

افزایش رقابت‌پذیری بنگاه‌های کوچک و متوسط و قامین مالی آنها با تأکید بر توسعه رویکرد خوش‌آی^۱

علیٰ قاسمی^۲

مُصطفى علمي مقدم

در ایران، بنتگاه‌های کوچک و متوسط با در اختیار داشتن بیش از ۶۰ درصد اشتغال و ۹۴ درصد از مجموع بنتگاه‌ها با مشکلات بسیاری مواجه‌اند که بر اساس مطالعات انجام شده، تأمین مالی و مکانیزم‌های آن یکی از مهم‌ترین این مشکلات است. یکی از روش‌های موفق تأمین مالی بنتگاه‌ها، اعطای تسهیلات به خوش‌های متشكل از بنتگاه‌های خرد، کوچک و متوسط به جای حمایت منفرد از آنها است. برای شناسایی خوش‌های متشكل از بنتگاه‌های کوچک و متوسط، شاخص ضریب مکانی در کدهای ISIC، در چهار متغیر ارزش افزوده، صادرات، تعداد کارکنان و تعداد بنتگاه‌های طی سال‌های (۱۳۷۳-۱۳۸۴) در نظر گرفته شد و کدهای ۱۵، ۱۷، ۲۴، ۲۶، ۲۷ و ۲۹ بیشترین مقدار متوسط را به خود اختصاص دادند، پس محاسبه این چهار متغیر در کل کشور و سطح استان‌ها در کدهای چهار رقمی و برای معرفی اولویت‌های حمایتی مالی در فعالیت‌های ISIC چهار رقمی، محاسبه گردید. برای معرفی نوع تعاملات خوش‌های در سطح ملی، به معرفی مختصر روش‌های مختلف توسعه خوش‌های مانند روش توسعه خوش‌های نهاد هادیان خوش‌های لحظه گردید که در ادامه با تأکید بر تکنیک تحلیل عاملی، شش خوش‌های با استفاده از آخرین جدول داده - ستانده ۵۴ بخشی کشور استخراج گردید که ساختار تعاملاتی کشور و استان‌ها را نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: تأمین مالی بنگاه‌های کوچک و متوسط، رویکرد خوش‌ای، هادیان خوش، ضریب مکانی، جدول داده ارزش بالا ستانده، تحلیل عاملی.

۱. این مقاله برگرفته از طرحی با عنوان «معرفی مکانیزم های مختلف تامین مالی بنگاه های کوچک و متوسط مبتنی بر توسعه رهیافت خوشای و تبیین نقش ویژه وزارت امور اقتصادی و دارایی» است که با حمایت معاونت امور اقتصادی این وزارت و توسط موسسه توسعه و تحقیقات اقتصادی دانشگاه تهران انجام شد.

Ghaseme@gmail.com

ELmimoghaddam@gmail.com

۲. کارشناسی شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات در بار

۳۰ عضو هیئت علمی دانشگاه بام نو

۱. مقدمه

توجه به برخی ویژگی‌های بنگاه‌های کوچک و متوسط (SMEs)^۱ مانند اشتغال‌زابی بیشتر در مقایسه با بنگاه‌های بزرگ^۲، مشارکت بیشتر بخش خصوصی، افزایش پراکنده‌گی در گستره کشور و به تبع نقش قابل توجه در محرومیت زدایی، جایگاه منحصر به فردی را به این نوع از بنگاه‌ها در کشورهای گوناگون و به ویژه ساختار سیاستگذاری کشورمان داده است. با اینکه بنگاه‌های کوچک و متوسط بیش از ۹۴ درصد واحدهای صنعتی کشور را با بیش از ۶۰ درصد از اشتغال صنعتی در خود جای داده‌اند^۳ اما همچنان از این‌ای نفیش راهبردی خود در اقتصاد ایران، به دلیل عقب ماندگی‌های زیاد، بازمانده‌اند. بررسی ساختاری بنگاه‌های کوچک و متوسط را می‌توان از دو بعد کمی و کیفی مورد توجه قرار داد، از نظر کمی، بخش قابل توجهی از ساختار صنعتی و همچنین ارزش افزوده کشور را این نوع از بنگاه‌ها در اختیار دارند و از نظر کیفی نیز می‌توانند بخش خصوصی را در سرمایه‌گذاری‌ها تشویق کنند، زیرا بخش خصوصی برای ایجاد بنگاه‌های بزرگ معمولاً با کمبود امکانات، نقدینگی و سرمایه موواجه است.

یکی از مهم‌ترین تنگناهای توسعه بنگاه‌های کوچک و متوسط، محدودیت تأمین مالی فعالیت‌ها به صورت سرمایه ثابت و سرمایه در گردش است^۴ که ساماندهی آن مستلزم تعامل مناسب بخش خصوصی و سیاستگذاران دولتی برای تدوین بسته‌های حمایتی مالی است. در این زمینه، شناسایی نوع تعامل بنگاه‌های کوچک و متوسط در هر زیربخش، میزان تمرکز جغرافیایی آنها برای اثربخشی حمایت و تشخیص اولویت‌های حمایتی مالی در استان‌ها براساس هر زیربخش، از مهم‌ترین چالش‌های تأمین مالی این نوع بنگاه‌ها است. به طور مسلم، مکانیزم‌های متعددی برای تأمین مالی بنگاه‌های صنعتی به شکل اعم و بنگاه‌های کوچک و متوسط به شکل اخص وجود دارد، اما یکی از بهترین روش‌های حمایت مالی از بنگاه‌های کوچک و متوسط، کمک به توسعه خوش‌های متشکل از بنگاه‌های کوچک و متوسط و ارائه تسهیلات مالی و اعتباری به بنگاه‌های مستقر در خوش‌ها

1. Small and Medium-Sized Enterprises

۱. کی مرام، فرید و همکاران (۱۳۸۳).

۲. اشمیتز و ندوی، مترجمان؛ عباس مخبر و عباس زندباف (۱۳۸۱).

۳. یونیدو، مترجمان؛ شفاقی و شفیعی (۲۰۰۳).

است. این روش حمایت مالی علاوه بر افزایش کارایی و اثربخشی تسهیلات اعطایی، افزایش رقابت‌پذیری بلندمدت بنگاه‌های کوچک و متوسط را نیز به همراه دارد.^۱

مطالعات بسیاری در زمینه موفقیت بیشتر بنگاه‌های کوچک و متوسط فعال در خوش‌ها در مقایسه با بنگاه‌های کوچک و متوسط که به صورت مجزا از یکدیگر و خارج از خوش‌ها به فعالیت می‌پردازند، وجود دارد.^۲ بر این مبنای، در بخش دوم به بررسی تعاریف متفاوت از بنگاه‌های کوچک و متوسط در کشورهای گوناگون و از جمله ایران می‌پردازیم و سپس در بخش سوم به معرفی انواع روش‌های ساماندهی بنگاه‌های کوچک و متوسط با تأکید بر شناسایی خوش‌ها و شبکه‌های صنعتی می‌پردازیم. در بخش چهارم، برای ساماندهی خوش‌های صنعتی، وضعیت تمرکز جغرافیایی بنگاه‌های صنعتی در کل کشور و همچنین هر کدام از استان‌ها براساس شاخص ضریب مکانی (LQ)^۳ و در کدهای ISIC^۴ منتخب^۵ ارائه شده است و در نهایت، در بخش پنجم با محوریت بهره‌گیری از تکنیک تحلیل عاملی^۶ به معرفی زیربخش‌هایی از اقتصاد که در سطح ملی بیشترین همبستگی را دارند و با تأکید بر آخرین جدول داده ستاندۀ^۷ کشور، به معرفی خوش‌های ملی بر اساس رویکرد توسعه خوش‌های هادیان خوش، می‌پردازیم.

