰/۳۸	کهگیلویه و بویراحمد	۱۴
۰/۱۷	۲/۴۳	مرکزی	۳۱	۲/۶۳	۰/۱۹	ایلام	۱۵
			۴/۰۵		۱/۱۳	لرستان	۱۶

مأخذ: (یافته های پژوهش، ۱۴۰۰)

۱. این نسبت در واقع شاخص ناکامورا و پل (۲۰۰۹) است.

خلاصه اطلاعات آماری متغیرها در جدول (۲) آمده است.

جدول ۲. خلاصه اطلاعات آماری متغیرها

متغیر	شاخص هر شمن- هر پیندال	شاخص نخست شهری (درصد)	نیروی کار (نفر)	سرمایه (میلیون ریال)	ارزش افزوده صنایع غذایی و آشامیدنی (میلیون ریال)
انحراف معیار	۳/۷۱	۱۶/۳	۱۱۷۵۰/۹۲	۱۲۵۴۰۹۷	۱۰۵۶۱۳۷۰
بیشینه	۱۳/۳۱ (گلستان)	۹۸/۱۲ (قم)	۵۶۷۰۰ (تهران)	۴۶۲۸۰۲۷ (خراسان رضوی)	۵۳۴۰۰۹۷۵ (تهران)
کمینه	۱۳/۳۰	۱۶/۸۵ (مازندران)	۲۴۶ (ایلام)	۱۲۳۸۸ (ایلام)	۶۲۵۰۴۹ (ایلام)
دامنه تغییرات	۳/۹۶	۸۱/۲۷	۵۶۴۵۴	۴۶۲۵۶۴۰	۵۲۷۷۵۹۲۶
میانگین داده ها	۴/۷/۹	۱۰۱۶۸	۹۴۸۶۸۶	۱۰۳۱۸۸۷۵	۹۴۸۶۸۶

مأخذ: (یافته های پژوهش، ۱۴۰۰)

بیشترین مقدار شاخص تمرکز جغرافیایی صنایع غذایی با ۱۳/۳۱ مربوط به استان گلستان و کمترین مقدار این شاخص مربوط به استان بوشهر با ۰/۰۱ است. شاخص نخست شهری نشان می دهد که ۹۸/۱۲ درصد جمعیت شهرنشین استان قم در شهر قم ساکن هستند. در حالیکه این رقم در استان مازندران ۱۶/۸۵ درصد می باشد.

۳.۲. روش تخمین مدل

با حضور وقفه متغیر وابسته (y) در میان متغیرهای توضیحی، مدل به صورت پویا مورد بررسی قرار گرفته است. در مدل داده های تلفیقی با متغیر وابسته به صورت وقفه در طرف راست، برآوردهای OLS از سازگاری لازم برخوردار نیست. بر این اساس روش های برآورد دو مرحله ای 2SLS یا GMM قابل استفاده است. بر اساس نظر ماتیاس^۱ و سوستر^۲ (۱۹۹۲) برآورد 2SLS به دلیل انتخاب نادرست متغیرهای ابزاری، ضمن ایجاد واریانس های بزرگ برای ضرایب، عدم معنی داری آماری را نیز در پی دارد. بنابراین، روش گشتاور تعمیم یافته (GMM) توسط آرلانو^۳ و باند^۴ برای حل این مشکل پیشنهاد شده است. روش گشتاورهای تعمیم یافته برای به دست آوردن سازگار، نیازمند تعداد دوره های زمانی زیادی نیست و در پانل هایی با دوره زمانی کم و مقاطع زیاد مناسب است (آرلانو و باند، ۱۹۹۱، ص. ۲۸۹).

1. Matyas
2. and Sevestre
3. Arellano
4. Bond

۳. یافته‌ها

۱. مانایی متغیرها

گام اول در برآوردهای مورد نظر، بررسی مانایی متغیرها است که براساس آزمون لوین^۱ و چاو^۲ و آزمون فیشر-دیکی فولر تعییم یافته^۳ که آزمون‌های مربوط به داده‌های پانل می‌باشند، صورت گرفته است. با توجه به نتایج آزمون مانایی متغیرها در جدول (۳)، ملاحظه می‌شود که متغیرهای نیروی کار و سرمایه در سطح مانا هستند و بقیه متغیرها با یک بار تفاضل‌گیری مانا شده‌اند.

