

بررسی جایگاه خوشه‌های صنعتی در کسب مزیت رقابتی و توان صادراتی

(مورد کاوی صنایع پوشاک و نساجی چین)

دکتر سهراب دل انگلستان، عضو هیئت علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

گرایش به خوشه‌بندی صنعتی در انتهای قرن بیستم نقطه عطف برنامه‌های توسعه صنعتی و فناوری در بیشتر کشورهای جهان بود. اسکان بهره‌برداری از بازدههای ناشی از مقیاس و تجمع و نیز بازدههای ناشی از اقدامات جمعی، شرایط به وجود آمدن مزیت رقابتی و موفقیت در رشد اقتصادی و توسعه صادراتی را در فضای بین‌الملل به وجود آورد.

خوشه‌سازی صنعتی امروزه تقریباً در کلیه کشورهای جهان دنیا می‌شود. در ایران نیز گرایش به بحث خوشه‌های صنعتی در محافل علمی و تصمیمه‌گیری و نیز برنامه‌های توسعه کشور

مورد توجه قرار گرفته است. مطالعه حاضر تلاش می‌کند با معرفی مناسب تر خوشه‌های صنعتی و توانمندی‌های آنها در کسب مزیت رقابتی و توان صادراتی، زمینه شناخت بهتر این خوشه‌ها را فراهم آورد. روش مطالعه تحلیل بنیادی به همراه یک مورد کاوی از خوشه‌های صنعتی در نساجی چین بوده و مهمترین یافته این مطالعه تکیه بر خوشه‌های صنعتی به عنوان راهبردی موثر در ایجاد فضای رقابت پذیری بین‌المللی و افزایش توان صادراتی است.

الگوهای ترکیبی از مدل‌های فوق نیز در بسیاری از کشورهای توسعه یافته اجرا شده است. راهبرد خوشه‌های صنعتی به عنوان راهبردی موثر در شکل دهی فوقه صنعتی، بسته به شرایط داخلی اقتصادها، در بعضی کشورها الگویی موفق برای توامندسازی صنعتی معرفی شده است. توامندی در توسعه صنعتی رابطه‌ای دو سویه با توامندی صادراتی دارد، از این رو الگوهایی از توسعه صنعتی که بتوانند به قابلیت‌های شاخصی در کمک کنند، به کسب توان صادراتی نیز کمک خواهند کرد.

با این مقدمه، در بخش بعد زمینه‌های نظری ایجاد خوشه‌های صنعتی به عنوان یک راهبرد توسعه فناوری و صنعتی منطقه‌ای که مورد توجه بسیاری از سیاست‌گذاران کشورها بوده و همچنین به عنوان راهبردی موثر در

ملیتی‌ها، راه ورود به بازارهای جهانی برای این کشورها هموار می‌شود. تجربه مالزی و بهویژه سنگاپور چنین الگویی را نمایندگی می‌کند.

ایجاد مجموعه‌هایی از صنایع کوچک و متوسط (خوشه‌ها): این مجموعه با رویکرد افزایش کارآیی جمعی و تقسیم کار، امکان شکل گیری توأم رقابتی را به مناطق می‌دهد. تجربه مناطق مرکزی ایتالیا، اسپانیا، برزیل و تایوان و نیز چین تجربه‌های شاخصی در این الگو است.

تکیه بر اهرم‌های اقتصاد کلان و فرعی دانستن سیاست صنعتی: این رویکرد، رویکرد کشورهای انگلوساسکون در سیاست صنعتی آنها محسوب می‌شود که حاکمیت اندیشه حفظ بنگاه‌های کارا را با اهرم‌های اقتصادی دنیا می‌کنند.

در اوآخر قرن بیستم چندین تجربه موفق توسعه صنعتی فراوری کشورهای در حال توسعه و دیر صنعتی شده قرار گرفت. در یک چارچوب کلی می‌توان الگوهای توسعه صنعتی کشورهای توسعه یافته و کشورهای تازه صنعتی شده دنیا را در چهار قالب زیر تقسیم‌بندی کرد:

پیکرو: این بنگاه‌ها به واسطه برخورداری از مقیاس و توامندی‌های سازمانی، تکنولوژیک، مدیریتی و مالی قادر به رقابت با بنگاه‌های معظم چند ملیتی هستند. تجربه ژاپن، کره و در این اوآخر چین تداعی کننده چنین الگویی است.

همکاری نزدیک و نظاممند با شرکت‌های بزرگ بین‌المللی: در این روش باتکیه بر سرمایه خارجی و حضور چند

اقتصاد منطقه‌ای، امکان برقراری زمینه سیاست‌گذاری مؤثرتر را به وجود آورند. چارچوب تشکیل یک خوشه بر چند اصل مبتنی است:

- اول: وجود بنگاه‌های اقتصادی در عرض و طول یکدیگر؛
- دوم: وجود نهادهای ملی و محلی همان‌گونه کننده و ارتباط دهنده؛
- سوم: وجود قوانین و مقررات تسهیل کننده ارتباط.

خوشه‌های صنعتی و عناصر تشکیل دهنده آن

رویکرد جدیدی که امروزه در مباحث توسعه صنعتی و منطقه‌ای مطرح شده، از نظرات پژوهشمندان جامع تر است. در این رویکرد، مناطق بسته به مزیت‌های طبیعی، انسانی، سازمانی و یا تکلیفاتی موجود می‌باشد توجه جدی به توسعه تعداد محدودی از خوشه‌ها داشته و ابعاد مختلف سازماندهی این خوشه‌ها را تسهیل کنند. در این صورت است که می‌توانند در بازارهای ملی و بین‌المللی موفق عمل کرده و بخش‌های بالرتبه‌تری از زنجیره ارزشی کالاهای مرتبط را در اختیار بگیرند و قادر به اصلاح و نوسازی ساختارهای موجود در مقابل فراز و نشیب‌های جهانی باشند.

یک خوشه مشکل از سه دسته عناصر اصلی است که در شکل (۱)، نحوه تعامل و استقرار این سه دسته از عناصر نشان داده شده است.

این عناصر اصلی در کنار یکدیگر

قابل درک و سیاست‌گذاری است. خوشه صنعتی امروزه از واژه‌ها و مفاهیم نوادرادیات اقتصاد منطقه‌ای و اقتصاد صنعتی به شمار می‌آید. مناطق پیشرفته‌ای از جهان همچون آریزونا، کالیفرنیا، فلوریدا، مینه سوتا، شهرها و مناطق اروپایی چون ایتالیا شمالي، آلمان جنوبی، بریتانیا کبیر و دانمارک، راپن و کشورهای در حال توسعه‌ای چون کره، تایوان و مالزی نیز کشورهایی چون کره، تایوان و مالزی همگی توسعه خوشه‌های صنعتی را مبنای استراتژی‌های توسعه صنعتی در مناطق مختلف خود قرار داده‌اند. به نظر می‌رسد با استفاده از تحلیل‌های خوشه‌ای و مجموعه مشخصی از مفاهیم برنامه‌بری توسعه، بتوان سوالات اساسی در حوزه مطالعات اقتصاد منطقه‌ای و صنعتی را پاسخ داد.