۲. تباین در تعریف بنگاه‌های کوچک و متوسط (SMEها)

گستردنگی متون مربوط به بنگاه‌های کوچک و متوسط موجب ارائه تعاریف گوناگون از این نوع واحدها براساس ساختار سنی، جمعیتی، فرهنگی و میزان توسعه یافته‌گی کشورها شده است. بررسی مقایسه‌ای این نوع از بنگاه‌ها در کشورهای گوناگون شباهت‌های بسیار زیاد ساختاری آنها را نشان می‌دهد، اما با وجود این، نمی‌توان تعریف واحد و یکسانی از آنها ارائه کرد. برخی از مهم‌ترین شاخص‌هایی که

1. Humphrey, John & Hubert Schmitz (1995).

2. برای مطالعه بیشتر رجوع کنید به:

Cooke, Philip (2002), "Knowledge Economies Cluster, Learning and Cooperative Advantage", Routledge Press; Ecotec Research & Consulting (2003), A Practical Guide to Cluster Development, Department of Trade and Industry, UK.

3. Location Quotient

4. International Standard Industrial Classification

5. منظور از این کدها، کدهایی است که به طور میانگین بیشترین مقدار هریک از متغیرهای ارزش افزوده، صادرات دلاری، تعداد بنگاه‌ها و تعداد کارکنان را به خود اختصاص داده است.

6. Factor Analysis

7. Input-Output (I-O) Table

معمولًا در تعریف بنگاه‌های کوچک و متوسط بکار می‌رond عبارت‌اند از: تعداد کارکنان، سرمایه، دارایی کل، حجم فروش و ظرفیت‌های تولیدی.^۱

جدول ۱. تعریف بنگاه‌های کوچک و متوسط (SMEها) در کشورهای منتخب

کشور	تعریف صنایع کوچک و متوسط	معار طبقه‌بندی
کشورهای عضو اتحادیه اروپا	صنایع خرد صنایع کوچک صنایع متوسط	گردش مالی سالانه کمتر از ۴۰ میلیون یورو و تعادل ترازنامه کمتر از ۲۷ میلیون یورو
استرالیا	صنایع کوچک صنایع متوسط	کمتر از ۱۰۰ نفر کارمند بین ۱۰۰ تا ۴۹۹ نفر کارمند
کانادا	صنایع کوچک صنایع متوسط	کمتر از ۱۰۰ نفر کارمند و با فروش کمتر از ۵ میلیون دلار کانادا بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ نفر کارمند و با فروش بین ۵ تا ۲۰ میلیون دلار کانادا
چین	صنایع کوچک صنایع متوسط	بین ۵۰ تا ۱۰۰ نفر کارمند بین ۱۰۱ تا ۵۰۰ نفر کارمند
اندونزی	صنایع کوچک و متوسط	کمتر از ۱۰۰ نفر کارمند
ژاپن	صنایع کوچک صنایع متوسط	بین ۲۰ تا ۳۰۰ نفر کارمند یا کمتر از ۱۰۰ میلیون یen سرمایه
کره جنوبی	صنایع کوچک و متوسط	کمتر از ۳۰۰ نفر کارمند و سرمایه بین ۲۰ تا ۸۰ میلیارد یون کره
مالزی	صنایع کوچک و متوسط	کمتر از ۱۵۰ نفر کارمند و گردش فروش سالانه کمتر از ۲۵ میلیون ریتگیت (واحد پول مالزی = RM)
زلاندنو	صنایع کوچک و متوسط	بین ۵۰ تا ۱۰۰ نفر کارمند
فیلیپین	صنایع کوچک و متوسط	بین ۱۰ تا ۹۹ کارمند و دارایی بین ۱/۵ تا ۱۵ میلیون P
سنگاپور	صنایع کوچک و متوسط	دارایی ثابت کمتر از ۱۵ میلیون دلار سنگاپور
تایوان	صنایع کوچک و متوسط	کمتر از ۲۰۰ نفر کارمند و سرمایه کمتر از ۶۰ میلیون دلار تایوان
آمریکا	صنایع کوچک و متوسط	کمتر از ۵۰ کارمند

مأخذ: نتایج تحقیق.

۱. مولایی، محمد (۱۳۸۲)، ص ۱۳.

۲. در این کشور واژه مشاغل کوچک به جای صنایع کوچک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تعاریف بنگاه های کوچک و متوسط در ایران به دلیل تعدد مراکز تصمیم گیری از تنوع بسیاری برخوردار است. بر مبنای تعریف وزارت صنایع و معادن و وزارت جهاد کشاورزی^۱، بنگاه های کوچک و متوسط، واحد های صنعتی و خدماتی (شهری و روستایی) هستند که کمتر از ۵۰ نفر کارگر دارند. وزارت تعاون نیز تعاریف وزارت صنایع و معادن و مرکز آمار ایران را در مورد این صنایع بکار می برد.

مرکز آمار ایران^۲، کسب و کارها را به چهار گروه طبقه بندی کرده است که عبارت اند از: کسب و کارهای دارای ۱ تا ۹ نفر کارگر، ۱۰ تا ۴۹ نفر کارگر و ۵۰ تا ۹۹ نفر کارگر و بیش از صد نفر کارگر. به رغم اینکه طبقه بندی ظاهرا شباهتی با تعریف اتحادیه اروپا دارد، اما مرکز آمار ایران فقط کسب و کارهای کمتر از ۱۰ نفر نیروی کار را (SME) محسوب می کند و سایر کسب و کارها را کارخانجات صنعتی بزرگ تلقی می کند. با اینکه مرکزی ایران نیز کسب و کارهای کمتر از صد نفر نیروی کار را به عنوان (SME) تلقی می کند. در این زمینه، فقدان تعریف مشترک از این نوع بنگاه ها منجر به تباین در نوع قوانین، نوع سازمان و نوع حمایت می شود.

۳. خوشها و شبکه های متشكل از (SMEها)

توسعه بنگاه های کوچک و متوسط با توجه به پتانسیل های فراوان آنها در کشور از جهت اشتغالزایی، توسعه عدالت اجتماعی، ایجاد توسعه متوازن منطقه ای و موارد دیگر از اهمیت بسیاری در سیاست گذاری ها برخوردار است. توسعه بنگاه های منفرد و مجزا از یکدیگر نه تنها مطلوب نیست، بلکه به دلیل پراکندگی و تنوع محصولات، امکان نظارت و همچنین تخصیص منابع برای دولت ناممکن است. بنابراین، یکی از بهترین مکانیزم های توسعه آنها، تشویق بنگاه های کوچک و متوسط برای فعالیت در خوشها و یا به عبارت دقیق تر ساماندهی و توسعه خوشهای متشكل از بنگاه های کوچک و متوسط است. خوشهای متشكل از بنگاه های کوچک و متوسط را می توان مجموعه ای از واحد های صنعتی خرد، کوچک و متوسط همگن که بر حسب مزیت های نسبی منطقه ای در کنار یکدیگر قرار گرفته اند و روابط تعریف شده ای بین آنها وجود دارد، در نظر گرفت.