جدول ۳. نتایج آزمون مانایی متغیرها

ردیف	نام متغیر	آزمون لوین، لین و چو				آزمون فیشر - دیکی فولر تعییم یافته	درجه مانایی
		احتمال	آماره	احتمال	آماره		
۱	Y	-۳۸/۵۰۶	۰/۰۰۰	۱۳۳/۲۵۴	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	I(1)
۲	F	-۴۵۲/۱۳۶	۰/۰۰۰	۱۵۳/۴۵۹	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	I(1)
۳	L	-۹/۵۲۹	۰/۰۰۰	۸۶/۲۸۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲۲	I(0)
۴	K	-۱۳/۰۹۴	۰/۰۰۰	۱۱۱/۰۳۶	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	I(0)
۵	P	-۱۳/۰۶۰	۰/۰۰۰	۹۳/۳۸۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۶	I(1)

مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰)

۲. آزمون همانباشتگی داده‌های پانلی

در تحلیل‌های آزمون همانباشتگی پانلی، وجود روابط بلندمدت اقتصادی آزمون می‌شوند. ایده اصلی در تجزیه و تحلیل همانباشتگی آن است که اگر چه بسیاری از سری‌های زمانی اقتصادی ناما (حاوی روندهای تصادفی) هستند؛ اما ممکن است در بلندمدت ترکیب خطی این متغیرها، مانا (و بدون روند تصادفی) باشند (بهرامی و پهلوانی، ۱۳۹۳: ۲۱۸).

در صورت نامایی متغیرهای مدل، اگر بین آن‌ها همانباشتگی برقرار باشد نتایج حاصل از تخمین مدل قابل اعتماد خواهد بود. در این مقاله به منظور بررسی آزمون همانباشتگی در مدل از دو روش پدرونی^۴ و کائو^۵ استفاده شده است. نتایج این آزمون‌ها (با فرضیه صفر مبنی بر عدم همانباشتگی برای این دو آزمون) در جدول (۴) و جدول (۵) نشان داده شده است.

1. Levin
2. Lin
3. Chu
4. Fisher - ADF
5. Pedroni
6. Kao

جدول ۴. نتایج آزمون همانباشتگی پدرونوی

احتمال	آماره	Pedroni Cointegration	ردیف
۰/۹۶۹	-۱/۸۷۵	Panel vStatistic	۱
۱/۰۰۰	۴/۶۳۲	Panel rhoStatistic	۲
۰/۰۰۰	-۶/۲۳۵	Panel PPStatistic	۳
۰/۰۰۰	-۴/۹۱۰	AnelADFStatistic	۴
۱/۰۰۰	۷/۲۱۸	Group rhoStatistic	۵
۰/۰۰۰	-۱۲/۹۵۲	Group PPStatistic	۶
۰/۰۰۰	-۸/۹۴۵	Group ADFStatistic	۷

مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰)

جدول ۵. نتایج آزمون همانباشتگی کائو با استفاده از آماره ADF

نتیجه آزمون	احتمال	آماره	ردیف
فرضیه صفر مبنی بر عدم همانباشتگی در مدل رد می‌شود.	۰/۰۱۸	۲/۰۷۹	۱

مأخذ: (یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰)

بر اساس نتایج ارائه شده در جدول(۴) و جدول(۵) ملاحظه می‌شود که همانباشتگی یا وجود رابطه تعادلی بلندمدت بین متغیرهای مدل در دو آماره گروه PP و ADF و در دو آماره پانل PP و ADF مربوط به آزمون پدرونوی و همچنین آماره مربوط به آزمون کائو در سطح یک درصد پذیرفته می‌شود. این نتایج نشان می‌دهد که یک ارتباط قوی بلندمدت میان متغیر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی با متغیرهای توضیحی مدل وجود دارد.

۳. تخمین مدل

در این قسمت به تخمین مدل

$$y_i = \mu + y_{i(t-1)} + \alpha k_i + \beta l_i + \gamma f_i + \delta p_i + \tau s_i + \varepsilon_i$$

با استفاده از روش Panel-GMM پرداخته شده است. به این منظور از نرم افزار Eviews استفاده شده است که نتایج تخمین در جدول (۶) مشاهده می‌شود.

