

توسعه صنعتی مناطق و عوامل مؤثر در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی بزرگ*

دکتر اسفندیار خراط زبودست**

چکیده:

این مطالعه برای شناسایی عواملی که در مکانیابی فعالیت‌های بزرگ صنعتی در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی در ایران، بررسی اینکه آیا تفاوتی بین عوامل موثر در مکانیابی فعالیت‌های بزرگ صنعتی واقع در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی وجود دارد یا خیر، و نهایتاً بررسی اثرات سیاست‌های دولت در مکانیابی صنایع بزرگ واقع در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی انجام یافته است. برای دستیابی به اهداف این مطالعه، کل کارگاههای بزرگ صنعتی کشور (۵۰ نفر کارکن و بیشتر) یعنی ۲۵۲۰ کارگاه به عنوان جامعه آماری در نظر گرفته شده و از بین آنها ۲۶۳ کارگاه، با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی طبقه‌بندی شده (روش تخصیص نیمن) به عنوان نمونه انتخاب گردیده است. برای دریافت اطلاعات مورد نیاز و تجزیه و تحلیل آنها پرسشنامه‌ای تنظیم و برای مدیران یا صاحبان کارگاههای بزرگ انتخاب شده ارسال گردید. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که از میان عوامل موثر در مکانیابی فعالیت‌های بزرگ صنعتی در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی، دسترسی آسان به برق صنعتی، وجود زمین و امکانات کافی برای گسترش آتی کارگاه، قیمت ارزان زمین، سهولت دسترسی به منابع انرژی و سوختی، پتانسیل رشد اقتصادی منطقه و دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی بزرگ در کلیه مناطق چهارگانه از دیدگاه صنعت (فعال، نیمه فعال، کم فعال و کمتر فعال) مهم بوده‌اند. تفاوت قابل توجهی بین عوامل مهم در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی واقع در مناطق فعال و کمتر فعال از نظر توسعه صنعتی وجود دارد. این مطالعه همچنین نشان می‌دهد که عوامل مربوط به سیاست‌های تشویقی و کنترلی دولت در مکانیابی فعالیت‌های بزرگ صنعتی در مناطق فعال از دیدگاه صنعت مهم نبوده‌اند اما این عوامل در مناطق کم توان صنعتی به عنوان عوامل موثر در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی بزرگ مورد توجه قرار گرفته‌اند.

کلید واژه:

برنامه‌ریزی کالبدی، مکانیابی، توسعه صنعتی، عوامل مؤثر، مناطق، تمرکزدائی، کارگاههای بزرگ صنعتی.

* این مقاله از طرح تحقیقاتی «عوامل مؤثر در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی»، مطالعات صنعت و فضای مطالعات طرح کالبدی ملی که توسط نگارنده در مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران انجام شده است، استخراج گردیده است. ضمن تشکر از حمایت‌های مالی مرکز فوق، نظرات ارائه شده در مقاله متعلق به نگارنده است و لزوماً منعکس‌کننده نظرات مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران نیست.

** استادیار گروه آموزشی شهرسازی، دانشکده هنرهای زیبا - دانشگاه تهران.

۱. مقدمه

جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در برنامه‌ریزی کالبدی ملی و منطقه‌ای از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. چراکه در تعیین الگوی سکونت و مکانیابی برای گسترش شهرهای کشور، علاوه بر عوامل طبیعی، دسترسی به اشتغال و از این میان صنعتی عامل مهم دیگری است که باید مورد توجه قرار گیرد.

فعالیت‌های صنعتی بصورت مستقیم و غیرمستقیم و از طریق انگیختن فعالیت‌های تبعی، موجب ایجاد فرصت‌های شغلی و بر اثر آن جذب نیروها و نتیجتاً جمعیت می‌شوند. به عبارت دیگر «الگوی سکونت به شدت از جایگزینی فعالیت‌های صنعتی و معدنی متاثر است، ضمن اینکه فعالیت‌های غیرمقید به مکان صنعتی هم خود تا حد زیادی از آرایش فضائی جمعیت تبعیت می‌کند». (۱)

با توجه به اهمیت مکانیابی صنایع در برنامه‌ریزیهای فضایی و کالبدی این مطالعه ۳ هدف زیر را دنبال می‌کند:

۱. شناسایی عواملی که در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی واقع در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی مهم بوده‌اند و نیز میزان اهمیت هر یک از این عوامل.

۲. بررسی اینکه آیا تفاوتی بین عوامل مؤثر در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی مستقر در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی وجود دارد یا خیر؟ یا عبارت دیگر با توجه به میزان توسعه صنعتی مناطق، عوامل مؤثر در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی نیز متفاوت هستند یا خیر؟

۳. بررسی اثرات سیاست‌های دولت در مکانیابی صنایع واقع در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی. عبارت دیگر آیا عوامل ناشی از سیاست‌های دولت در تعیین مکان صنایع بزرگ واقع در این مناطق مؤثر بوده‌اند یا خیر؟

۲. مروری مختصر بر سابقه موضوع

های (۱۳) سعی کردند روش لوش را اصلاح کرده و آن را به یک روش به حداکثر رسانیدن سود تغییر دهند. به نظر آنها مکان بهینه مکانی است که در آن سودمندی بیشترین است و این مکان ممکن است نه مکان کمترین هزینه باشد و نه مکان بیشترین درآمد.

موسس (۱۴) مفاهیمی چون «تغییرات در مقیاس (۱۵)» و در نظر گرفتن ترکیبی از عوامل در مکانیابی صنعتی را مهم تلقی کرد (Smith, 1971: 156).