۱. یونیدو (۲۰۰۳)، ص ۱۲۱.

۲. بر مبنای کتاب آمار سال ۱۳۷۸.

اصولاً تعداد بسیاری از کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی و تولیدی کوچک و متوسط که به فعالیت مشابهی در یک منطقه مشغول‌اند، نشان‌دهنده پتانسیل خاص منطقه‌ای و یا به عبارت دیگر، مؤید وجود مزیت‌های خاص منطقه‌ای است. به عبارت دیگر، بر حسب پتانسیل‌هایی مانند مواد اولیه (خام) و یا وجود سابقه تاریخی در شغل یا مشاغل مورد نظر است که تعداد زیادی کارگاه و واحد صنعتی به فعالیت مشابهی مشغول می‌شوند و منطقه موردنظر توان اداره و تدارک کارگاه‌های متعدد و مشابه را دارد. البته نحوه دقیق توسعه هر خوشه به شرایط خاص آن خوشه نیز بستگی دارد، اما مراحل کلی توسعه خوشه‌ها عبارت اند از:

۱. مرحله تمرکز یا تجمعیج چهارگانه؛ ۲. مرحله جنبی یا ظهور خوشه؛ ۳. مرحله رشد و توسعه خوشه؛ ۴. مرحله بلوغ خوشه؛ ۵. مرحله بازسازی - دگردیسی خوشه و شکل‌دهی خوشه‌های جدید.^۱

طیف واحدهای مستقر در یک خوشه صنعتی بالغ، به ترتیبی است که می‌توان آن را به جدا شدن بخش‌های یک واحد بزرگ صنعتی در قالب کارگاه‌های جدید تشبیه کرد.^۲ مفهوم خوشه‌های صنعتی، پدیده‌ای نوین است که هرچند مظاهر آن در مطالبی که در متون عربی و اسلامی که پس از رنسانس انجام شده، مشاهده می‌شود^۳، اما نخستین مرتبه، آلفرد مارشال به طور مشخص به پدیده تمرکز جغرافیایی صنایع و صرفه‌هایی که برای هر کدام از بنگاه‌ها ایجاد می‌شود، پرداخته است^۴ و سپس افراد دیگر به بسط تئوریک این مفهوم پرداخته‌اند که از مهم‌ترین نظریه‌پردازان این حوزه می‌توان به مایکل پورتر اشاره کرد.^۵

به عقیده کروچ و قارل (۲۰۰۱)، خوشه مفهوم عمومی است که نشان‌دهنده تعامل به هم‌جوواری بنگاه‌ها در یک نوع کسب و کار مشابه است. به عقیده ماسکل (۲۰۰۱)، واژه خوشه به صورت مترادف با تجمعیج یا تمرکز صنعتی است، در حالی که واژه نواحی صنعتی در جایی مورد استفاده قرار می‌گیرد که هدف، صراحةً به ارزش‌ها و هنجارهای ناشی از هم‌جوواری بنگاه‌ها اشاره داشته باشد. به گفته اشیم و ایزاک سن (۲۰۰۲)، اساس استدلال منطقه‌گرایی بنگاه‌ها اشاره در این

۱. اندرسون، توماس و دیگران، ترجمه‌ی فاسی و همکاران، ص ۴۵.

۲. روپرنا، رابلوتی، مترجمان: عباس مهری‌پیا، جهانگیر مجیدی (۱۳۸۳).

۳. فاسی، علی (۱۳۸۵)، پایان نامه کارشناسی ارشد.

4. McDonald, Frank & Belissi Fiorenza (2005), PP.5-7.

5. Porter, Michael (1998).

است که منابع منطقه ای و محلی از اهمیت ویژه ای برای بنگاه برخوردار است و او را در دستیابی به رقابت پذیری جهانی کمک می نماید. بنگاه های فعال در خوش بسیار متکی بر منابع انحصاری منطقه هستند و هنگامی که این بنگاه ها نوآوری کنند، به سمت همکاری با یکدیگر سوق نمی یابند. به عقیده کوک و هاجیتز (۲۰۰۲)، خوش مجموعه ای همچوار از بنگاه ها است که روابط عمودی و افقی دارند و شامل بنگاه های محلی حمایت کننده از زیرساخت ها و اشتراک در چشم انداز است. این مجموعه بنگاه ها در یک بازار مشخص به همکاری و رقابت با یکدیگر می پردازند.^۱ به طور کلی مفهوم خوش ها، در سیر تکامل تاریخی اش، تغییرات بسیاری یافته است، اما عملده ترین نکته نهفته در این تعاریف، وجود تمرکز جغرافیایی ناشی از عوامل جغرافیایی و تمرکز جغرافیایی ناشی از عوامل تاریخی است که موجب بوجود آمدن صرفه های مختلف برای بنگاه ها می شود.^۲

لوری اشمیتز^۳ (۲۰۰۴) معتقد است که خوش، تلفیقی از تئوری های مختلف است که در طول زمان به صورت منجسم و در قالب بسته های سیاستی ارائه شده است و برخی از این تئوری ها عبارت اند از: تئوری جغرافیای اقتصادی، اقتصاد منطقه ای و نظام نوآوری، نظام ملی نوآوری، تئوری های مربوط به دانش و انتقال آن و تئوری سرمایه اجتماعی و شبکه های اجتماعی.^۴ براساس تعاریف مختلف از خوش، می توان مفهوم خوش های صنعتی را این طور تعریف کرد: خوش به تجمعی از واحد های کسب و کار گفته می شود که به صورت بخشی و جغرافیایی تمرکز یافته و در بستر ارتباط و تکمیل فعالیت های متقابل به تولید و عرضه برخی از کالا و خدمات می پردازند و با چالش ها و فرصت های مشترک مواجه اند.^۵ مفهوم خوش های صنعتی نیز بر اساس تعاریف علمی موجود، حدود ۱۵ سال پیش در ادبیات مرسوم دانشگاهی مطرح گردید^۶ و به صورت منسجم برای نخستین مرتبه، توسط مایکل پورتر از دانشگاه هاروارد ارائه شد. مطالعات وی در مورد خوش های صنعتی بسیار متداول بوده است و به عقیده وی گستره موضوعی این مبحث نیز از سال ۲۰۰۰ تغییر کرده است.

1.Mcdonald, Frank & Belissi Fiorenza (2005).

2.Ibid (2005), P.84.

3.Schmidt, Lori (2004).

۴. منصوری، عیسی (۱۳۸۴).

۵. قاسمی، علی (۱۳۸۵).

۶. اشمیتز و ندوی، مترجمان: مخبر و زندباف (۱۳۸۱).