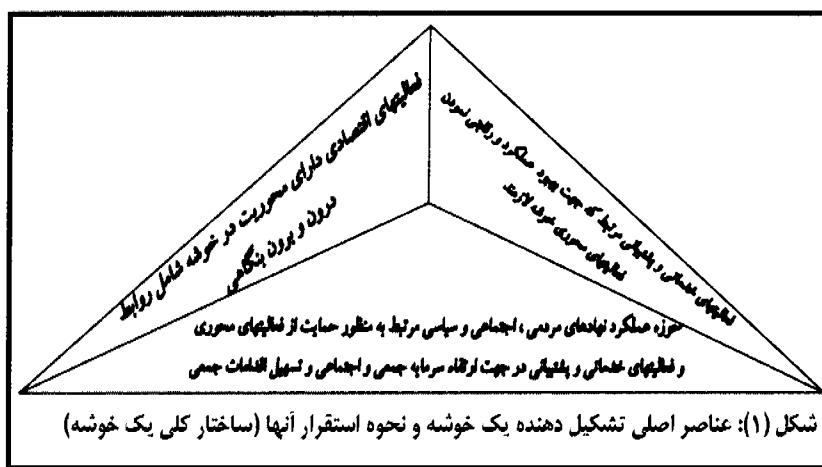
در میان مجموعه دانش‌های مطالعات منطقه‌ای، دانش خوشه‌ها نوآوری جدیدی است که نوآوری‌های جدید بیشتری را نیز به دنبال داشته و خواهد داشت. در یک فهم عمومی، تحلیل‌های «خوشه‌ای» می‌توانند به صورت یک مجموعه از فعالیت‌ها انگاشته شوند که نظریات گرفته شده از رشته دانش‌های جغرافیا، مدیریت، علوم اجتماعی و اقتصاد را در خدمت رشد اقتصادی منطقه قرار می‌دهند. همچنین تحلیلهای خوشه‌ای می‌توانند کمک شایانی به تجزیه و تحلیل رشد شرکت در اقتصاد منطقه‌ای داشته باشند و با اشائه و ارائه معانی فکری مؤثر درباره وابستگی‌های بین‌بخشی و درون‌بخشی و ایجاد یک تصویر واحد از

کسب توان صادراتی از طریق بهبود توان رقابتی، پرداخته می‌شود. در پایان نیز نقش و جایگاه خوشه‌های نساجی و پوشاک در چین بررسی می‌شود.

نگرشی نو بر تحلیل رقابت‌پذیری با رهیافت خوشه‌ها

در دهه شصت فرانسوی پرو با رائمه نظریات مربوط به قطب صنعتی و قطب توسعه، تجمع‌های مکانی بخش صنعت را از دیدگاه نظری مورد مطالعه قرار داد. پس از آن آبرت هیرشمن با نظریه پیوندهای صنعتی به مبحث توسعه پیوندهای پیشین و پسین پرداخت. مباحث کلیدی نیمه دوم قرن بیستم بیشتر متمایل به برنامه‌بری و سیاست‌گذاری مناطق اقتصادی و مخصوصاً مناطق صنعتی بود. در مباحث کلیدی اواخر دهه ۸۰ و اوایل دهه ۹۰ به عنوان نظری چون تخصص‌های انتعاف‌پذیر، نواحی و خوشه‌های صنعتی، زنجیره ارزشی کالا براساس تقسیم کار و نیز بخش‌های ایجاد مزیت رقابتی و جایگاه خوشه‌ها در آن پرداخته شده است. پس از دهه ۸۰ و مخصوصاً در ۹۰، رویکرد به برنامه‌بری منطقه‌ای و صنعتی، پرنگر بود و عنایت خاصی به خوشه‌سازی و تحلیل‌های خوشه‌ای در راستای توسعه منطقه‌ای مبتنی بر قابلیت‌های فناورانه شد. با وجود این، خوشه‌ها مدت‌های صورت نایدیا فعالیت می‌کردند و در گروه‌های هم‌پوشان صنعتی و گروه‌های بزرگ‌تر صنعتی پنهان بوده‌اند.

در دهه ۹۰ پروفسور پورتر، نوع دیگری از نگرش را در مورد تحلیل مسائل مربوط به مناطق مطرح کرد که در آن نحوه قرار گرفتن بنگاه‌های اقتصادی در طول و عرض یکدیگر و ارتباطات عمودی و افقی بین آنها در کنار نحوه تعامل با نهادهای ملی و محلی و تمامی عوامل در گیر در فرآیند تولید به صورت یک‌کل، به نام «خوشه» مورد بررسی قرار گیرد. چارچوب تحلیل خوشه‌ای امکان جدیدی برای مطالعه اقتصادی مناطق به دست داد که در آن نقش و تأثیر هر یک از عناصر لازم در یک محیط اقتصادی به راحتی



نهادهای و بنگاه های پشتیبانی کننده خدماتی نیز با ایجاد امکان انجام خدمات تخصصی برای بنگاه های عضو خوشه، شرایط دسترسی آنها به آموزش های عمومی و تخصصی در سطوح مختلف، تربیت نیروی انسانی و اجرای برنامه های هماهنگ سازی مهارتی و استاندار دسازی، توسعه برنامه های تولیدی و برنامه ریزی های فنی - کیفیتی، اجرای موفق برنامه ها و مدیریت کیفیت یکسان در سطوح متفاوت، تعهدات بنگاه در مقابل مشتری، تسهیلات بنگاه در مقابل خدمات حقیقی در تدوین، اجرا و دادخواهی قراردادهای اقتصادی و نیز اجرای موفق برنامه های تحقیق و توسعه را فراهم می اورند.

بنگاه های ارتباطی و مرتبه کننده بنگاه ها نیز از طریق ایجاد یک ذخیره مناسب از نیروی کار در سطوح مهارتی متفاوت، ذخیره های از تخصص های فنی - خدماتی در بخش

دهنده، تسهیل در گردش اطلاعات و سر بریزه های تکنولوژیکی و نیز تسهیل در شکل گیری خدمات عمومی و کسب و کار از قبیل خدمات اعتباری، بیمه ای، بازاریابی، حقوقی، آموزشی، مشاوره ای و... در یک تجمیع مکانی به نام «خوشه» منجر به کاهش هزینه ها و تخصص گرایی می شود که تشكیل و حمایت خوشه رادر اقتصاد منطقه ایجاب و فرآیند شکل گیری آن را منطقی می کند.