تئوری مکانی کلاسیک را با تئوری عمومی اقتصادی، در راستای نظریات ایزارد ترکیب نماید (Smith, 1971: 157) و آلونسو (۱۷)

مفاهیمی چون صرفه‌جوییهای مقیاس (۱۸)، جایگزینی عوامل (۱۹) و کشش

تقاضا (۲۰) را در مکانیابی صنعتی مطرح کرد. (Smith, 1971: 148-155)

نظریه پردازان اخیر «انگبزه‌های شخصی صاحبان صنایع» (Hau, 1991)،

«یارانه‌ها و کمک‌های مالی موجود» (Gripaios et al., 1989)، «کیفیت زیست محیطی» (McGregor, 1986) و «پیوندهای بین صنایع» (Storper, 1993) را در تعیین مکان صنایع مهم تلقی کرده‌اند.

آنچه مسلم است این است که باید تعداد بیشتری معیارهای عینی، نسبت به آنچه که تئوریهای نظری مکانیابی صنایع پیشنهاد می‌کنند، در نظر گرفته شود. مطالعات زیادی در مورد عواملی که در عمل برای انتخاب مکان صنایع موثر بوده‌اند انجام شده است که در اینجا به تعدادی از این مطالعات اشاره می‌شود.

هرین و پرینی عوامل موثر در مکانیابی صنعتی در فیلیپین را مورد مطالعه قرار داده و به این نتیجه می‌رسند که عوامل زیر در مکانیابی صنعتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده است:

نزدیکی به مشتریان اصلی، دسترسی آسان به راه اصلی، دسترسی به سیستم برقراری مطمئن، وجود خدمات تلفن / تلکس، وجود زمین مناسب صنعتی وجود ساختمانهای مناسب، وجود فضای برای گسترش.

۳. روش انجام مطالعه

۱-۳. جامعه آماری

برای دستیابی به اهداف این مطالعه کارگاههای بزرگ صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بیشتر کشور به عنوان جامعه آماری در نظر گرفته شد. مرکز آمار ایران کارگاههای بزرگ صنعتی کشور را بر حسب حداکثر تعداد کارکنان به ۷ طبقه به شرح جدول ۲، تقسیم نموده است.

بنابراین کل کارگاههای بزرگ صنعتی طبقات ۴، ۵، ۶ و ۷ کشور، یعنی ۲۵۲۰ کارگاه بزرگ صنعتی بیش از ۵۰ نفر کارکن، جامعه آماری این مطالعه را تشکیل می‌دهند.

۲-۳. روش نمونه‌گیری و نحوه

جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز؛ برای دستیابی به کارگاههای بزرگ صنعتی مورد نظر در این مطالعه، از آخرین نشریه نام و نشانی کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، منتشر شده از سوی مرکز آمار ایران در سال ۱۳۷۵ استفاده گردید.

در این نشریه فعالیت‌های صنعتی براساس طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC) (۳۳) طبقه‌بندی شده‌اند. با استفاده از اطلاعات این نشریه، ابتدا کارگاههای بزرگ صنعتی ۵۰ نفر کارکن و بیشتر به تفکیک فعالیت‌های صنعتی (فعالیت‌های صنایع ۹ گانه - کدهای دو رقمی) و مناطق چهارگانه از نظر میزان توسعه صنعتی (مناطق فعل، نیمه‌فعال، کم‌فعال و کمتر فعل) استخراج گردید (۴۴) سپس با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده (۲۵) تعداد نمونه‌هایی که باید از هر یک از مناطق چهارگانه در طبقات ۴، ۵، ۶ و ۷ انتخاب شوند، مشخص گردید. از کل کارگاههای بزرگ صنعتی کشور مورد بررسی در این مطالعه (۲۵۲۰ کارگاه) تعداد ۲۶۳ کارگاه بعنوان نمونه انتخاب شد. نحوه محاسبه تعداد نمونه‌های مورد بررسی با استفاده از روش تخصیص نیمن (۳۶) صورت گرفته است. با استفاده از فهرست نام و نشانی کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی مناطق چهارگانه از نظر سطح توسعه صنعتی و بر حسب نوع صنایع (صنایع محدود به مکان) (۳۷) و صنایع غیر محدود به مکان (۳۸) استخراج گردید.

۱-۲. سیاست‌های تمکز زدایی صنعتی در ایران

بعد از جنگ دوم جهانی، اغلب کشورهای در حال توسعه برای دستیابی به رشد سریع اقتصادی، فرایند صنعتی شدن و متتمرکز ساختن این صنایع در شهرهای بزرگ، عمدها در پایتختها، مد نظر قرار دادند. در اکثر این کشورها سیاست‌های جایگزینی واردات اتخاذ شد، با این تصور که صنعتی شدن شتابان تنها راه دستیابی به توسعه اقتصادی است. در نتیجه، سرمایه‌گذاریها در کلانشهرها تمکز یافت و این شهرها بصورت مکانهای مطلوبی برای دیگر فعالیت‌های اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و اداری درآمدند. در همین حال تمکز امکانات و تسهیلات در این شهرها موجب جذب مردم نواحی روستایی و رشد شتابان این مراکز شهری گردید.