به طور کلی، بررسی این پدیده طی سالیان اخیر شاید نوعی رجعت به مفاهیم اقتصاد خرد و بررسی تحولات اقتصاد کلان مبتنی بر مبانی تئوریک اقتصاد خرد باشد و بیشتر سیاستگذاران اقتصادی را به این نکته مهم متوجه می‌نماید که رقابت‌پذیری در عرصه اقتصاد، مجزا از اینکه مفهومی کلان باشد، ریشه‌هایش در ساختارهای خرد وجود دارد. در واقع، محیطی که بر رقابت‌پذیری بنگاه‌های کوچک و متوسط در سطح ملی اثر گذار بوده است و منجر به شکل‌گیری یک بنگاه می‌شود، از چهار سطح تشکیل شده است که سه سطح از آن در حوزه اقتصاد خرد تعریف می‌شود و این چهار سطح عبارت‌اند از: محیط کسب و کار عمومی (که به فرهنگ ملی، موقعیت جغرافیایی، ساختار قانونی و نهادی، محیط کلان اقتصادی بستگی دارد)،¹ مدل الماس² (که به شرایط عوامل تولید کالا، شرایط تقاضای کالا، نهادهای مرتبط و پشتیبان تولید، استراتژی و رقابتی بودن محیط بنگاه بستگی دارد)،³ خوشه (که به وضعیت بنگاه‌ها، دولت، نهادهای مالی، انجمان‌های تحقیقاتی و نهادهایی برای همکاری در خوشه بستگی دارد)⁴ و بنگاه.⁵ در این زمینه سیاست‌های اقتصاد کلان، نقش موثری بر محیط کسب و کار عمومی داشته است و سیاست‌های اقتصاد خرد بر وضعیت عملکرد خوشه موثر بوده است یا به عبارت دیگر، هرچه موتورهای اقتصاد خرد (بنگاه‌ها) فعال‌تر عمل کنند، خوشه‌ها پویاتر و قویتر عمل خواهند کرد و رقابت‌پذیری درونی یک بنگاه به سطوح بالاتر منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی گسترش می‌یابد.⁶ در واقع، یکی از دلایل موقیت خوشه‌های نوآور، وجود شرکت‌های پیشرو در خوشه است که موفقیت کل خوشه را تحت الشعام خود قرار می‌دهند.

۴. تمرکز جغرافیایی بنگاه‌های صنعتی کشور

برای شناسایی اولویت گذاری بنگاه‌های کوچک و متوسط تمرکز یافته کشور ابتدا، مولفه‌های اصلی و عوامل محرك خوشه‌ها می‌بایست شناسایی شوند که در این بین تمرکز جغرافیایی فعالیت‌ها و تخصصی شدن آنها، تعدد بازیگران یک خوشه، وجود حلقه‌های مختلف زنجیره تولید درون خوشه و همکاری و رقابت بین آنها، وجود حجم ضروری برای تولید⁷ و بررسی جایگاه خوشه در چرخه عمر خوشه از مهم‌ترین شاخص‌ها

-
- 1.Solvell Orjan, Et. Al. (2003), P.21.
 - 2.Diamond Model
 - 3.Solvell orjan et. Al. (2003), P.22.
 - 4.Ibid. P.18.
 - 5.Ibid. P.23.
 - 6.Ibid, PP. 22-24.
 - 7.Critical Mass

به شمار می‌روند.^۱ بر این مبنای اولین عامل شناسایی خوش و سیاستگذاری جهت توسعه آن، یعنی تمرکز جغرافیایی بنگاه‌ها در سطح کشور بررسی می‌شود. مهم‌ترین شاخص این حوزه، همان ضریب مکانی (LQ) عبارت است از:

$$LQ_i = \frac{\sum_{i=1}^n e_i}{\sum_{i=1}^n E_i}$$

برای مثال، اگر e_i میزان اشتغال در تولید مواد لبني سطح استان تهران باشد، $\sum e_i$ میزان کل اشتغال در سطح استان تهران خواهد بود و اگر E_i میزان کل اشتغال در صنعت تولید مواد لبني کل کشور باشد، بنابراین، $\sum E_i$ میزان کل اشتغال کشور خواهد بود. پس از تقسیم این دو نسبت به یکدیگر، در صورتی که نسبت استان در تولید مواد لبني از نسبت تولید مواد لبني کل کشور بیشتر باشد، آنگاه میزان ضریب مکانی بزرگتر از عدد یک خواهد بود و این موضوع نشان می‌دهد که اشتغال در صنعت مواد لبني استان تهران از متوسط کشور بیشتر بوده یا به عبارت دقیق‌تر، تمرکز کارگران صنعت مواد لبني استان تهران از متوسط کشور بیشتر است و این استان در رتبه‌بندی حمایت از صنعت مواد لبني جهت توسعه اشتغال، در اولویت قرار دارد. در این شرایط، هر استانی که بیشترین مقدار تمرکز جغرافیایی را در بین محصولات مختلف، در خود جای داده باشد از پتانسیل بیشتری برای توسعه خوش در آن محصول در کل کشور برخوردار است. بر این مبنای ارزیابی ISIC در کدهای دو رقمی و سپس در کدهای چهاررقمی طی سال‌های (۱۳۸۴-۱۳۷۳)، مورد بررسی قرار می‌گیرد.^۲

از سوی دیگر، ارزیابی چهار متغیر ارزش افزوده، صادرات، تعداد کارکنان و تعداد بنگاه‌ها جهت شناسایی میزان ضریب مکانی این متغیرها در کل کشور و به تبع استان‌ها انجام گرفت. آن گروه از کدهای دو رقمی که حداقل ۱۰ درصد هریک از این متغیرها را به خود اختصاص داده بودند، برای ارزیابی‌های آتی انتخاب شدند و مبنای تحلیل در کدهای چهار رقمی شدند و این

۱. اندرسون، توماس و دیگران، ترجمه علی قاسمی و همکاران، صص ۳۴-۲۹.

۲. سرشماری کارگاه‌های صنعتی کشور، مرکز آمار ایران، آمار سال‌های مختلف.

تحلیل‌ها به تفکیک بنگاه‌های کوچک و متوسط انجام شد که در این مقاله فقط به شرح بنگاه‌های کوچک جدول شماره دو می‌پردازیم.

جدول ۲. کدهای منتخب دو رقمی در بنگاه‌های کوچک با بیش از ۱۰ درصد کل متغیر

میانگین شاخص‌ها	کدهای منتخب ۲ رقمی
۱۳/۷۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی (کد ۱۵)
۱۱	ساخت منسوجات (کد ۱۷)
۱۷/۲۵	ساخت مواد و محصولات شیمیایی (کد ۲۴)
۱۳/۲۵	سایر محصولات کانی غیرفلزی (کد ۲۶)
۱۲/۲۵	ساخت فلزات اساسی (کد ۲۷)
۶	ساخت ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جاهای دیگر (کد ۲۹)

مأخذ: محاسبات آماری تحقیق.