مزیت های تشكیل خوشه هارامی توان به شرح زیر بر شمرد:

۱- خوشه سازی، بسیج منابع مالی و انسانی را تسهیل می کند؛

۲- در خوشه سازی، سرمایه گذاری به مراحل کوچک و باریسک کمتر تقسیم می شود؛

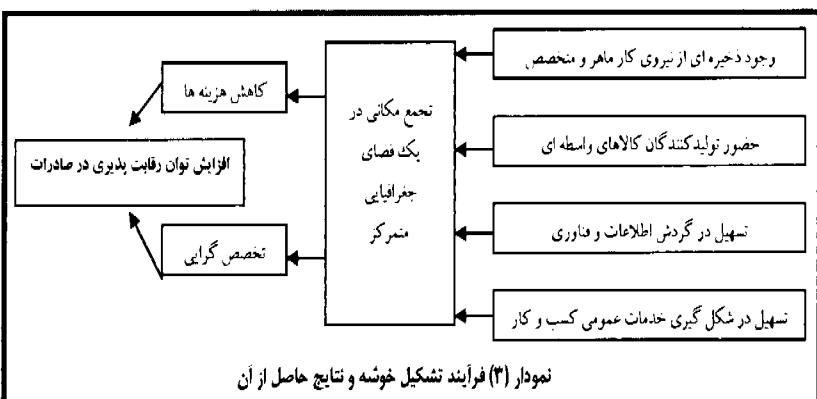
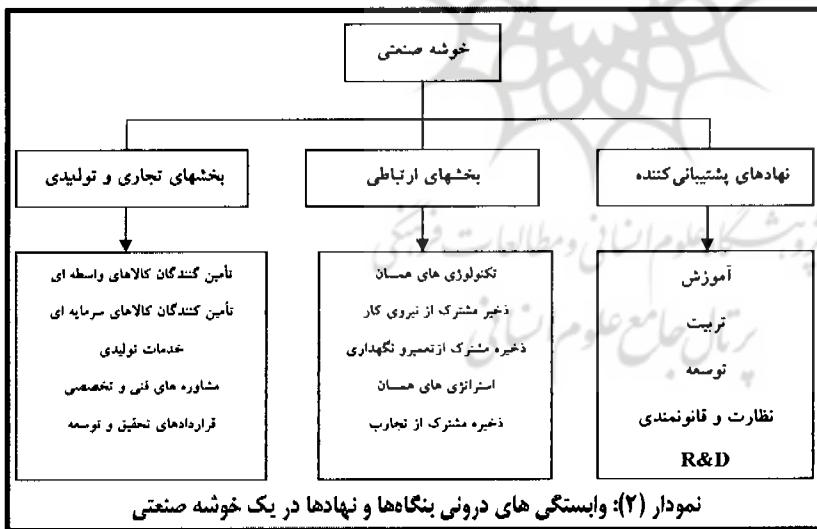
۳- خوشه سازی، بستری برای صعود و بالندگی شرکت های کوچک فراهم می کند؛

۴- شرکت ها در خوشه سازی، امکان انباست سرمایه و مهارت ها را برای یکدیگر

نگهداری و تعمیر ماشین آلات و نیز ذخیره ای از سرمایه های اجتماعی مربوط به اقدامات مشترک گروهی و فردی بنگاهها در داخل خوشه، نقش خود را ایفا می کنند. نمودار زیر این بخش های ارتباطی را به نحوه ساده تری به نمایش می گذارد.

با وجود این پیوند رون خوشه هادو گونه ارتباط عمودی وافقی را در بر می گیرد. در پیوند عمودی مراحل مختلف تولید و یا فاز های تولیدی و خدمات مشترک در یک مجتمع محلی انجام می شود و زنجیره داده و سtanده تولید یک کالای خاص، ایجاد شده و توسعه می یابد. در پیوند افقی، بنگاه های مشابه که به تولید یک کالای خاص مبادرت می ورزند و به نوعی رقبی یکدیگر هستند، در یک مکان تمرکز می یابند و در همان حال که با یکدیگر در حال رقابت هستند، با یکدیگر در بسیاری از امور نیز همکاری می کنند.

وجود ذخیره های از نیروی کار ماهر و متخصص، حضور تولید کنندگان کالاهای واسطه ای، وجود بنگاه های پشتیبان خدمات



مؤسسات حمایتی وابسته عنوان شده‌ماند و از مهمترین عناصر کلیدی موقوفت خوش‌های به شمار می‌رود. در عمل، تعریف خوش‌های صنعتی مشکل است مخصوصاً اگر بخواهیم در یک تعریف کلیه ابعاد خوش‌های رامطراح سازیم، از طرفی ابعاد فضای زمان مهمترین فاکتورهای مؤثر بر سیاست‌گذاری خوش‌های هستند که تصمیم درخصوص برنامه‌های خوش‌هایی را تحت تأثیر قرار می‌دهند. همچنین دیگر داده‌ها و مساده‌های کاررفته، ممکن است محدودیت‌هایی را بر تعریف خوش‌های اعمال نمایند. با این حال، شاید نیازی نباشد تا کلیه این محدودیت‌ها را در تعریف خوش‌های صنعتی لحاظ کنیم.

در زیر تعاریف متفاوت ارائه شده برای خوش‌توسط محققان متفاوت را ارائه و سپس به یک تعریف قابل قبول برای اهداف این تحقیق دسترسی خواهیم یافت.

* **گروهی از شرکت‌های دارای پیوندهای عمودی قوی و مستقر در یک منطقه که از لحاظ جغرافیایی لزوماً به یکدیگر نزدیک نیستند.**

* **تعریف دوم و جدیدتر پورتر؛ خوش‌های عبارت است از تمرکز جغرافیایی نهادها و شرکت‌های مرتبط با یکدیگر در یک حوزه خاص.**

* **خوش‌های در عام‌ترین مفهوم، به تمرکز مکانی فعالیت‌های اقتصادی در زمینه‌ای خاص اشاره می‌کند. آنچه سبب می‌شود که خوش‌های این چنین مورد توجه سیاست‌گذاران قرار گیرند، فرسته‌های مربوط به کارایی جمعی است که از صرفه‌های اقتصادی بیرونی، پایین بودن هزینه‌های معاملاتی و اقدام جمعی سرچشمه می‌گیرد. به این ترتیب صرف‌آجتمایع مکانی شرکت‌هایی که ارتباط با یکدیگر ندارند، نمی‌توانند کارایی جمعی را فرازیش دهد، بلکه این تعاملات و اثرات بیرونی است که مورد توجه می‌باشد. بنابراین خوش‌مجموعه‌ای نسبتاً بزرگ از بنگاههای اقتصادی است که در محدوده مکانی خاصی قرار دارند، پیشینه تخصصی مشخص دارند و در آن، تجارت بین بنگاهی و تخصص بنگاه‌ها چشم گیر است.**

بخشی از هزینه‌های مبادله خواهد بود.