ایران نیز همانند سایر کشورهای در حال توسعه با نزد شتابان شهرنشینی روبرو شد. در اوخر دهه ۱۳۴۰ بمنظور جلوگیری از رشد شتابان و گستره تهران و تمکز زدایی صنعتی از این شهر سیاست‌ها و اقداماتی اتخاذ گردید که از جمله این اقدامات ایجاد قطب‌های توسعه برای جذب صنایع بزرگ خصوصی به آنها و در نتیجه ایجاد نظام شهرهای میانی و تعديل فضای ملی بود.

برای تحقق بخشیدن به این سیاست‌ها، در برنامه توسعه عمرانی پنجم (۱۳۵۲-۵۷) اقداماتی بمنظور تشویق و کنترل روند تمکز زدایی صنعتی بکار گرفته شد (جدول ۱) تا بدین طریق از تمکز صنایع در تهران کاسته شود. (زیردست، ۱۳۷۱: ۵۶)

وجود کارگر ماهر، نزدیک بودن به منابع مواد اولیه، سیستم آبرسانی مطمئن، وجود سیستم حمل و نقل عمومی به سایت صنعتی، امکان اجراه نمودن زمین و املاک، قیمت پایین زمین و زیرساختهای مناسب برای صنایع نیز بعنوان عوامل دارای اهمیت ثانویه در این مطالعه شناسایی شده‌اند. (Herrin and Pernia, 1987)

در مطالعه‌ای که لی برای شناسایی عوامل مؤثر در مکانیابی صنایع پوشاند و صنایع فلزی بوگوتا (۳۱) در کلمبیا انجام داده، دسترسی به مواد اولیه محلی، فاصله رفت و برگشت کارگران و تراکم جمعیتی منطقه بعنوان عوامل بسیار مهم در مکانیابی این نوع صنایع مشخص شده‌اند. برای صنایع فلزی دسترسی به بازار مصرف و برای صنایع پوشاند سیستم برق رسانی مطمئن بعنوان عوامل دارای اهمیت ثانوی در جایگزینی صنایع شناسایی شده‌اند. (Lee, 1987)

دستمزد کارگران، مشوقهای مالی، دسترسی به مواد اولیه و بازار مصرف، وجود مشاورین فنی و زیرساختهای مناسب برای صنعت، عوامل موثر در مکانیابی صنعتی در کاراکاس (۳۲)، ونزوئلا، می‌باشد که توسط ریف مورد مطالعه قرار گرفته است.

(Reif, 1987) مطالعه‌ای که توسط نگارنده در ایران انجام شده است، نشان می‌دهد که عوامل زیر، به ترتیب اهمیت، در مکانیابی کل صنایع بزرگ صنعتی دارای اهمیت اولیه یا بحرانی هستند: سهولت دسترسی به برق صنعتی، وجود زمین و امکانات کافی برای گسترش آنی کارگاه، سهولت دسترسی آسان به راه زمینی و سیستم حمل و نقل، قیمت ارزان زمین، وجود آب کافی برای مصارف صنعتی، سهولت دسترسی به سایر منابع انرژی و سوختی، پتانسیل رشد اقتصادی منطقه، دسترسی داشتن و نزدیک بودن به بازار مصرف، و دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز. (زیردست، بی تا: ۱۹-۱۸)

جدول ۱. سیاستهای تمرکز زدایی صنعتی در ایران

اقدامات تشویقی

۱. معافیت از مالیات بر درآمد برای صنایعی که در استانها استقرار یابند:

الف) خارج از محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران، پنج سال از پرداخت مالیات بر درآمد معاف خواهد بود.

ب) صنایعی که از تهران به استانهای باختران، کردستان، بوشهر، هرمزگان، کرمان و سیستان و بلوچستان انتقال یابند، ۱۵ سال از پرداخت مالیات بر درآمد معاف خواهد بود.

ج) صنایعی که از تهران به بیرون از شعاع ۱۲۰ کیلومتری آن انتقال یابند، ۱۰ سال از معافیت مالیات بر درآمد بهره خواهد برد.

د) صنایعی که از تهران به سایر استانهای کشور انتقال یابند، ۱۲ سال از پرداخت مالیات بر درآمد معاف خواهد بود.

۲. انتخاب قطبهای توسعه منطقه‌ای و ایجاد تاسیسات زیربنایی در آنها

۳. ایجاد وام بانکی آسان برای سرمایه‌گذاری در استانها

۴. اولویت دادن به ایجاد خدمات و وسائل آسایشی و تفریحی در قطبهای توسعه منطقه‌ای

۵. تخصیص سرمایه‌گذاریهای ویژه به منظور ایجاد فرصت‌های اشتغال در مناطقی که در دهه ۱۳۴۰ مهاجر فرست بوده‌اند.

۶. تشویق و حمایت محصولات صنایع منطقه‌ای توسط دولت.

۷. توزیع صنایع دولتی در شهرهای منطقه‌ای (استانی).

اقدامات کنترلی

۱. عدم صدور مجوز برای صنایعی که در داخل محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران و ۵۰ کیلومتری اصفهان احداث شوند.

۲. کاستن از تمرکز اداری.

۳. تهیه طرحهای جامع و تفصیلی شهرها برای کنترل و هدایت توسعه کاربری زمین.