پس از ارزیابی متغیرهای ارزش افزوده، صادرات، تعداد کارکنان و بنگاه‌ها در بنگاه‌های کوچک و متوسط کشور، کدهای دو رقمی ۱۵، ۱۷، ۲۶، ۲۴، ۲۷ و ۲۹ که بیشترین مقدار متوسط هر کدام از چهار متغیر را به خود اختصاص داده‌اند، انتخاب شدند. پس از شناسایی زیربخش‌هایی از صنعت که بیشترین مقدار متوسط ضریب مکانی را در کل کشور به خود اختصاص داده‌اند، شناسایی اولویت‌های مالی در سطح ملی و در کدهای چهار رقمی مورد توجه قرار گرفت و در این مقاله، به فعالیت‌های دو کد اول و آخر به دست آمده (۱۵ و ۲۹) که بیشترین مقدار ضریب مکانی را در کل کشور به خود اختصاص داده‌اند، در جدول شماره سه ارائه شده است.

جدول ۳. کدهای منتخب چهار رقمی در بنگاه های کوچک و متوسط کشور بر اساس شاخص های منتخب (کدهای ۱۵ و ۲۹)

کدهای چهار رقمی منتخب												کدهای دو رقمی
۱۵۵۵	۱۵۴۸	۱۵۴۶	۱۵۴۲	۱۵۳۱	۱۵۲۰	۱۵۱۹	۱۵۱۸	۱۵۱۵	۱۵۱۴	۱۵		
تولید نوشابه های غیرالکلی گازدار	تولید سایر محصولات	تولید نان و غذایی طبقه بندی شده	تولید قند و شیرینی و شکر	آماده سازی و کردن	آرد فرآورده های بیسکویت و کیک	عمل آوری و حفاظت	پاک	کردن و درجه	کشtar	روغن و چربی	صنایع مواد	
۲۹۳۰	۲۹۲۹	۲۹۲۴	۲۹۲۲	۲۹۲۱	۲۹۱۹	۲۹۱۵	۲۹۱۲	۲۹۱۱	۲۹	تولید	غذایی و نیاتی	
تولید وسایل خانگی طبقه بندی نشده در جای دیگر	تولید سایر ماشین آلات	تولید معدن و استخراج و ساختمان	تولید ماشین آلات	تولید ماشین آلات	تولید سایر ماشین آلات	تجهیزات بالابرندہ	تولید پمپ و کمپرسور	تولید پمپ و کمپرسور	تولید بجز	موتورهای وسایل نقلیه و موتورهای دوچرخه و	- ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده در جاهای دیگر	
						ماشین آلات کشاورزی و با کاربرد جنگلداری	با کاربرد ان	با کاربرد اجبارا	سوپاپ	سه چیز خده	ماخذ: محاسبات آماری تحقیق.	

اولویت گذاری فعالیت های صنعتی در کدهای چهار رقمی مستلزم محاسبه این متغیرها در هر استان و سپس بررسی و انتخاب بیشترین مقدار آنها است که در این زمینه، اولویت های هر استان در فعالیت های صنعتی محاسبه می شود. اولویت بندی و حمایت از بنگاه های کوچک و متوسط هر استان بر اساس میزان قابلیت خوش شدن در هر صنعت و اولویت هر خوش شده در استان و در کل کشور بر اساس شاخص ضریب مکانی انجام شده است که به اختصار چند فعالیت و اولویت آنها در کشور در جدول چهارم ارائه شده است. در این جدول از ذکر استان هایی که اختلاف زیادی با استان های پیش از خود داشته اند و نقش بسیار ضعیفی در آن فعالیت بعده داشته اند، خودداری شده است.

جدول ۴. اولویت‌های استانی جهت حمایت مالی در رشته فعالیت‌های کدھای چهار رقمی

اولویت‌های استانی در رشته فعالیت‌های صنایع مواد غذایی و آشامیدنی (کد ۱۵)		عنوان فعالیت چهار رقمی
رتبه استان‌ها (در صدر)	نام استان	رتبه استان‌ها (در صدر)
۲۴	اصفهان	۲۸ تهران
۱۶	تهران	۱۶ اصفهان
۱۲	یزد	۱۰ رضوی
۱۱	مازندران	۹ غربی
۱۰	قزوین	۸ فارس
۹	زنجان	۶ شرقی
۸	رضوی	۴ زنجان
۷	مرکزی	۴ سمنان
۷	شرقی	۳ قم
۶	گیلان	۲ یزد
آماده سازی و ریستندگی الاف منسوج-بافت منسوجات		۳۳ تهران
فعالیت ۱۷۱۱		۱۰ شرقی
اولویت‌های استانی در در رشته فعالیت‌های سایر محصولات کانی غیر فلزی (کد ۲۶)		۹ رضوی
رتبه استان‌ها	عنوان فعالیت چهار رقمی	رتبه استان‌ها (در صدر)
۱۹	تهران	۸ فارس
۱۷	فارس	۷ غربی
۱۶	خوزستان	۶ اصفهان
۱۵	شرقی	۵ مازندران
۱۳	اصفهان	۴ یزد
۱۲	رضوی	۳ کرمان
۱۱	سمنان	۲ مرکزی
۹	غربی	
۸	مرکزی	
۳۱	تهران	
۲۱	اصفهان	
۱۸	همدان	
۹	غربی	
۸	شرقی	
۷	گلستان	
۶	سمنان	
۵	خوزستان	
۴	یزد	
۳	سیستان	
تولید سیمان و آهک و گچ		۲۶۹۴ فعالیت
۲۶۹۴		
اولویت‌های استانی در رشته فعالیت‌های ساخت مواد و محصولات شیمیایی (کد ۲۷)		۲۴۱۳ فعالیت
رتبه استان‌ها (در صدر)	عنوان فعالیت چهار رقمی	رتبه استان‌ها (در صدر)
۵۷	تهران	۵۷ تهران
۱۰	مرکزی	۱۰ مرکزی
۸	رضوی	۸ رضوی
۷	سمنان	۷ سمنان
۶	اصفهان	۶ اصفهان
۵	قزوین	۵ قزوین
۴	گیلان	۴ گیلان
۳	شرقی	۳ شرقی
تولید دارو و مواد شیمیایی مورد استفاده در پزشکی و محصولات دارویی کاهی		۲۷۱۰ فعالیت
۲۴۱۳		
اولویت‌های استانی در رشته فعالیت‌های ساخت فلزات اساسی (کد ۲۸)		
رتبه استان‌ها (در صدر)	عنوان فعالیت چهار رقمی	رتبه استان‌ها (در صدر)
۲۸	تهران	۲۸ تهران
۲۵	اصفهان	۲۵ اصفهان
۱۲	خوزستان	۱۲ خوزستان
۱۱	مرکزی	۱۱ مرکزی
۹	قزوین	۹ قزوین
۸	یزد	۸ یزد
۶	سمنان	۶ سمنان
۵	رضوی	۵ رضوی
تولید محصولات اولیه آهن و فولاد		۲۷۱۰ فعالیت
۲۷۱۰		