مفهوم و تعریف خوش

پیشتوانه نظری پدیده ایجاد خوش بای تجمعی را اولین بار الفرد مارشال در نظریه صرفه‌های اقتصادی ناشی از تجمعی بیان کرد.

در چارچوب این نظریه، شرکت‌های کوچک در عین حال که رقبای طبیعی هم‌دیگرند، اعضای داخل یک شبکه مستقل نیز هستند.

آثار ناشی از تجمعی آن قدر می‌تواند محسوس باشد که مزایای رقابت، صرف‌آجتمایع چارچوب این تجمع می‌تواند معنا پیدا کند. مفهوم خوش‌های صنعتی به علت تازه‌بودن و فقدان استحکام کافی در نظریه‌پردازی، هنوز دارای ابهاماتی در تعریف و کاربرد است. هر چند ایده خوش‌های صنعتی توسعه پورتر در ۱۹۹۰ شروع شد، ولی پس از آن تعاریف متعددی از یک خوش‌های صنعتی ارائه شدند. خوش‌های صنعتی عموماً به عنوان گروهی از بنگاههای تجاری و سازمان‌های غیرتجاری تعریف می‌شوند و عنصر کلیدی برای اعضای گروه، رقابتی عمل کردن آنهاست. آنچه این خوش‌های را به یکدیگر مرتبط می‌سازد، روابط متقابل بنگاههای عضو در آنها به عنوان خریدار و عرضه‌کننده نیازهای یکدیگر، استفاده از تکنولوژی‌های مشترک، خریداران مشترک، کانال‌های توزیع مشترک، مشاوره و ذخیره نیروی کار همکاری است. شرکت‌های رقابتی، خوش‌هایی رقابتی را ایجاد می‌کنند و جاذبه‌های اقتصادی در نهایت، خوش‌های را به یکدیگر نزدیک خواهند کرد. اگرچه برخی از محققان بر نقش سرمایه اجتماعی در همکاری‌های متقابل بین بنگاههای موجود در یک خوش‌های تأکید می‌کنند، با این حال ممکن است فواید حاصل از حضور در خوش‌هایی از بنگاههای عضو منتقل نشود.

سازمان‌های غیرتجاری عضو خوش‌های شامل دانشگاهها، کالج‌ها، برنامه‌های توسعه صنعتی دولتی، نهادهای تشکیل شده غیردولتی به صورت سازمانهای غیردولتی، انجمن‌های صنفی و غیرصنفی محلی، واسطه‌های زنجیره‌ای و مشابه اینها هستند.

این عناصر در ادبیات خوش‌های، به عنوان خلاق با پتانسیل نوآوری پدید می‌آورد؛

اغلب ناخواسته و گاهی آگاهانه به وجود می‌آورند؛

۵- افزایش قدرت رقابت‌پذیری در بازارهای جهانی و توان صادراتی را به وجود می‌آورد.

با این حال، مهمترین ویژگی خوش‌های که دستیابی به کارآیی جمعی است، مشروط به ایجاد شرایط زیر است:

۱- شکل گیری پیوندهای پیشین و پسین بین شرکت‌های درون خوش؛

۲- تبادل قوی اطلاعات بین شرکت‌ها، نهادها و افراد در دورن خوش‌های که محیطی

خلاق با پتانسیل نوآوری پدید می‌آورد؛

۳- وجود شبکه‌های تجاری و پیوندهای تجارتی کارآمد با بازارهای بزرگ و دور

دست؛

۴- وجود زیرساخت‌های متنوع کالبدی

و نهادی که پشتیبان فعالیت‌های خاص در

خوش‌های استند؛

۵- شکل گیری هویت اجتماعی و فرهنگی که در بردارنده ارزش‌های مشترک است و قرار گرفتن نقش آفرینان محلی در محیط محلی که اعتماد متقابل را تسهیل می‌کند.

بالا بودن تخصص و همکاری بین شرکت‌ها و پیوندهای قوی اجتماعی و اقتصادی نیز به نوع فعالیت خوش‌های استگی دارد. خوش‌های با صنایع مبتنی بر فناوری پایین، دارای سطوح پایین تری از تخصص و همکاری درون خوش‌های هستند و در مقابل، در خوش‌های با صنایع دارای فناوری پرتر، درجه تخصص و همکاری افزایش می‌یابد.

نقش خوش‌های را می‌توان از ازویه هزینه‌های مبادله نیز نگریست. هزینه‌های جستجوی اطلاعات، تضمین قراردادها،

اجرای تعهدات و انجام مبادلات هر یک بخشی از هزینه‌های مبادله هستند. وجود هر نوع هزینه‌ای از این دست، به معنای صورت نگرفتن بخشی از معاملات و عدم امکان انجام بعضی فعالیت‌های اقتصادی است، لذا کاهش هزینه‌های مبادله، معادل با رونق فعالیت‌های است. به عبارت دیگر، تشکیل خوش‌های و آثار خارجی ناشی از آن، کاهنده

اجرای تعهدات و انجام مبادلات هر یک بخشی از هزینه‌های مبادله هستند. وجود هر نوع هزینه‌ای از این دست، به معنای صورت نگرفتن بخشی از معاملات و عدم امکان انجام بعضی فعالیت‌های اقتصادی است، لذا کاهش هزینه‌های مبادله، معادل با رونق فعالیت‌های است. به عبارت دیگر، تشکیل خوش‌های و آثار خارجی ناشی از آن، کاهنده

اجرای تعهدات و انجام مبادلات هر یک بخشی از هزینه‌های مبادله هستند. وجود هر نوع هزینه‌ای از این دست، به معنای صورت نگرفتن بخشی از معاملات و عدم امکان انجام بعضی فعالیت‌های اقتصادی است، لذا کاهش هزینه‌های مبادله، معادل با رونق فعالیت‌های است. به عبارت دیگر، تشکیل خوش‌های و آثار خارجی ناشی از آن، کاهنده

اجرای تعهدات و انجام مبادلات هر یک بخشی از هزینه‌های مبادله هستند. وجود هر نوع هزینه‌ای از این دست، به معنای صورت نگرفتن بخشی از معاملات و عدم امکان انجام بعضی فعالیت‌های اقتصادی است، لذا کاهش هزینه‌های مبادله، معادل با رونق فعالیت‌های است. به عبارت دیگر، تشکیل خوش‌های و آثار خارجی ناشی از آن، کاهنده

اجرای تعهدات و انجام مبادلات هر یک بخشی از هزینه‌های مبادله هستند. وجود هر نوع هزینه‌ای از این دست، به معنای صورت نگرفتن بخشی از معاملات و عدم امکان انجام بعضی فعالیت‌های اقتصادی است، لذا کاهش هزینه‌های مبادله، معادل با رونق فعالیت‌های است. به عبارت دیگر، تشکیل خوش‌های و آثار خارجی ناشی از آن، کاهنده

* تمرکز بخشی و جغرافیایی بنگاهها را خوشه گویند. چنین تمرکزی باعث برخورداری از صرفه جویی‌های بیرونی می‌شود. همچنین، وجود خوشه باعث جذب کارگزاران بازارهای دوردست شده و به ظهور خدمات تخصصی در زمینه‌های فنی، مالی و مدیریتی کمک می‌کند.