مأخذ: 224: Najmabadi, 1976, Bazrafshan & Hansen, 1978, Hemmasi, 1980:

جدول ۲. طبقه‌بندی کارگاههای بزرگ صنعتی کشور

طبقه	حداکثر تعداد کارکنان (نفر)
۱	۱۰-۱۹
۲	۲۰-۲۹
۳	۳۰-۴۹
۴	۵۰-۹۹
۵	۱۰۰-۴۹۹
۶	۵۰۰-۹۹۹
۷	۱۰۰۰ و بیشتر

مأخذ: مرکز آمار ایران، ۱۳۷۰، ص ۸۶

**جدول ۳. تعداد پرسشنامه‌های تکمیل شده توسط کارگاههای بزرگ صنعتی
۵۰ نفر کارکن و بیشتر بر حسب نوع صنایع و به تفکیک استان**

۳-۳. نحوه تشخیص عوامل مؤثر و درجه اهمیت آنها در جایگزینی فعالیت های صنعتی

همانطور که قبلاً اشاره شد در پرسشنامه‌ها از مدیران یا صاحبان کارگاههای بزرگ صنعتی مورد بررسی درخواست شده بود تا عواملی که در تصمیم‌گیری آنها برای احداث کارگاه در محل فعلی موثر بوده‌اند را به ترتیب بر حسب درجه اهمیت، بسیار مهم، خیلی مهم، اندکی مهم و غیرمهم مشخص نمایند. با استفاده از الگوی پیشنهادی (Herrin and Pernia, 1987)، (Townroe, 1983) در بررسی عوامل موثر در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی در بروزیل و فیلیپین، اهمیت هریک از عوامل در تصمیم‌گیری برای احداث کارگاه (جایگزینی) توسط دو معیار «میانگین امتیاز شاخص»^(۳۰) و «میزان اهمیت»^(۳۱)، قابل اندازه‌گیری می‌باشد. در این الگو میانگین امتیاز شاخص به ترتیب زیر محاسبه می‌شود:

۴. بسیار مهم؛ ۳. خیلی مهم؛ ۲. اندکی مهم و ۱. غیرمهم. همچنین میزان اهمیت هر عامل عبارتست از درصد نسبت کارگاههایی که اهمیت آن عامل در جایگزینی را بسیار مهم و یا خیلی مهم عنوان نموده، به کل کارگاههایی که عامل مورد نظر را ارزشیابی کرده بودند. عواملی مهم تلقی می‌شوند که میانگین امتیاز شاخص آنها ۲ و یا بیشتر بوده و میزان اهمیت آنها بالای ۵۰ درصد باشد. برای تعیین درجه اهمیت این عوامل، ابتدا عوامل مهم را براساس دو معیار قبلی، یعنی «میانگین امتیاز شاخص» و «میزان اهمیت» مشخص نموده سپس میانگین معیار میزان اهمیت این عوامل را بدست می‌آوریم. عواملی که میزان اهمیت آنها بالای این میانگین باشند بعنوان «عوامل بحرانی» یا «عوامل دارای اهمیت اولیه» و بقیه را «عوامل دارای اهمیت ثانویه» مشخص می‌نماییم.

درصد	تعداد	جمع		استان	سطح فعالیت صنعتی مناطق
		غیرمقید به مکان	مقید به مکان		
۳۲/۷	۸۶	۶۶	۲۰	تهران	فعال
۱۰/۶	۲۸	۱۳	۱۵	اصفهان	
۶/۸	۱۸	۱۴	۴	زنجان	
۵/۳	۱۴	۱۲	۲	خراسان	
۴/۶	۱۲	۶	۶	مرکزی	نیمه‌فعال
۲/۷	۷	۴	۳	یزد	
۲/۳	۶	۶	-	کرمان	
۴/۲	۱۱	۶	۵	فارس	
۵/۳	۱۴	۱۱	۳	آذربایجان شرقی	
۲/۷	۷	۲	۵	خوزستان	
۵/۷	۱۵	۱۱	۴	گیلان	کم‌فعال
۵/۳	۱۴	۵	۹	مازندران	
۱/۵	۴	۴	-	همدان	
۰/۴	۱	-	۱	لرستان	
۱/۵	۴	۴	-	کرمانشاه	
۲/۳	۶	۶	-	آذربایجان غربی	
۲/۳	۶	۶	-	سمnan	
۰/۴	۱	-	۱	بوشهر	کمتر‌فعال
۱/۱	۳	-	۳	هرمزگان	
۰/۴	۱	۱	-	چهارمحال و بختیاری	
۱/۱	۳	۳	-	کردستان	
۰/۴	۱	-	۱	کهگیلویه و بویراحمد	
۰/۴	۱	۱	-	ایلام	
۱۰۰	۲۶۳	۱۸۱	۸۲	جمع	

مأخذ: استخراج از پرسشنامه‌های دریافتی

جدول ۴. توزیع تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی بر حسب سطح فعالیت صنعتی مناطق و تعداد نمونه‌های مورد بررسی

ردیف	سطح فعالیت صنعتی کارگاههای بزرگ صنعتی کشور نمونه‌های انتخاب شده مناطق	تعداد		
		درصد	تعداد کارگاه	درصد
۱	مناطق فعال	۵۵/۵	۱۴۶	۵۲/۹
۲	مناطق نیمه‌فعال	۲۲/۱	۵۸	۲۱/۷
۳	مناطق کم‌فعال	۱۸/۶	۴۹	۲۳/۵
۴	مناطق کمتر‌فعال	۳/۸	۱۰	۱/۹
۵	جمع	۱۰۰	۲۶۳	۱۰۰

مأخذ: ۱. مرکز آمار ایران (۱۳۷۰) نشریه نام و نشانی کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، تهران

۲. استخراج از پرسشنامه‌های دریافتی

جدول ۵. عوامل مختلف و طبقه بندی اهمیت آنها در جایگزینی فعالیت های صنعتی در استانهای فعال از دیدگاه صنعت