جدول ۶. نتایج تخمین مدل (Panel GMM)

سطح معنی داری	t آماره	انحراف معیار	ضریب	متغیر	ردیف
۰/۰۰۰	۱۶/۴۷۲	۰/۰۴۰	۰/۶۷۰	ارزش افزوده صنایع غذایی با یک دوره وقفه	۱
۰/۰۰۵	۲/۸۵۰	۰/۱۵۹	۰/۴۵۳	نیروی کار	۲
۰/۰۰۱	۳/۲۰۴	۰/۰۲۴	۰/۰۷۹	سرمایه	۳

ردیف	متغیر	آماره آ	انحراف معیار	ضریب	سطح معنی داری
۴	تمرکز جغرافیایی	۰/۰۳۶	۰/۰۳۴	۰/۴۴۰	۰/۰۰۰
۵	تمرکز شهری	۰/۴۶۹	۰/۳۰۹	۰/۶۱۴	۰/۱۹۲
۶	تحریم	۰/۰۲۹	۰/۵۶۹	۰/۱۰۵	۰/۰۰۰
۷	آزمون سارگان	۱۵۴/۳۲۵	= آماره \hat{J}	= ۰/۰۰۰	= سطح معنی داری آماره \hat{J}
۸	آزمون خودهمبستگی مرتبه اول (۱)	AR(۱) = ۰/۰۰۰			
۹	آزمون خودهمبستگی مرتبه دوم (۲)	AR(۲) = ۰/۰۵۷۰			
۱۰	تعداد مشاهدات:	۲۱۷			

*متغیر وابسته رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی می باشد. مأخذ: (یافته های پژوهش، ۱۴۰۰)

برای ایجاد اطمینان در خصوص مناسب بودن روش GMM برای برآورد مدل از دو آزمون استفاده می شود.

۱- آزمون سارگان که برای اثبات شرط اعتبار تشخیص بیش از حد، یعنی صحت و اعتبار متغیرهای ابزاری به کار می رود که فرضیه صفر این آزمون نشان دهنده متغیرهای ابزاری مناسب است.

۲- آزمون همبستگی پسماندهای مرتبه اول AR(1) و مرتبه دوم AR(2) است که این آزمون نیز برای بررسی اعتبار و صحت متغیرهای ابزاری استفاده می شود.

آرلانو و باند (۱۹۹۱) بیان می کنند که در تخمین GMM باید جملات اخلال همبستگی مرتبه اول AR(1) داشته باشند اما دارای همبستگی سریالی مرتبه دوم AR(2) نباشند (دهقان شبانی، ۱۳۹۲، ص. ۷۹).

مقادیر آزمون سارگان و آزمون همبستگی پسماندهای مرتبه اول AR(1) و مرتبه دوم AR(2) در جدول (۶) گزارش شده است. بر اساس نتایج این آزمون ها، صحت اعتبار نتایج مدل آزمون شده بر اساس روش GMM تأیید می شود.

۴. بحث

در این مقاله، اثر صرفه های ناشی از تجمع و شهرنشینی بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی ایران مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. به این منظور داده های مورد نیاز ۳۱ استان ایران در بازه زمانی سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۰ جمع آوری شده و مدل به صورت پانل دیتای پویا و با استفاده از روش گشتاورهای تعمیم یافته (GMM) برآورد شد. نتایج حاصل از تخمین مدل، نشان دهنده اثر معنادار صرفه های ناشی از تجمع بنگاهها بر رشد اقتصادی آنها است. علامت ضریب آن نیز مثبت به دست آمده است که با مبانی نظری سازگار است. در نتیجه، این فرضیه که صرفه های ناشی از تجمع بنگاهها، اثر مثبت و معناداری بر رشد اقتصادی آنها دارد، رد نمی شود. بنابراین، توجه به مفهوم تجمع و تمرکز فضایی فعالیت های صنعتی به منظور دستیابی به رشد و ارتقای وضعیت اقتصادی در مناطق و استان های ایران، حائز اهمیت است و می تواند به عنوان یکی از حوزه های پویا، برای علل و عوامل رشد منطقه ای مورد توجه قرار گیرد. آزمون تجربی الگوی پژوهش، اندازه ضریب شاخص تمرکز جغرافیایی را به میزان ۰/۴۴