* خوشه‌ها، گروههای از شرکت‌ها و سازمان‌های قرارگرفته در یک منطقه جغرافیایی مشخص هستند که به وسیله وابستگی‌های درونی، یک ارتباط درون‌گروهی از محصولات و خدمات را تشکیل می‌دهند.

* انبوهی از شرکت‌های مجتمع شده در یک محدوده جغرافیایی نظری تأمین کنندگان منابع و مواد اولیه و متقاضیان کالا و خدمات که برخی از ارتباطات را بایکدیگر دارا هستند. این شرکت‌ها عمولاً دارای تولیدات مکمل یا مشابه در محصول، فرایند و یا یک منبع هستند.

* خوشه مجموعه‌ای از شرکت‌های که در ناحیه یا حوزه‌ای جغرافیایی تمرکز یافته و با تهدیدهای اقتصادی مواجه هستند. این شرکت‌ها مجموعه‌ای از محصولات مرتبط یا مکمل را تولید و عرضه می‌کنند. چنین تمرکزی باعث ایجاد کسب و کارهای مرتبط می‌شود و به پیدایش خدمات تخصصی در زمینه‌های فنی، مدیریتی و مالی کمک می‌کند.

* کلاستر یا خوشه صنعتی عبارت است از مجموعه‌ای همگن از صنایع که در مناطق جغرافیایی به سبب وجود مزیت‌های خاص و یا سرمایه‌های قوام‌یافته اجتماعی چون فن و مهارت با اهداف اقتصادی شکل گرفته است.

* یک خوشه مجموعه‌ای از شرکت‌ها، سازمان‌ها، تشكیل‌ها و نهادهای تخصصی فعال در یک رشته صنعتی است که از طریق روابط متراکم شبکه‌ای قادر به هم‌افزایی قابلیت‌های آن مجموعه می‌شود. خوشه صنعتی عموماً در یک مقیاس جغرافیایی شهری یا منطقه‌ای شکل می‌گیرد و دارای ویژگی‌های متعدد و مشخص است.

* به طور بالقوه صنایع رقابتی، میل به خوشه شدن در اقتصاد را دارند که بر اساس داده‌ها، مهارت‌ها و زیربنای‌های مشترک، سامان می‌یابند. مفهوم خوشه کراپ به عنوان یک ساختار عملیاتی برای سیاست به کار گرفته شده است.

* خوشه‌ها تمرکز جغرافیایی شرکت‌ها و نهادهایی با همبستگی درونی و بیرونی در یک زمینه خاص هستند. خوشه‌ها آرایشی از صنایع همبسته و موجودیت‌های دیگر را شامل می‌شوند که برای رقابت مهم هستند. برای مثال آنها شامل تأمین کنندگان عوامل ورودی تخصصی از قبیل اجزا، ماشین‌آلات، خدمات و تدارک بینندگان زیرساخت‌های تخصصی هستند. خوشه‌ها همچنین اغلب به جریان‌های پایین دستی گسترش می‌یابند. جریان‌های پایین دستی یعنی کanal‌ها و مشتریان، سازندگان محصولات مکمل و شرکت‌های در صنایع که با مهارت‌ها، فناوری‌ها و یا عوامل ورودی مشترک به یکدیگر مربوط شده‌اند. بالاخره بسیاری از خوشه‌ها شامل سازمانهای زیر هستند: مؤسسات دولتی و دیگر مؤسسات از قبیل دانشگاه‌ها، بنگاه‌های تنظیم استانداردها، سازمان‌های پژوهشی، تدارک بینندگان آموزش حرفه‌ای و انجمن‌های تجاری که آموزش حرفه‌ای و انجمن‌های تجاری اطلاعات، تحقیق و پشتیبانی فناوری را تدارک می‌بینند.

به صورت معمول، خوشه‌های صنعتی به صورت یک گروه از بنگاه‌ها و موسسات اقتصادی و غیر اقتصادی هستند که به صورت افقی و عمودی با یکدیگر در ارتباط هستند، با یکدیگر همکاری دارند و همچنین با یکدیگر رقابت می‌کنند. زمینه‌های همکاری متنوعی بین آنها وجود دارد، مانند خردی‌های مشترک، استفاده از شبکه‌های توزیع مشترک، ارتباطات تکنولوژیکی، تحقیقات مشترک، زمینه‌های آموزش کارکنان، آموزش مشترک مدیران، برنامه‌های استانداردسازی جمعی، مطالعات مشترک بازار، خرید تکنولوژی‌های قابل استفاده مشترک و نیز استفاده از زمینه‌های بازار کار مشترک مثل تشکیل ذخیره سرمایه

انسانی مشترک. در صورتی که بخواهیم تعاریف ارائه شده توسط دیگران را مورور کنیم، لیست ارائه شده همچنان طولانی تر خواهد شد، بدون این که به دامنه اطلاعات اخذ شده در تعريف خوشه‌ها کمک بیشتری بنماید. برای دقت در تعريف خوشه‌ها نکات اصلی مورد اشاره تعاریف ارائه شده را در زیر مرتب می‌کنیم:

- ۱- تمرکز در یک منطقه جغرافیایی؛
- ۲- وجود ارتباط درون‌بنگاهی و درون صنعتی بین بنگاه‌های عضو؛
- ۳- در طول هم قرار گرفتن بنگاه‌ها در درون خوشه (ارتباطات عمودی)؛
- ۴- وجود سازمان‌های غیرتجاری در کنار بنگاه‌های تجاری در درون یک خوشه؛
- ۵- همکاری بین بنگاه‌ها و انجام اقدامات مشترک و جمعی؛
- ۶- وجود رقابت بین اعضاء؛
- ۷- هم رشته بودن بنگاه‌ها در یک شاخه یا دسته صنعتی خاص (تشکیل زنجیره ارزش)؛
- ۸- وجود تهدیدهای اقتصادی مشترک برای بنگاه‌های درون خوشه؛
- ۹- پیدایش خدمات تخصصی فنی، مدیریتی و مالی در خوشه؛
- ۱۰- وابستگی به یک منطقه خاص جغرافیایی - اقتصادی؛
- ۱۱- برهم افزایی رقابت و همکاری در خوشه؛
- ۱۲- کارایی جمعی و بهره‌برداری از صرفه‌های اقتصادی بیرونی.