۵. جدول داده - ستانده ملی و تعامل صنعتی با رویکرد خوشهای

ساماندهی خوشهای صنعتی در کشور، علاوه بر شناسایی تمرکز جغرافیایی بنگاهها و فعالیت‌های صنعتی و به تبع پتانسیل‌های خوشهای متشكل از بنگاه‌های کوچک و متوسط، مستلزم نوعی سیاستگذاری منسجم و تدوین انواع حمایت‌ها و مداخلات سیاستی در حوزه ملی، استانی و سطوح شهرستان‌ها و شهرها است، به طوری که مرحله تصویب قوانین و سیاستگذاری‌های کلان می‌باشد در سطوح ملی انجام شود و در سطوح منطقه‌ای - استانی، شورا یا کمیته خوشجهت حمایت از خوشهای هر منطقه یا استان، ایجاد شود. به طور مسلم، رویکردهای متعددی جهت نحوه مداخله سیاستی و حمایت مالی از خوشهای متشكل از بنگاه‌های کوچک و متوسط در کشورهای مختلف وجود دارد که مهم‌ترین آنها عبارت‌اند از: روش توسعه خوشهای سازمان توسعه صنعتی ملل متحد^۱ (UNIDO)^۲، روش توسعه خوشهای که توسط موسسه رقابت‌پذیری^۳ طرح شده است، روش توسعه خوشهای و نواحی صنعتی که در ایتالیا انجام می‌شود، روش توسعه خوشهای وزارت صنعت و تجارت انگلستان^۴، روش توسعه خوشهای که در کشور مکزیک مورد استفاده قرار می‌گیرد، روش توسعه خوشهای به سبک نهاد هادیان خوشه^۵، روش توسعه خوشهای به سبک ماریس گرتلر.^۶ روش‌های فوق، عمدهاً مبنی بر بکارگیری نیرویی خارج از خوشه، جهت توسعه خوشه هستند که بر اساس روش توسعه خوشهای و شبکه‌ای یونیدو، این نیرو، عامل توسعه خوشه (CDA)^۷ و بر اساس نگرش نهاد هادیان خوشه، عامل توسعه اقتصادی (EDA)^۸ نامیده می‌شود. امروزه بیش از ۴۰ خوشه در سطح کشور با رویکرد یونیدو و با حمایت سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی کشور،

۱. برای اطلاع بیشتر به سایت www.icdf.ir or www.unido.org مراجعه کنید.

2. United Nation Industrial Development Organization

۳. برای اطلاع بیشتر به سایت www.isc.hbs.edu مراجعه کنید.

۴. برای اطلاع بیشتر به منیع زیر مراجعه کنید:

Ecotec Research and Consulting (2003), "A Practical Guide to Cluster Development", Department of Trade and Industry.

۵. برای اطلاع بیشتر به سایت www.clusternavigators.com مراجعه کنید.

۶. برای اطلاع بیشتر به منیع زیر مراجعه کنید:

David A, Wolfe , S. Meric & Gertler (2003), "Policies for Cluster Creation: Lessons from the ISRN Research Initiative", Program on Globalization and Regional Innovation Systems Centre for International Studies University of Toronto.

7. Cluster Development Agent

8. Economic Development Agent

مرحله مطالعاتی^۱ خود را طی کرده و وارد مرحله اجرا^۲ شده‌اند.^۳ آنچه در این قسمت، مطمح نظر است، شناسایی زیربخش‌هایی از صنعت کشور است که بیشترین هم‌بیوندی را با یکدیگر داشته و خوش‌ملی نامیده می‌شوند. بسط این رویکرد توسعه خوش‌های و روش‌شناسی مداخله سیاستی در آن را می‌توان در روش توسعه خوش‌های، نهاد هادیان خوش‌یافت که سه سطح از سیاست‌گذاری برای خوش‌ها را مدنظر قرار می‌دهد، البته مایکل پورتر نیز در اولین الگوی خود، خوش‌ها را در سطح ملی طرح نمود و علت عدم رقابت‌پذیری کشورها را فقدان خوش‌های توانمند در سطح ملی بیان نمود^۴ ولی با مرور زمان و بسط تئوریک و مفهومی آن، خوش‌ها را مفهومی با محوریت مناطق در نظر گرفت.^۵

منظور از خوش‌های ملی، تمرکز فعالیت‌های اقتصادی در سطح ملی نیست، بلکه بیشتر نوعی پیوستگی صنایع، برای سیاست‌گذاری‌های مشترک مورد نظر است. به عبارت دیگر، خوش‌های ملی، محملي مناسب برای طرح و بررسی خواسته‌های خوش‌های منطقه‌ای، تجاری و سیاست‌گذاری کلان برای آنها است و فرایند توسعه را در خوش‌های متشكل از بنگاه‌های کوچک و متوسط منطقه‌ای و تجاری، تسهیل می‌نمایند.^۶

خوش‌های ملی: مجموعه‌ای از نهادها و سازمان‌ها هستند که با مشارکت یکدیگر راهکارهای توسعه خوش‌ها را در سطح ملی ارائه می‌دهند. به طور مختصر، این نهادها مسائلی مانند سیاست‌گذاری برای توسعه خوش، زیرساخت‌ها و مسائل مرتبط با حجم ضروری برای تولید را مورد توجه قرار می‌دهند. برای مثال، خوشة IT در سطح ملی مسائلی مانند استاندارد و توسعه بازار را مورد بررسی قرار می‌دهد. از سوی دیگر، نحوه تعامل بین خوش‌ها در سطح ملی و تعیین جایگاه هر کدام از زیربخش‌ها در خوشة ملی و تبیین اولویت سیاست‌گذاری برای خوش‌های استراتژیک^۷ نیز در قلمرو خوشة ملی قرار دارد.

خوش‌های منطقه‌ای: در واقع، همان خوش‌های پیشنهادی به روش مایکل پورتر و بهره‌برداری از الماس مزیت است که نقش آن نیز ایجاد محیطی حمایتی برای افراد ذینفع خوشه در

1. Diagnostic Studies Phase

2. Implementation Phase

3. www.icdf.ir

4. Porter, Michaele (1990).

5. Porter, Michaele (1998).

6. Cluster, Navigators (2001).

7. خوش‌هایی هستند که نقش مهمی را در توسعه منطقه‌ای و ملی بر عهده دارند.

سطح منطقه است. در این خوش، گسترش پیوند بین بنگاه هایی که با مشارکت یکدیگر به فعالیت می پردازند، عرضه کنندگان مواد خام و کالاهای واسطه ای و نهادهای مختلف ذینفع در خوش مورد توجه است. این خوش، مبتنی بر عضوگیری نیست و همه نهادهای فعال در منطقه ای که دارای تمرکز جغرافیایی بوده و با خوش پیوند افقی، عمودی و یا قطری دارند، می توانند در توسعه خوش منطقه ای سهیم باشند.