ردیف	عوامل	اهمیت عوامل از دیدگاه مدیران - صاحبان صنایع								ردیف
		میزان اهمیت	درصد اهمیت	میانگین امتیاز شاخص	مجموع	غیرمهم	آنده مهمند	خیلی مهمند	بسیار مهمند	
۱	دسترسی آسان به برق صنعتی	۸۲/۸۶	۳/۲۱	۱۴۰	۷۶	۴۰	۱۶	۸		یا عوامل دارای اهمیت اولیه
۲	دسترسی آسان به راه زمینی و سیستم حمل و نقل	۸۱/۸۸	۳/۲۵	۱۲۸	۶۶	۴۷	۱۹	۶		
۳	وجود زمین و امکانات کافی برای گسترش آتی کارگاه	۷۸/۶۸	۳/۱۰	۱۳۶	۵۵	۵۲	۱۷	۱۲		
۴	وجود سیستم ارتباطات مناسب (تلفن، تلکس، خدمات پستی...)	۷۵/۳۲	۳/۰۹	۱۳۲	۵۶	۴۴	۲۰	۱۲		
۵	وجود آب کافی برای مصارف صنعتی	۷۱/۳۲	۳/۰۲	۱۳۶	۵۸	۳۹	۲۳	۱۶		
۶	سهولت دسترسی به سایر منابع انرژی و سوختی	۷۰/۲۹	۲/۹۳	۱۲۸	۴۶	۵۱	۲۷	۱۴		
۷	قیمت ارزان زمین	۶۹/۲۹	۲/۹۴	۱۴۰	۵۴	۴۳	۲۴	۱۹		
۸	دسترسی داشتن و نزدیک بودن به بازار مصرف	۶۸/۳۸	۳/۰۲	۱۳۶	۶۰	۳۳	۲۹	۱۴		
۹	پتانسیل رشد اقتصادی منطقه	۶۶/۹۱	۲/۸۳	۱۳۶	۳۶	۵۵	۳۱	۱۴		
۱۰	وجود خدمات رفاهی و بهداشتی	۶۶/۶۷	۲/۸۰	۱۲۹	۳۱	۵۵	۲۹	۱۴		
۱۱	وجود کارگر ماهر مورد نیاز	۶۲/۹۶	۲/۸۳	۱۳۵	۴۵	۴۰	۳۲	۱۸		عوامل دارای اهمیت ثانویه
۱۲	وجود خدمات فنی و نگهداری	۶۱/۰۷	۲/۷۳	۱۳۱	۳۵	۴۵	۳۱	۲۰		
۱۳	وجود خدمات عمومی و مناسب	۵۹/۲۶	۲/۷۳	۱۳۵	۳۹	۴۱	۳۵	۲۰		
۱۴	دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز	۵۹/۲۳	۲/۸۶	۱۳۰	۶۰	۱۷	۲۸	۲۵		
۱۵	نزدیکی به مرکز تصمیم‌گیری اداری - سیاسی	۵۹/۱۲	۲/۷۰	۱۳۷	۳۸	۴۳	۳۳	۲۳		
۱۶	انگیزه‌های شخصی یا خانوادگی صاحب / صاحبان کارگاه	۵۴/۸۷	۲/۶۱	۱۱۳	۳۸	۲۴	۲۰	۳۱		
۱۷	وجود سایت صنعتی با قیمت مناسب	۵۳/۱۷	۲/۵۲	۱۲۶	۲۹	۳۸	۲۸	۳۱		
۱۸	وجود مشاورین فنی (شرکتهای مشاور فنی، حسابداری،...)	۵۰/۷۶	۲/۵۲	۱۳۲	۳۲	۳۵	۳۴	۳۱		
۱۹	رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل الودگی	۵۰/۰۰	۲/۴۳	۱۲۰	۳۰	۳۰	۲۲	۳۸		
۲۰	استفاده از تسهیلات اعتباری بانکی	۴۸/۷۸	۲/۴۱	۱۲۳	۲۹	۳۱	۲۴	۳۹		عوامل غیرمهم
۲۱	وجود صنایع یا کارگاه‌های مشابه / مکمل در منطقه	۴۶/۹۷	۲/۳۵	۱۳۲	۲۷	۳۵	۲۷	۴۳		
۲۲	استفاده از وام صنعتی	۴۲/۷۴	۲/۲۳	۱۱۷	۲۱	۲۹	۲۳	۴۴		
۲۳	سهولت اخذ موافقت اصولی	۴۱/۰۳	۲/۲۵	۱۱۷	۲۲	۲۶	۲۸	۴۱		
۲۴	سهولت دفع / تصفیه فاضلاب صنعتی	۳۸/۹۳	۲/۱۵	۱۳۱	۱۹	۳۲	۳۰	۵۰		
۲۵	وجود کارگر ارزان در منطقه	۳۶/۶۴	۲/۲۴	۱۳۱	۲۱	۲۷	۴۵	۳۸		
۲۶	بیرون بودن از محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران	۳۶/۶۳	۲/۰۳	۱۰۱	۲۲	۱۵	۸	۵۶		
۲۷	عدم وجود صنایع رقیب (رقابت کم)	۲۴/۳۵	۲/۰۸	۱۳۱	۱۹	۲۶	۳۳	۵۳		
۲۸	وجود شهرک / شهرکهای صنعتی	۲۲/۰۳	۲/۰۰	۱۲۸	۲۱	۲۰	۲۵	۶۲		
۲۹	استفاده از کمک‌های مالی دولت (سبوسید)	۲۶/۳۲	۱/۸۰	۱۱۴	۱۰	۲۰	۲۱	۶۳		
۳۰	دسترسی آسان به راه آهن	۲۵/۷۸	۱/۷۶	۱۲۸	۱۱	۲۲	۲۰	۷۵		
۳۱	استفاده از امتیاز واگذار شده از طرف مقامات محلی	۲۵/۶۶	۱/۸۵	۱۱۳	۱۳	۱۶	۲۵	۵۹		
۳۲	دسترسی داشتن و نزدیک بودن به فرودگاه	۲۳/۸۱	۱/۷۱	۱۲۶	۷	۲۳	۲۳	۷۳		
۳۳	بیرون بودن از محدوده ۵۰ کیلومتری اصفهان	۱۸/۸۹	۱/۵۶	۹۰	۹	۸	۷	۶۶		
۳۴	دسترسی آسان به بنادر اصلی کشور	۱۷/۰۷	۱/۶۱	۱۲۳	۱۱	۱۰	۲۲	۸۰		
۳۵	استفاده از تخفیف در تعریفه گمرکی	۱۲/۷۳	۱/۴۸	۱۱۰	۴	۱۰	۲۱	۷۵		