باتوجه به نکات گفته شده می‌توان تعريف زیر را برای یک خوشه صنعتی ارائه داد:

یک خوشه صنعتی مجموعه‌ای از بنگاه‌های تجاری و غیرتجاری تمرکز در یک مکان جغرافیایی در منطقه‌ای اقتصادی راشامل می‌شود که برای تولید یک یا چند محصول نهایی مشابه و مرتبط، برای کسب صرفه‌های اقتصادی بیرونی با یکدیگر ارتباطات عمودی و افقی برقرار کرده و ضمن رقابت با یکدیگر، در بسیاری از موارد همکاری جمعی و اقدامات مشترک دارند. ارتباط درونی

این بنگاه‌ها کاوش دهنده هزینه‌ها و تسهیل کننده دسترسی به نهادهای دانش و فناوری تولید، بازارهای فروش و تأمین نیازهای مشتری خواهد بود.

پرورداد و معرفی کرد. بیشتر محققانی که موضوع رقابت‌بذری و ایجاد مزیت‌های رقابتی را مورد بررسی قرار داده‌اند، به نوعی راه پورتر را داده و همگی آنان به یک پاسخ معنادار دست یافته‌اند و آن عامل «نوآوری‌های فناورانه» می‌باشد که به عنوان محور اصلی قدرت رقابت‌بذری بنگاه است از این رو رقابت بین‌المللی در نوآوری فناورانه و نیز تجارت فناورانه، هسته مرکزی مطالعات و سیاست‌گذاری‌های بازارگرایی. این فعالیتها که در یک خوش به‌انجام مخصوص نمی‌نماید، ولی حداقل در بخشی از مطالعات و سیاست‌گذاری‌های بازارگرایی. موج اول این مطالعات که در دهه ۱۹۸۰ ارائه شدند، مشاهدات نوآوری‌های فناورانه را به عنوان عامل تعیین کننده عملکرد اقتصادی بنگاه‌های صنعتی و بخش صنعت معرفی کردند.

پس از این دوره، رقابت‌بذری به عنوان عضو جدایی‌نایزیر مطالعات محققان به شمار آمد. افزایش رقابت بین‌المللی وابستگی‌های درونی در تجارت، اصلی‌ترین نکات مورد تأکید برای دستیابی به نوآوری‌های فناورانه در سیاست‌گذاری‌های اقتصادی محسوب شد و بنگاه‌های زیرفشار فزاینده نوآوری می‌باشد در فضای کسب و کار باقی بمانند. بر همین اساس استراتژی «مدیریت نوآوری فناورانه» مهمترین مولفه انگاشته شده بین ملت‌ها شرکت‌های بزرگ و برنامه‌های ملی و منطقه‌ای (در کشورهای توسعه یافته) شد و بسیاری از کشورهای برای دستیابی به سطح قابل انکای نوآوری فناورانه، نهادها و دستگاه‌های اداری در این زمینه راه‌اندازی کردند. توجه به نقش با اهمیت فناوری و نوآوری‌های فناورانه در این زمینه ضرورت بازنگری در ارتباط بین بخش‌های عمومی و خصوصی را در اقتصاد ایجاد می‌نمود. این باور در میان اقتصادانان، سیاست‌گذاران و تصمیم‌سازان بخش عمومی و محققان بخش تجاری که نوآوری‌های فناورانه، کلید سلامت اقتصاد و رقابت‌بذری در تجارت بین‌المللی است، مهمترین یافته‌های پایان قرن بیستم بود که تحقیقات قرن بیست و یکم را با پایه‌ای مناسب از یافته‌های تحقیقاتی پشتیبانی نمایند.

مروری بر مطالعات رقابت‌بذری و نوآوری‌های فناورانه

هر چند اولین مباحث طرح شده در مورد عوامل مؤثر بر توسعه منطقه‌ای، تکیه بر مزیت‌های نسبی و صرفه‌های اقتصادی ناشی از عملکرد جمعی در منطقه را دارد، اما در اوایل قرن بیستم بسیاری از محققان دانشگاهی، دست اندکاران سرمایه‌گذاری، صاحبان صنایع و نیز مدیران و سیاست‌گذاران صنعتی و منطقه‌ای به باور مشرکی در مطالعات توسعه رسیده بودند. «رقابت‌بذری» و مخصوصاً «رقابت‌بذری بین‌المللی» کلیدی طلاibi بود که مجموعه مطالعات قرن بیستم بدان دست یافته بودند.

این مفهوم پس از انتشار کتاب «مزیت رقابتی» می‌شل پورتر در سال ۱۹۸۰ به سرعت بسط و توسعه یافت. خود پورتر در سال‌های بعد این مفهوم را به نحوه بهتری

رقابت‌بذری در خوش‌ها

می‌توان گفت در صورتی که تشکیل خوش‌های انتواند ضرورت رقابت را برای خوش‌های در سطوح منطقه‌ای، ملی یا بین‌المللی به وجود آورد، هدف تشکیل و حمایت از خوش‌بندی و سیاست‌های خوش‌محور، ایجاد ضرورت رقابتی است. پورتر در کتاب فواید رقابت برای کشورها برخی از فواید رقابت را برای ملل متفاوت ذکر کرده است. عوامل کلیدی که وی به آنها اشاره کرده، عبارتند از: تأثیر رقابت بر مناطق، رشد ادبیات گفت و گو میان بنگاه‌ها، وابستگی‌های درون‌بنگاهی صنایع و مؤسسات دولتی و نیمه دولتی، رشد نوآوری و فناوری که تعامل همگی این عنصر را نیز از نتایج رقابت می‌داند. وی همچنین به مباحثی در خصوص رقابت بین شرکت‌های چندملیتی که تأثیر بسیاری بر تحقیقات پایه‌ای و توسعه‌ای در گسترش فناوری‌های جدید داشته و همچنین نقش عوامل خارجی در تجارت و تأثیر آنها بر رشد اقتصادی و تحکیم در نوآوری را مورد بررسی قرار داده است. در حقیقت از نظر پورتر رقابت‌بذری، دماسنگ موقعیت خوش‌های است.

پورتر در این کتاب خود اصول چهارگانه کسب مزیت رقابتی را مطرح کرد که به الماس پورتر معروف شد: این اصول عبارتند از:

۱- طبیعت استراتژی بنگاه: استراتژی بنگاه خود به ساختار و نوع رقابت‌بذری آن در کشور مرتبط است و شامل گرایش به رقابت، شرایط و نهادهای بازاری و درجه رقابت‌بذری محلی آن بنگاه می‌شود. همچنین شامل مسائل فرهنگی و تاریخی که بر چگونگی رفتار بنگاه در تجارت با سایر بنگاه‌ها و رفتار با کارگران و دولت تأثیر می‌گذارد نیز می‌شود.