خوشهای تجاری: کنسرسیوم هایی از شرکت ها هستند که به طور داوطلبانه و با انتخاب یکدیگر در برخی از نواحی یک منطقه فعالیت دارند. این خوشها، مبتنی بر عضوگیری هستند و از سوی نهادی که خود با پرداخت حق عضویت ایجاد نموده اند، حمایت می شوند.^۱

هدف ما، شناسایی نحوه همبستگی زیربخش های اقتصادی در سطح ملی و ساماندهی خوشهای ملی است که با استناد بر آخرین جدول داده - ستانده کشور و با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی انجام می شود. تحلیل عاملی از روش هایی است که در برنامه ریزی منطقه ای برای مطالعه مقایسه ای، رتبه بندی مناطق، شهرستان ها و یا فعالیت ها و زیربخش های اقتصادی مورد استفاده قرار می گیرد. تحلیل عاملی از تعدادی فنون آماری ترکیب شده است که هدف آن ساده سازی مجموعه داده های پیچیده است. در واقع، تحلیل عاملی مدلی ریاضی است که می کوشد همبستگی بین مجموعه بزرگی از متغیرها را بر حسب تعداد کمی از عامل های اصلی بیان کند و یک روش چند متغیره است که تلاش می کند تا الگوی همبستگی موجود در توزیع یک بردار تصادفی قابل مشاهده

$X = (X_1, X_2, \dots, X_p)$ را بر حسب کمترین تعداد متغیرهای تصادفی غیرقابل مشاهده به نام عامل ها توجیه کند و هدف آن کاهش ابعاد داده ها است. تحلیل عاملی را می توان به سبب نیرومندی، ظرافت و نزدیکی آن به هسته هدف علمی، ملکه روشهای تحلیل نامید.² جهت دستیابی به خوشهای ملی با استفاده از روش تحلیل عاملی، فرایندهای متعددی باید انجام شود که در جدول شماره پنج ارائه شده است.

1. Cluster, Navigators (2001).

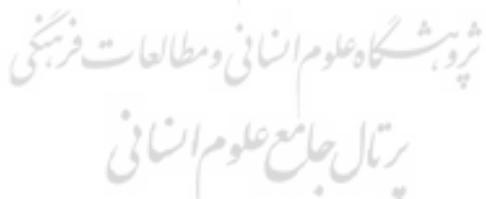
2. کلاین، پل، مترجمان: سید جلال صدرالسادات و اصغر مینایی (۱۳۸۰).

جدول ۵. مراحل مختلف اجرای تکنیک تحلیل عاملی روی جدول داده - ستانده
جهت دستیابی به خوشه‌های ملی^۱

مراحل	فعالیت	روش شناسی
۱	دستکاری در جدول داده - ستانده ^۲	استانداردسازی ^۳
۲	ماتریس نهاده ^۴	همبستگی با کوواریانس ^۵
۳	استخراج عوامل ^۶	تکرار پذیری ^۷
۴	چرخش عوامل ^۸	واریماکس ^۹
۵	دسته بندی صنایع ^{۱۰} و شکل دهنی خوشه‌های ملی	روش تقریبی ^{۱۱}

مأخذ: تابع تحقیق.

جهت دستیابی به خوشه‌های ملی، بخشی از سال ۱۳۷۸ به عنوان آخرین جدول داده - ستانده کالایی موجود کشور^{۱۲}، برای انجام روش تحلیل عاملی، انتخاب شده است. سپس، انتخاب شش خوشه ملی با مقدار تحلیل عاملی بیش از ۵/۰^{۱۳} در نظر گرفته شد که در جدول شماره شش دو خوشه از این مجموعه ذکر شده است.



- 1. Rey, Mattheis (2000).
- 2. Manipulation of Z
- 3. Standardization
- 4. Input Matrix
- 5. Correlation or Covariance
- 6. Factor Extraction
- 7. Iterative
- 8. Factor Rotation
- 9. Varimax
- 10. Industry Assignment
- 11. Rule of thumb
- 12. www.cbi.ir

۱۳. جهت شرح بیشتر می‌توان به مقالات زیر مراجعه کرد:

Rey, Mattheis (2000), "Identifying regional industrial cluster in California", Vol. I, II, III, IV, V.

**جدول ۶. خوشه های ملی با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی و جدول داده _ ستانده ۵۴ بخشی کل
کشور سال ۱۳۷۸**

خوشه دو	خوشه یک
۰/۸۸ تامین اجتماعی اجاری	۰/۹۲۷ ساختمان خصوصی
۰/۸۵۲ تامین وجوه بیمه و بازنشتگی	۰/۸۹۳ تولید محصولات فلزی فابریکی
۰/۷۶۹ حمل و نقل آبی	۰/۸۶۶ تولید ماشین آلات و تجهیزات
۰/۶۹۱ فعالیت های تفریحی، فرهنگی و ورزشی	۰/۸۵۲ تولید فلزات اساسی
۰/۶۶۱ حمل و نقل هوایی	۰/۸۴۸ تولید سایر ماشین آلات و دستگاه های برقی
۰/۶۵۴ فعالیت سازمانهای دارای عضو	۰/۷۷۱ تولید ابزار پزشکی، اپتیکی، ابزار دقیق
۰/۶۵ تولید، توزیع و انتقال برق	۰/۷۳۲ ساختمان دولتی
۰/۶۰۹ سایر فعالیت های کسب و کار	۰/۷۳۲ تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰/۵۸۷ سایر فعالیت های پشتیبانی حمل و نقل	۰/۶۴۴ استخراج سایر معادن
۰/۵۷۵ فعالیت های پستی	۰/۵۹ تولید وسایل نقلیه موتوری
۰/۵۴۶ جمع آوری، تصفیه و توزیع آب	مأخذ: نتایج تحقیق.

همانطور که جداول فوق نشان می دهند، سیاستگذاری در سطح ملی جهت توسعه صنعتی به شکل اعم و توسعه بنگاه های کوچک و متوسط به شکل اخص، مستلزم شناسایی نوعی تعاملات صنعتی در سطح کشور است به طوری که با شناسایی این تعاملات، می توان نوعی از حمایت های مالی از بنگاه های کوچک و متوسط را جهت تخصیص در نظر گرفت که منجر به تکمیل زنجیره تولید ملی و افزایش رقابت پذیری آنها شود. از سوی دیگر، با استناد به خوشه های فوق، نوع سیاستگذاری در سطح منطقه ای و یا به عبارت دقیق تر خوشه های منطقه ای و تجاری می باشد طوری باشد که در راستای خوشه های ملی بوده و در صورت فقدان هر کدام از حلقه های زنجیره استانی در مقایسه با سطح ملی، حمایت مالی جهت ایجاد و یا توسعه پیوندی باشد که در زنجیره های استانی وجود نداشته و یا میزان ارتباط آن با سایرین ضعیف است. به رغم اینکه این خوشه ها نشان دهنده میزان تمرکز جغرافیایی نیست، اما نمایانگر نوعی تعاملات اند که در بین زیربخش های صنعتی کشور به شکل واقعی وجود دارند و سیاستگذاران هر بخش برای تخصیص انواع حمایت ها و به ویژه حمایت های مالی خود، می باشد سیاست هایی را اتخاذ نمایند که علاوه بر افزایش تعامل

و تشکل بخشی به بنگاه‌های کوچک و متوسط استان‌ها، حداقل تعارض را با زیربخش‌هایی که خود عضو آن خوش‌هاند، داشته باشد.