مأخذ: استخراج شده از پرسشنامه‌های دریافتی.

۴-۳. نحوه بررسی ارتباط بین عوامل مؤثر در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی
برای بررسی ارتباط بین عوامل مهم در مکانیابی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی از ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن^(۳۲) استفاده شده است.

۴. نتایج بدست آمده

۱-۴. عوامل مؤثر در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در مناطق فعال، نیمه‌فعال و کمتر فعال از نظر توسعه صنعتی

بررسی و تجزیه و تحلیل پاسخهای ارائه شده در پرسشنامه‌های دریافتی از کارگاه‌های بزرگ صنعتی مستقر در مناطق نیمه فعال، کم فعال و کمتر فعال از دیدگاه صنعت، مشخص گردید که کل ۱۷ عامل در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در مناطق نیمه فعال، ۱۴ عامل در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق کم فعال و ۱۴ عامل در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی در مناطق کمتر فعال، عوامل مهم تلقی شده‌اند. این عوامل و میزان اهمیت آنها، اهمیت اولیه و ثانویه، در جدول ۶ ارائه شده‌اند.

بررسی نتایج ارائه شده در جداول ۵ و ۶ نشان می‌دهد که:

- وجود صنایع یا کارگاه‌های مشابه یا مکمل در منطقه، سهولت دفع یا تصفیه فاضلاب صنعتی، وجود شهرک یا شهرک‌های صنعتی، استفاده از کمک‌های مالی دولت (سبسید)، دسترسی آسان به راه زمینی و دسترسی داشتن و نزدیک بودن به فرودگاه، بیرون بودن از محدوده ۵۰ کیلومتری اصفهان، و استفاده از تخفیف در تعوفهای گمرکی در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی (کارگاه‌های بزرگ صنعتی) در هیچ یک از مناطق فعل، نیمه‌فعال، کم‌فعال و کمتر فعل از دیدگاه صنعت مهم نبوده‌اند.

- وجود کارگر ارزان در منطقه فقط در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در مناطق نیمه‌فعال مهم (دارای اهمیت ثانویه)، و استفاده از امتیازات واگذار شده از طرف مقامات محلی، دسترسی آسان به بنادر اصلی کشور و بیرون بودن از محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران، فقط در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق کمتر فعل مهم (دارای اهمیت ثانویه) تلقی شده‌اند.

- استفاده از تسهیلات اعتباری بانکی

(دارای اهمیت ثانویه)، استفاده از وام صنعتی (دارای اهمیت اولیه در مناطق نیمه فعال و اهمیت ثانویه در مناطق کم‌فعال) و سهولت اخذ موافقت اصولی (دارای اهمیت اولیه در مناطق کم‌فعال و اهمیت ثانویه در مناطق نیمه فعال) فقط در مناطق نیمه‌فعال و کم‌فعال از دیدگاه صنعت مهم قلمداد شده‌اند.

- وجود کارگر ماهر مورد نیاز، وجود خدمات فنی و نگهداری، نزدیکی به مراکز تضمیم‌گیری اداری و سیاسی و وجود مشاورین فنی (شرکتهای مشاورتی فنی، حسابداری، ...)، و رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل آلودگی.

همچنین از بررسی پرسشنامه‌های دریافتی از کارگاه‌های بزرگ صنعتی مستقر در مناطق نیمه فعال، کم فعال و کمتر فعال از دیدگاه صنعت، مشخص گردید که کل ۱۷ عامل در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در مناطق نیمه فعال، ۱۴ عامل در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق کم فعال و ۱۴ عامل در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی در مناطق کمتر فعال، عوامل مهم تلقی شده‌اند.

- وجود خدمات عمومی مناسب فقط در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در مناطق فعل از دیدگاه صنعتی مهم (دارای اهمیت ثانویه) در نظر گرفته شده است.

- دسترسی آسان به راه زمینی و سیستم حمل و نقل، وجود آب کافی برای مصارف صنعتی و وجود خدمات رفاهی و بهداشتی که در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی در مناطق فعل، نیمه‌فعال و کم‌فعال مهم تلقی شده‌اند، در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق کمتر فعل جزو عوامل مهم نبوده‌اند.