۲- محیط و شرایط نهاده‌ها: وضعیت عوامل در دسترس بنگاه (شرط نهاده‌ای) و روشی که بنگاه برای رقابت یا همکاری انتخاب می‌کند همچون آماده و در دسترس بودن تأمین کنندگان منابع طبیعی، ارزان بودن آنها، نیروی کار همراه با دانش و فناوری مرتبط با نهاده.

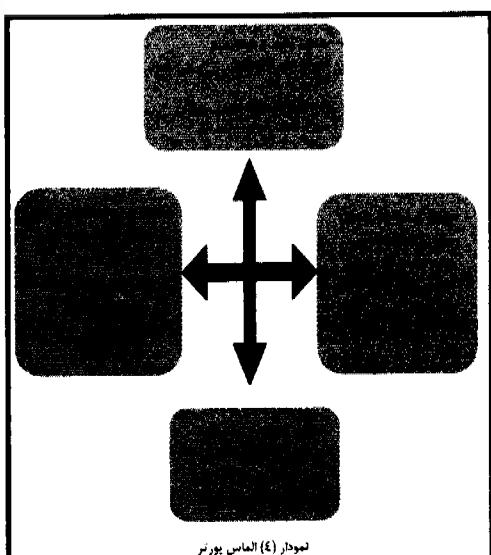
۳-محیط و شرایط تقاضا: شرایط تقاضا و

طبيعت تقاضا محلی مانند نیازها و تمايلات مصرف کننده برای کالاهای خارجی در کنار وجود تقاضای صنایع محلی برای کالاهای واسطه‌ای مرتبط.

۴- صنایع وابسته و پشتيبان: وجود

صنایع مرتبط وابسته و پشتيبان شامل تأمین کنندگان و سایر رقبای موفق که هم همکاری و هم رقابت با یکدیگر دارند.

در سطح خرد، بنگاه‌های رقیب بایستی تاحدوی رقابت‌پذیر بوده و در مسیر ارزش افزوده یکدیگر قرار گیرند. این بنگاه‌ها به محصولات واسطه‌ای تولیدی یکدیگر وابسته‌اند و از طرف دیگر، بنگاه‌های ارائه کننده خدمات پشتيبان به این بنگاه‌ها با مؤسسات تحقیقاتی در ارتباط هستند. رقابت رقبا بسیار مهم است، این رقابت شامل رقابت مستقیم برای عرضه کالا نیز می‌شود. این رقابت موجب می‌شود تا تحت یک فشار دائمی، بنگاه همسواره از فناوری‌های برتر استفاده نموده و فرصت‌های جدید را جستجو کند. همچنین در این فضاههاره این فرصت فراهم می‌شود تا بعضی از رقبا برابر حل مشکلات مشابه با یکدیگر همکاری کنند و یا حتی با همکاری یکدیگر، سعی در حل مشکلات صنعت داشته باشند. نمودار زیر مفاهیم گفته شده (الماس پورتر) را در یک فضای تصویری بهتر نمایش می‌دهد.


رقابت و همکاری؛ دو مفهوم به
ظاهر متناقض در خوشبه‌ها

مزایای رقابت پایدار به طور فرایندهای به جریان‌های داخل خوشبه‌ها متنکی است؛ جریان‌هایی همچون دانش، روابط و انگیزه که رقبای خارج از خوشبه نمی‌توانند به آن دسترسی داشته باشند. گرچه محل استقرار برای رقابت‌پذیری به صورت یک امر بینادی باقی مانده است، اما امروزه نقش آن نسبت به نسل گذشته بسیار متفاوت است. هزینه‌های عوامل تولید قدرت رقابت را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد، مکان استقرار و محیط استقرار، مانند بندرگاه‌های طبیعی با وجود کارگر ارزان، اغلب به ایجاد یک مزیت نسبی و ماندگار منجر می‌شود، ولی رقابت در اقتصاد امروز بسیار پیوایتر شده است. شرکت‌ها از هزینه‌های عوامل تولید را کاهش دهنده و مفهوم قدمی مزیت نسبی را کنار بگذارند. در عوض، مزیت رقابتی براستفاده بهره‌ور تراز نهاده‌هایی متنکی است که به نوآوری پیوسته نیاز دارند.

حل مشکل مفهوم متناقض مکان در اقتصاد جهانی، بینش‌های عمده مربوط به چگونگی ایجاد مزیت رقابتی پایدار را توسعه شرکت‌ها آشکار می‌سازد. آنچه درون شرکت‌هارخ می‌دهد مهم است، اما خوشبه‌ها نشان می‌دهند که محیط کسب و کار بیرون از شرکت‌ها بسیار حیاتی است. با وجود شواهد چشمگیری که نشان می‌دهند

اهداف عمومی

سرعت پخشیدن به ایجاد شبکه‌های بین اعضاء	توفیق توسعه بنگاه‌های موجود
ایجاد شبکه‌ها در میان بنگاه‌ها	تسهیل نوآوری مطلع بالا
توفیق نوآوری و تکنیک‌های جدید	جلب بنگاه‌ها و استعداد جدید به عنوان
ایجاد حلاظم تجارتی برای منطقه	تشویق صادرات از خوشبه
فر لهم کردن کسک بازار گانی	ترکیب املاک احداث بازار
تجزیه و تحلیل روندهای تکنیکی	بهبود استعدادهای بنگاه‌های خوده
تشویق به تجدید ساختار واحد‌های قدیمه	فرآهم کردن آموخته‌های تکنیکی
فر لهم کردن مدیریت یادگیری	انتشار فناوری در خوشبه
دستیابی به پرسه مهترین تولیدات	چاله زنی با دولت
بهبود اینگریه سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی	بهبود مقررات سیاستی
فر لهم کردن خدمات مرآکز ردد	چاله زنی برای پارانه
مطلوبه و تجزیه و تحلیل خوده	هم تراز کردن در خریدها
هدایت پروژه‌های زیر ساختاری خصوصی	ایجاد استاندارهای تکنیکی
تولید گزارش در مورد خود	کاهش رقابت بین اعضاء در خوده

- برای بنگاه؛
- ۴- صرفه‌های ناشی از شهرت؛
 - ۵- صرفه‌های خارجی ناشی از مقیاس برای بنگاه، اما داخلی برای صنعت؛
 - ۶- صرفه‌های خارجی ناشی از مقیاس یا صرفه‌های شهری؛
 - ۷- صرفه‌های ناشی از نیروی کار؛
 - ۸- صرفه‌های ناشی از ارتباطات؛
 - ۹- صرفه‌های ناشی از ارائه خدمات پشتیبانی؛
 - ۱۰- صرفه‌های ناشی از وجود عوامل زیربنای مکانی؛
 - ۱۱- صرفه‌های ناشی از تسهیلات دولتی؛
 - ۱۲- صرفه‌های ناشی از جریان اطلاعات؛
 - ۱۳- صرفه‌های ناشی از شکل‌گیری فعالیت‌های مکمل.