برآورده نموده است که نشان می‌دهد ده درصد افزایش در تمرکز بنگاه‌ها می‌تواند یک افزایش ۴/۴ درصدی در رشد اقتصادی آن‌ها را دربی داشته باشد. مطابق مبانی نظری اقتصاد شهری، فعالیت‌های اقتصادی مرتبط با هم (مانند صنایع غذایی و آشامیدنی) همواره بر تمرکز در یک مکان خاص و فعالیت در کنار یکدیگر گرایش دارند تا این طریق بتوانند به منافع دوسویه‌ی برآمده از تسهیم هزینه‌های خدمات و تسهیلات دست یابند. زیرا به دلیل تجمع و تمرکز بخشی از صنایع و مشاغل در کنار یکدیگر، انواع دیگری از تولیدات و خدمات نیز ارایه می‌گردد. بنابراین تجمع مکانی گروهی از تولیدکننده‌ها و ارایه دهنده‌های کالا و خدمات، موجب می‌شود تا آن‌ها از سرریزهای مثبت یکدیگر بهره‌مند شوند که این اثر مثبتی بر رشد اقتصادی آن‌ها دارد.

- متغیر تمرکز شهری گرچه از نظر آماری در سطح ۵ درصد معنی‌دار نشده است، با این حال مطابق مبانی نظری اثر مثبتی بر رشد اقتصادی بنگاه‌ها دارد. مکان‌های با تمرکز جمعیتی بالا به دلیل برای مکانیابی بنگاه‌ها جذبیت دارند: یکی وجود صرفه‌های شهرنشینی است که مطابق مبانی نظری اثر مثبت و معنی‌داری بر رشد اقتصادی بنگاه‌ها دارد و دلیل دوم آن است که نخست شهر اندازه بازار بنگاه را گسترشده‌تر می‌کند. ضریب مثبت این متغیر نشان می‌دهد که افزایش نخست شهری در یک استان، موجب رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی در آن استان خواهد شد؛ هر چند که این ضریب از نظر آماری معنی‌دار نشده است. در گزارش بانک جهانی (۲۰۰۹) مطرح شده که نواحی نزدیکتر به تراکم اقتصادی بالا، دارای درآمد بالاتری هستند، زیرا دسترسی آسانتری به منافع روابط متقابل و مبادله دارند و از سرریزهای حاصل از مجاورت به چگالی اقتصادی شامل تبادل اطلاعات و انتقال تکنولوژی سریع‌تر و راحت‌تر، دسترسی به بازارهای نیروی کار بزرگ و داشتن دسترسی راحت‌تر بنگاه‌ها به مشتری و عرضه کننده‌گان کالاها و خدمات، سود می‌برند.

در پژوهش‌های پیشین صورت گرفته (تا آنجا که مشاهده شد)، بررسی اثرات صرفه‌های تجمع و شهرنشینی به دو صورت انجام گرفته است. دسته‌ای از این تحقیقات مانند کامپی و همکاران (۲۰۰۴)، مارسال (۲۰۰۴)، سریدن و وان (۲۰۱۰) و جفری و همکاران (۲۰۱۲)، اثر صرفه‌هایی تجمع و شهرنشینی را بر انتخاب مکان فعالیت بنگاه بررسی نموده اند و دسته‌ای دیگر به بررسی اثر این صرفه‌ها بر رشد اقتصادی منطقه (و نه بنگاه) و یا اثر آن‌ها بر بهره‌وری عوامل تولیدی مانند نیروی کار پرداخته اند که می‌توان به تحقیق دهقان شبانی (۱۳۹۲)، سامتی و همکاران (۱۳۹۳)، پیرانی و مؤیدفر (۱۳۹۵)، الجبوری و همکاران (۲۰۲۰)، زینگلینگ و همکاران (۲۰۲۰) و کاستلن و همکاران (۲۰۲۰) اشاره کرد. وجه تمایز تحقیق حاضر با سایر پژوهش‌های پیشین این است که در این پژوهش اثر صرفه‌های تجمع و شهرنشینی بر رشد اقتصادی بنگاه‌ها بررسی شده است تا نشان دهد که آیا بنگاه‌های موجود در صنایع غذایی و آشامیدنی ایران توانسته‌اند مطابق مبانی نظری جغرافی اقتصادی جدید از صرفه‌های ناشی از تجمع و شهرنشینی بهره‌مند گردند یا خیر.