- عدم وجود صنایع رقیب (رقابت کم) تنها در مکانیابی صنایع بزرگ در مناطق کم فعل و کمتر فعل مهم بوده است.

- دسترسی آسان به برق صنعتی، وجود زمین و امکانات کافی برای گسترش آتی کارگاه، سهولت دسترسی به سایر منابع انرژی و سوختی، قیمت ارزان زمین، پتانسیل رشد اقتصادی منطقه و دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در کلیه مناطق چهارگانه (فعل، نیمه‌فعال، کم‌فعال و کمتر فعل) از دیدگاه صنعت مهم بوده‌اند.

- وجود خدمات رفاهی و بهداشتی، به ترتیب اهمیت، بعنوان عوامل بحرانی یا عوامل دارای اهمیت اولیه در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق فعل استخراج گردیدند. عوامل دارای اهمیت ثانویه نیز در این جایگزینی به ترتیب اهمیت به شرح زیر مشخص شدند: وجود کارگر ماهر مورد نیاز، وجود خدمات فنی و نگهداری، وجود خدمات عمومی مناسب، دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز،

جدول ۶. عوامل مهم در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی واقع در استانهای فعال، نیمه فعال، کم فعال و کمتر فعال از دیدگاه صنعت

ردیف	عوامل	میزان اهمیت عوامل در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی در استانهای	کمتر فعال	فعال	نیمه فعال	کم فعال
۱	دسترسی آسان به برق صنعتی	(۴)	(۲)	(۳)	(۱)	-
۲	دسترسی آسان به راه زمینی و سیستم حمل و نقل	-	(۷)	(۲)	(۲)	-
۳	وجود زمین و امکانات کافی برای گسترش آتی کارگاه	(۱)	(۳)	(۱)	(۳)	-
۴	وجود سیستم ارتباطات مناسب (تلفن، تلکس، خدمات پستی...)	۱۲	-	-	(۴)	-
۵	وجود آب کافی برای مصارف صنعتی	-	(۱)	(۷)	(۵)	-
۶	سهولت دسترسی به سایر منابع انرژی و سوختی	۱۳	(۵)	(۵)	(۶)	-
۷	قیمت ارزان زمین	(۲)	(۴)	(۴)	(۷)	-
۸	دسترسی داشتن و نزدیک بودن به بازار مصرف	(۵)	-	۱۰	(۸)	-
۹	پتانسیل رشد اقتصادی منطقه	(۶)	(۶)	(۸)	(۹)	-
۱۰	وجود خدمات رفاهی و بهداشتی	-	۱۳	۱۶	(۱۰)	-
۱۱	وجود کارگر ماهر مورد نیاز	-	-	-	۱۱	-
۱۲	وجود خدمات فنی و نگهداری	-	-	-	۱۲	-
۱۳	وجود خدمات عمومی مناسب	-	-	۱۵	۱۳	-
۱۴	دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز	(۳)	۹	(۶)	۱۴	-
۱۵	نزدیکی به مراکز تصمیم گیری اداری - سیاسی	-	-	-	۱۵	-
۱۶	انگیزهای شخصی یا خانوادگی صاحب/صاحبان کارگاه	-	۱۴	-	۱۶	-
۱۷	وجود سایت صنعتی با قیمت مناسب	(۷)	-	۱۳	۱۷	-
۱۸	وجود مشاورین فنی (شرکتهای مشاور فنی، حسابداری...)	-	-	-	۱۸	-
۱۹	رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل الودگی	۱۱	-	۱۴	۱۹	-
۲۰	استفاده از تسهیلات اعتباری بانکی	-	۱۱	۱۱	-	-
۲۱	وجود صنایع یا کارگاههای مشابه / مکمل در منطقه	-	-	-	-	-
۲۲	استفاده از وام صنعتی	-	۱۲	(۹)	-	-
۲۳	سهولت اخذ موافقت اصولی	-	(۸)	۱۲	-	-
۲۴	سهولت دفع / تصفیه فاضلاب صنعتی	-	-	-	-	-
۲۵	وجود کارگر ارزان در منطقه	-	-	۱۷	-	-
۲۶	بیرون بودن از محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران	۱۴	-	-	-	-
۲۷	عدم وجود صنایع رقیب (رقابت کم)	(۸)	۱۰	-	-	-
۲۸	وجود شهرک / شهرکهای صنعتی	-	-	-	-	-
۲۹	استفاده از کمک های مالی دولت (سوبسید)	-	-	-	-	-
۳۰	دسترسی آسان به راه آهن	-	-	-	-	-
۳۱	استفاده از امتیازات و اگذار شده از طرف مقامات محلی	۱۰	-	-	-	-
۳۲	دسترسی داشتن و نزدیک بودن به فرودگاه	-	-	-	-	-
۳۳	بیرون بودن از محدوده ۵۵ کیلومتری اصفهان	-	-	-	-	-
۳۴	دسترسی آسان به بنادر اصلی کشور	۹	-	-	-	-
۳۵	استفاده از تخفیف در تعرفه گمرکی	-	-	-	-	-

* اعداد داخل پارانتز رتبه عوامل بحرانی یا رتبه عوامل دارای اهمیت اولیه می باشند. سایر اعداد رتبه عوامل دارای اهمیت ثانویه را نشان می دهند.

* علامت - نشان دهنده عوامل غیر مهم می باشد.