هر کدام از عوامل فوق سهم مهمی در ایجاد توان رقابتی دارد. براین اساس، با ایجاد این صرفه‌ها وجود همزمان عنصر رقابت و همکاری، خوش‌های بار معنایی عباراتی چون صرفه‌های اقتصادی بیرونی، پایین بودن هزینه‌های معاملاتی و اقدام جمعی را بردوش می‌کشد که منجر به افزایش کارآبی جمعی می‌شود. ادبیات گسترش‌های در ایجاد منطقه‌ای، علت عدمه توسعه در مورد نحوه شکل‌گیری انواع این صرفه‌ها وجود دارد که می‌تواند مورد توجه قرار گیرد و خوش‌های در شکل‌گیری این نوع صرفه‌ها، نقش مهمی را بازی می‌کند. با این حال عوامل داخلی زیر در موفقیت خوش‌های شناخته شده است:

- ۱- شناسایی زمینه‌های تشکیل انجمن‌های همکاری و حمایت از آنها؛
- ۲- تعهد به راهبرد تعریف شده شفاف؛
- ۳- پویایی در رقابت محلی؛
- ۴- روحیه کارآفرینی بالا؛
- ۵- تجارب تجاری خوب توسط بنگاه‌های منطقه؛
- ۶- دسترسی کافی به منابع مالی؛
- ۷- سرمایه‌گذاری پیوسته در یادگیری؛
- ۸- نهادهای علمی و تحقیقاتی توسعه یافته؛
- ۹- سرمایه اجتماعی بالا در خوشة.

ادامه دارد...

خوشه‌های سه طبقه، رقابت را تحت تأثیر قرار می‌دهند:

- ۱- با افزایش بهره‌وری مبتنی بر محل استقرار شرکت‌ها؛
- ۲- با هدایت سریع پیشرفت نوآوری‌ها که رشد بهره‌وری آنی را تضمین می‌کند؛
- ۳- با ترغیب تشکیل کسب و کارهای جدید که این امر خوشه را نیز توسعه می‌دهد و تقویت می‌کند.

هر خوشه به اعضای خود این امکان را می‌دهد که بدون از دست دادن انعطاف‌پذیری خود، به نحوی عمل کند که گویی از مقیاس بزرگتری برخوردار است و به شرکت‌های دیگر پیوسته است.

رقابت پذیری و تشکیل انواع صرفه‌های اقتصادی در خوشه‌ها

هر نوع صرفه اقتصادی با کاهش هزینه تولید همراه است و رقابت پذیری با کاهش هزینه‌ها را ارائه‌ای دو سویه دارد. هر چند عوامل متعددی در رقابت پذیری نقش دارند، ولی محوری ترین عنصر آن، تولید با کمترین هزینه است. خوشه‌های صنعتی با تدارک انواع صرفه‌ها به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند.

در اقتصاد منطقه‌ای، علت عدمه توسعه مناطق صنعتی و تشکیل شهرهای بزرگ صنعتی را وجود صرفه‌جویی‌های ناشی از تجمع واحدها می‌دانند که در اثر آنها، عوارض جانبی مثبت در تولید شکل گرفته و هزینه تولید بنگاه در اثر افزایش تولید بنگاه‌های دیگر کاهش می‌یابد. این گونه صرفه‌جویی‌ها زمانی روی می‌دهد که هزینه‌های تولید بنگاه‌های داریک صنعت خاص با افزایش تولید آن صنعت کاهش یابد. برای تحقق این صرفه‌جویی‌ها، بنگاه‌های آن صنعت باید در کنار هم قرار گیرند. چند نوع عدمه این صرفه‌جویی‌ها که تشکل‌های خوشه‌ای امکان بهره‌برداری از آنها را در بنگاه‌های

عضو به وجود می‌آورند، عبارتند از:

- ۱- صرفه‌های ناشی از نقل و انتقال؛
- ۲- صرفه‌های تولید در مواد واسطه؛
- ۳- صرفه‌های داخلی ناشی از مقیاس

اما خوشه‌ها، نهادهای همکاری بین بنگاه نیستند. بنگاه‌های درون خوشه با یکدیگر رقابت هم می‌کنند. در واقع همان طور که جدول زیر نشان می‌دهد، کاهش رقابت بین اعضا خوشه و انتقال آن به بیرون از خوشه و از طرفی تقویت همکاری در خوشه، مهمترین هدف در پیشانی توسعه خوشه است. در درون خوشه یک سری همکاری بین اعضا و بنگاه‌ها وجود دارد. در داخل خوشه رقابت نیز وجود دارد، این رقابت می‌تواند بین اعضا خوشه به صورت پیش‌رفته‌ای در بازارهای بین‌المللی باشد. نکته مهمی که وجود دارد، این است که کاهش رقابت بین اعضا مهمترین هدف توسعه خوشه است. ایده کاهش رقابت به معنای اطمینان بنگاه‌ها برای همکاری بیشتر خوشه برای دستیابی آسان به نهادهای تجاری است. تحقق اهداف فوق در خوشه، رقابت برون خوشه‌ای را تسهیل و آن را برای رقابت‌های بین‌المللی آماده می‌کند.

چرا خوشه‌ها (کلاسترها) برای رقابت حیاتی هستند؟

رقابت‌های جدید مبتنی بر بهره‌وری است نه دسترسی به عوامل تولید و یاندازه تک‌تک بنگاه‌ها. بهره‌وری به چگونگی رقابت شرکت‌ها مبتکی است، نه زمینه‌های ویژه‌ای که آنها در آن رقابت می‌کنند. اگر شرکت‌هاروش‌های پیچیده‌ای را به کار بگیرند و از فناوری پیش‌رفته استفاده کنند و محصولات و خدمات منحصر به فردی ارائه دهند، می‌توانند در هر صنعتی، از جمله کفاسی، کشاورزی یا نیمه‌رساناه، کاملاً بهره‌ور باشند. تمامی صنایع می‌توانند از فناوری پیش‌رفته استفاده کنند و دانش افزایش‌نده، با وجود این، کیفیت محیط کسب و کار محلی، میزان پیچیدگی کار شرکت‌هارا که در یک مکان خاص رقابت می‌کنند، به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. در اقتصادهای پیش‌رفته، جنبه‌های بنیادی تر محیط کسب و کار ویژگی خوشه هاست که این امر، برخی از مهمترین زیرساخت‌های اقتصاد خرد را برای رقابت تشکیل می‌دهد.