۵. نتیجه‌گیری

نتایج این پژوهش حاکی از آن است که صرفه های شهرنشینی اثر مثبت بر رشد اقتصادی صنایع غذایی و آشامیدنی داشته است اما ضریب متغیر آن از نظر آماری معنادار نشده است. در حالی که صرفه های ناشی از محلی شدن اثر مثبت معنی داری بر رشد اقتصادی صنایع مذکور دارد. این بدان معناست که رشد تراکم شهرها به گونه ای نبوده است که بتواند برای بنگاهها صرفه های ناشی از شهرنشینی که از کاهش هزینه تولید بنگاهها همگام با افزایش کل تولید شهر به دلیل بزرگ شدن شهرها به وجود می آید، را ایجاد نماید. اما تجمع بنگاهها در نزدیکی یکدیگر به گونه ای بوده که توانسته است برای آنها صرفه ایجاد نماید. براساس نتایج به دست آمده، بکارگیری سیاست های تمرکز گرایی و اجتناب از سیاست های تمرکز زدایی بنگاه هایی که فعالیت مشابه دارند توصیه می گردد.

پژوهش حاضر می تواند آغازی بر مطالعات در مورد تجمع های صنعتی و شناخت اهمیت آنها در چارچوب جغرافیای اقتصادی جدید باشد. شناسایی اثرات صرفه های ناشی از تجمع و شهرنشینی بر یکایک صنایع کشور در استان های مختلف، با توجه به ویژگی های صنایع مختلف و جغرافیای متفاوت مناطق، می تواند گامی در جهت توسعه صنایع مختلف در مناطق گوناگون ایران باشد. لازم به ذکر است به دلیل محدودیت در دسترسی به داده های مورد استفاده در این پژوهش، در سال های اخیر، این پژوهش می تواند در صورت دسترسی سایر پژوهشگران به داده ها با سری زمانی گسترده تر و همچنین انتخاب شاخص های جایگزین متفاوت برای متغیرهای الگو، به ترتیبی که قدرت توضیح دهنگی الگوی پژوهش را در جریان آزمون تجربی آن افزایش دهد، مورد آزمون دوباره قرار گیرد.

کتاب نامه

۱. بهرامی، ح.، و پهلوانی، م. (۱۳۹۳). تأثیر جهانی شدن بر جذب سرمایه گذاری مستقیم خارجی در کشورهای منتخب MENA با استفاده از روش GMM. *مجله اقتصاد و توسعه منطقه ای*، ۲۱(۸)، ۲۲۶-۲۰۵.
۲. پور عبادالهان کویچ، م.، و همتی، م. (۱۳۹۴). سنجش موقعیت مکانی بنگاه و بررسی تأثیر آن بر تصمیم صادراتی بنگاه های صنعتی ایران. *فصلنامه نظریه های کاربردی اقتصاد*، ۲(۱)، ۱۴۲-۱۲۱.
۳. پیرانی، ط.، و مؤیدفر، ر. (۱۳۹۵). بررسی اثرات صرفه های ناشی از تجمع های صنعتی بر رشد اقتصادی در استان های ایران (۱۳۸۹-۱۳۷۹). *پژوهش های رشد و توسعه پایدار (پژوهش های اقتصادی)*، ۱۷(۱)، ۱۶۵-۱۸۹.
۴. دهقان شبانی، ز. (۱۳۹۲). تأثیر چگالی جمعیت بر تمرکز فعالیت های صنعتی و رشد منطقه ای در ایران. *فصلنامه پژوهش های اقتصادی ایران*، ۱۸(۵۴)، ۹۲-۵۵.
۵. سامتی، م.، فتح آبادی، م.، و رنجبر، م. (۱۳۹۳). اثرات صرفه های تجمع صنعتی و شهرنشینی بر رشد اقتصادی: شواهدی از بازارهای ایران، *فصلنامه مدل سازی اقتصادی*، ۱(۳)، ۳۶-۱۷.
۶. سولیوان، آ. (۱۳۸۶). *مباحثی در اقتصاد شهری*. ترجمه جعفر قادری و علی قادری. تهران: انتشارات نور علم، جلد ۱ و ۲.