۶. نتیجه‌گیری

بنگاه‌های کوچک و متوسط کشور با توجه به در اختیار داشتن بیش از ۶۰ درصد اشتغال، بیشتر از ۹۴ درصد از بنگاه‌ها و همچنین گسترده‌گی زیاد در کشور، زمینه مناسبی برای حمایت و توسعه متوازن منطقه‌ای هستند. این نوع از بنگاه‌ها که بر اساس تعداد کارکنان در کشور تعریف شده‌اند، همواره با تعدد مراکز سیاستگذاری مواجه بوده‌اند و حمایت‌های صنعتی به شکل اعم و حمایت مالی به شکل اخص، منجر به افزایش رقابت‌پذیری کم در آنها شده است. یکی از دلایل اصلی عدم تخصیص مناسب حمایت‌ها، حمایت از بنگاه‌های کوچک و متوسط منفرد از یکدیگر است که علاوه بر گسترده‌گی، منجر به عدم تمرکز سیستم‌های نظارتی دولتی و وام‌های اعطای‌یابی می‌شود. امروزه برای حمایت، هدایت و تامین مالی این نوع از بنگاه‌ها، حمایت از خوش‌های متشکل از بنگاه‌های کوچک و متوسط به جای حمایت از بنگاه‌های کوچک و متوسط منفرد و پراکنده از یکدیگر که موردنظر سیاستگذاران بسیاری از کشورها است و بنگاه‌های کوچک و متوسط مستقر در خوش‌های رشد متفاوت و قابل توجهی را در مقایسه با بنگاه‌های کوچک و متوسط منفرد تجربه کرده‌اند.

یکی از اولویت‌های شناسایی خوش‌های، تشخیص میزان تمرکز جغرافیایی فعالیت‌ها بر اساس شاخص ضریب مکانی است که در این تحقیق بر اساس متغیرهای ارزش افزوده، صادرات، تعداد کارکنان و بنگاه‌ها طی سال‌های (۱۳۷۳-۱۳۸۴) محاسبه شده است و کدهای دو رقمی ۱۵، ۱۷، ۲۴، ۲۶، ۲۷ و ۲۹ از کدهای ISIC، به عنوان کدهایی که بیشترین مقدار متوسط این چهار متغیر را کسب کرده‌اند، برای شناسایی کدهایی چهار رقمی در سطح کشور و سطح استان‌ها انتخاب شدند و بر مبنای آن، اولویت حمایت مالی از بنگاه‌های کوچک و متوسط کشور و استان‌ها در هر کدام از فعالیت‌های کدهای چهار رقمی مشخص شده‌اند. سپس، برای تعیین جایگاه سیاستگذاران در سطوح ملی، منطقه‌ای - استانی و شهرستان‌ها، از روش توسعه خوش‌های هادیان خوش استفاده شده است و بر اساس آن، خوش‌های، به سه دسته خوش‌های ملی، خوش‌های منطقه‌ای - استانی و خوش‌های تجاری تقسیم می‌شوند. شناسایی خوش‌های ملی نیز با استناد بر آخرین جدول داده - ستانده ۴۵

منابع

افزایش رقابت پذیری بنگاه های کوچک و متوسط و... ۸۹

بخشی سال ۱۳۷۸ کل کشور و با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی، انجام پذیرفت که در این زمینه، شش خوش در سطح ملی شناسایی شده است و نوع تعاملات صنعتی در آنها مشخص گردید.

اشمیتز، هوبرت و خالدی ندوی (۱۳۸۱)، خوش های صنعتی رویکردن توسعه صنعتی، مترجمان:

عباس زندباف و عباس مخبر، تهران: طرح نو.

اندرسون، توماس و همکاران (۱۳۸۸)، سیاست های توسعه خوش های کسب و کار، ترجمه علی قاسمی و همکاران، انتشارات موسسه کار و تامین اجتماعی.

رابلوتی، روبرتا (۱۳۸۳)، خوش های صنعتی الگوی موفق توسعه درون زا، مترجمان: عباس مهرپویا و جهانگیر مجیدی، تهران: انتشارات رسای.

مرکز آمار ایران، سرشماری کارگاه های صنعتی کشور، آمار سال های (۱۳۷۳-۱۳۸۴).

قاسمی، علی (۱۳۸۵)، امکان پذیری استفاده از رهیافت خوش ای در صنایع نفت و گاز ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه امام صادق(ع).

کی مرام، فرید (۱۳۸۴)، نقش بنگاه های کوچک و متوسط در توسعه صنعتی، گزارش تفصیلی مطالعات استراتژی توسعه صنعتی کشور، تهران: دانشکده اقتصاد و مدیریت دانشگاه صنعتی شریف.

کلاین، بل، راهنمای آسان تحلیل عاملی، مترجمان: سید جلال صدرالسادات و اصغر مینایی (۱۳۸۰)، انتشارات سمت.

منصوری، عیسی (۱۳۸۴)، "راهنمای توسعه خوش های صنعتی"، سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی.

مولایی، محمد (۱۳۸۲)، ارزیابی عوامل موثر بر سودآوری و عملکرد صنایع کوچک در ایران، رساله دوره دکتری، دانشگاه تربیت مدرس.

یونیدو (۱۳۸۴)، استراتژی افزایش مشارکت موثر و رقابتی بخش بنگاه های کوچک و متوسط در توسعه اقتصادی و صنعتی جمهوری اسلامی ایران، مترجمان: شفاقی و شفیعی، انتشارات رسای.

- Anderson, Thomas, et. al (2004), "The Cluster policies Whitebook", International Organization for Knowledge Economy and Enterprise Development.
- Cluster, Navigators (2001), "Cluster Building: A Toolkit", A Manual for Starting and Developing Local Clusters in New Zealand.
- Cooke, Philip (2002), "Knowledge Economies Cluster, Learning and Cooperative Advantage", Rutledge Press.
- David, A., Wolfe, Meric, S. & Grtler (2003), "Policies for Cluster Creation: Lessons from the ISRN Research Initiative", Program on Globalization and Regional Innovation Systems, Centre for International Studies, University of Toronto.
- Ecotec, Research & Consulting (2003), "A Practical Guide to Cluster Development", Department of Trade and Industry, UK.
- Humphrey, John & Hubert Schmitz (1995), "Principles for promoting clusters & networks of SMEs", UNIDO.
- Itoh, Motoshige & Shujiro Urata (1994), "Small and Medium Size Enterprises Support Policies in Japan", The World Bank.
- Mcdonald, Frank & Fiorenza Belissi (2005), "Industrial District: A State of the Art Review", European Commission.
- Porter, Michael (1998), "Clusters and the New Economics of Competition," *Harvard Business Review*, Boston.
- Porter, Michaele (1990), "The Competitive Advantage of Nations", Macmillan, London.
- Pyke, F. (1992), "Industrial Development Through Small-Firm Cooperation", Geneva, International Labor Office.
- Rey, Mattheis, et. al. (2000), "Identifying Regional Industrial Cluster in California", Vo. I, II, III, IV, V.
- Schmidt, Lori (2004), "Networks as a Tool for Cluster Development: An Edmonton Manufacturing Cluster Development Case Study".
- Solvell, Orjan, et. al. (2003), "Cluster Initiative Greenbook".

سایت‌های اینترنتی

- www.cbi.ir
www.clusternavigators.com
www.icdf.ir
www.isc.hbs.edu
www.unido.org