۷. فرهمند، ش.، و بدری، ف. ا. (۱۳۹۱). بررسی رابطه بین تجمعی و رشد اقتصادی در منتخبی از کشورهای آسیا – اقیانوسیه. *فصلنامه تحقیقات اقتصادی راه انداشه*، ۱۴۰-۱۵۸.
۸. مرکز آمار ایران (۱۳۹۰). داده‌ها و اطلاعات آماری حساب‌های منطقه‌ای ۱۳۹۰. تهران: مرکز آمار ایران، www.amar.org.ir/.
۹. مرکز آمار ایران (۱۳۹۰). سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال‌های ۱۳۹۰. تهران: مرکز آمار ایران، www.amar.org.ir/.
۱۰. مرکز آمار ایران (۱۳۹۵). سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال‌های ۱۳۹۵. تهران: مرکز آمار ایران، www.amar.org.ir/.
۱۱. مرکز آمار ایران (۱۳۹۷). داده‌ها و اطلاعات آماری حساب‌های منطقه‌ای ۱۳۹۷. تهران: مرکز آمار ایران، www.amar.org.ir/.
۱۲. مقصودپور، م. (۱۳۹۶). بررسی عوامل مؤثر بر تمرکز جغرافیایی صنایع غذایی و آشامیدنی با استفاده از داده‌های پانل پویا. *فصلنامه علمی پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی*، ۷(۲۸)، ۱۶۵-۱۸۰.
۱۳. مک‌کین، ف. (۱۳۹۴). اقتصاد نوین شهری و منطقه‌ای. ترجمه شهرام رئیسی دهکردی، تهران، انتشارات نور علم.
۱۴. مهرگان، ن.، و تیموری، ی. (۱۳۹۱). ارزیابی تمرکز جغرافیایی استانی صنعت و عوامل مؤثر بر میزان آن در ایران. *فصلنامه جغرافیا و آمایش شهری - منطقه‌ای*، ۲(۵)، ۱۰۵-۱۲۰.
۱۵. مهرگان، ن.، و تیموری، ی. (۱۳۹۱b). محاسبه شدت تمرکز جغرافیایی صنایع در بین استان‌های کشور. *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، ۲۰(۶۱)، ۱۷۵-۱۹۲.
۱۶. نصرالهی، ز.، و صالحی قهفرخی، ف. ا. (۱۳۹۱). عوامل موثر بر مکان‌یابی بنگاه‌های صنعتی از دیدگاه رفتارگرایان، مدل لوجیت-پربیت. *مجله علمی پژوهشی سیاست‌گذاری اقتصادی*، ۴(۸)، ۷۵-۹۰.
17. Arellano, M., & Bond, S. (1991). Some tests of specification for panel data: Monte Carlo evidence and an application to employment equations. *Review of Economic Studies*, 58(12), 277-297.
18. Campi, M. T. C., Blasco, A. S., & Marsal, E. V. (2004). The location of new firms and the life cycle of industries. *Small Business Economics*, 22, 265–281.
19. Castelán, R. C., Lopez, F. L., & Cabanillas, B. O. (2020). *The effects of local market concentration and international competition on firm productivity*. Mexico: Policy Research Working Paper 9210, World Bank Group, poverty and equity global practice.
20. Harris, T. F., & Ioannides, Y. M. (2000). *Productivity and metropolitan density* (No. 0016). Medford: Department of Economics, Tufts University.
21. Jofre, M. J., Marin, L. R., & Viladecans, M. E. (2012). When are localization and urbanization economies important? Bratislava: 52nd Congress of the european regional science association: "Regions in Motion -Breaking the Path", Provided in cooperation with:European Regional Science Association (ERSA).
22. Klasen, S. and Nestmann, T. (2006). Population, population density and technological change. *Journal of Population Economics*, 19(3), 611-626.
23. Marsal, E. V. (2004). Agglomeration economies and industrial location: City- Level Evidence. *Journal of Economic Geography*, 4, 565- 582.

-
- ۱۷۷
- 24. Matyas, L. and Sevestre, P. (1992). *The econometric analysis of panel data, Handbook of theory and application*. Dordrecht: Kluwer Academic Press
 - 25. Sridhar, K. S., & Wan, G. (2010). Firm location choice in cities: Evidence from China, India and Brazil. *China Economic Review*, 21, 113-122.
 - 26. World Bank (2009). *World development report: Reshapimg economic geographic*. Washangton DC: Washangton DC press.
 - 27. Xingling, H., Guoping, L., & Jianguo, L (2020), The impact of spatial structure on economic efficiency of Beijing-Hebei megalopolis in China, *Hindawi Complexity*, 2020, 6038270.