جدول ۷. تعداد کل عوامل موثر و تعداد عوامل مهم ناشی از سیاست های دولت در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی مختلف از نظر توسعه صنعتی

تعداد عوامل دارای اهمیت ثانویه				تعداد عوامل دارای اهمیت اولیه				سطح توسعه صنعتی مناطق
کل	کل	درصد	درصد	کل	کل	ناشی از	ناشی از	
دولت	سیاست های	دولت	سیاست های	دولت	دولت	دولت	سیاست های	
۱۱	۱	۹	۰	-	۱۰	مناطق فعال		
۳۷/۵	۳	۸	۱۱	۱	۹	مناطق نیمه فعال		
۳۳	۲	۶	۱۲/۵	۱	۸	مناطق کم فعال		
۵۰	۳	۶	۰	-	۸	مناطق کمتر فعال		

جدول ۸. ماهیت صنایع مستقر در مناطق چهارگانه فوق از نظر صنعتی از حیث مقید به مکان و غیر مقید به مکان بودن

صنایع غیر مقید به مکان	صنایع مقید به مکان	صنایع غیر مقید به مکان
۷۱/۹۲	۲۸/۰۸	مناطق فعال
۶۲/۰۷	۳۷/۹۳	مناطق نیمه فعال
۷۱/۴۳	۲۸/۵۷	مناطق کم فعال
۵۰	۵۰	مناطق کمتر فعال

توسعه صنعتی چندان موثر نبوده‌اند. اما بنظر می‌رسد، این سیاست‌ها در مکانیابی صنایع بزرگ واقع در مناطق نیمه فعال، کم فعال و کمتر فعال از دیدگاه صنعت تا حدودی موثر بوده‌اند. مطالعات انجام شده در کشورهای در حال توسعه، در مورد بررسی اثرات سیاست‌های تشویقی و کنترلی دولت در مناطق فعال، چهار عامل (رعایت کنترلی دولت در مکانیابی صنایع، فقط یک عامل (رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل آلوگی) در مناطق فعال، چهار عامل (رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل آلوگی، استفاده از تسهیلات اعتباری بانکی، استفاده از وام صنعتی و سهولت اخذ موافقت اصولی) در مناطق نیمه فعال، سه عامل (استفاده از تسهیلات اعتباری بانکی، استفاده از وام صنعتی و سهولت اخذ موافقت اصولی) در مناطق کم فعال و سه عامل (رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل آلوگی، بیرون بودن از محدوده ۱۲۰ کیلومتری تهران و استفاده از امتیازات واگذار شده از طرف مقامات محلی) در مناطق کمتر فعال از نظر توسعه صنعتی در مکانیابی کارگاههای بزرگ صنعتی موثر بوده‌اند (جدول ۷).

به عبارت دیگر سیاست‌های دولت در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی در مناطقی که توان توسعه صنعتی کمتری دارند، بیشتر

۴-۳. بررسی اثرات سیاست‌های دولت نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که از ده عامل نشان دهنده سیاست‌های تشویقی و کنترلی دولت در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی بررسی نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که تفاوت عمدی‌ای در رتبه‌بندی عوامل از نظر اهمیت آنها در بین مناطق چهارگانه فوق وجود دارد. ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن نیز نشان می‌دهد، ارتباط بیشتری بین عوامل مهم در جایگزینی صنایع بزرگ مناطق فعال و نیمه‌فعال (۰/۷۵۸۸)، تا ارتباط بین عوامل مهم در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی بین مناطق فعال و کم‌فعال (۰/۶۶۴۰) وجود دارد. کمترین ارتباط از نظر رتبه‌بندی عوامل مهم در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی بین مناطق فعال و مناطق کمتر فعال (۰/۴۸۱۸) می‌باشد و این نشان دهنده تفاوت قابل توجهی بین عوامل مهم برای صنایع بزرگ واقع در مناطق فعال از دیدگاه صنعت و نیز صنایع مستقر در مناطق کمتر توسعه یافته از نظر صنعتی است.

پی‌نوشت‌ها:

۱. طرح کالبدی ملی ایران (۱۳۷۵) گزارش تلقیق طرح کالبدی ملی ایران، جلد سوم، وزارت مسکن و شهرسازی، ص ۱۲-۱.

2. Theoretical

3. Empirical

4. The Least Cost Approach

5. Market Area Analysis

6. The Profit Maximization Approach

7. Weber

8. Agglomeration forces

9. Deteriorative forces

10. Hoover

11. Losch

12. Isard

13. Greenhut

14. Moses

15. Variations in Scale

16. Lefebvre

17. Alonso

18. Economics of Scale

19. Factor Substitution

20. Elasticity of demand

21. Bogota

22. Caracas

23. International Standard for Industrial Classification

۲۴. مطالعه است�性 توسعه صنعتی کشور «بزبردست و معزالدین» (۱۳۷۰)، استانهای کشور را بر حسب فعالیت‌های صنعتی به چهارگروه استانهای فعال، نیمه فعال، کم فعال و کمتر فعال تقسیم می‌کند (مراجعه کنید به جدول ۳ که عین این طبقه‌بندی در این مطالعه مورد استفاده قرار گرفته است).

25. Stratified Random Sampling

26. Neyman's Allocation Method

27. Site - bound industries

28. Foot - loose industries

۲۹. نمونه پرسشنامه استفاده شده در این مطالعه از مولف قابل دریافت است.

30. Mean Index Score

31. Percent considered important

32. Spearman's Rank Correlation

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d^2 i}{n(n^2 - 1)}$$

ایفاء می‌نمایند. مطالعات انجام شده در فیلیپین (Herrin and Pernia, 1987) و برزیل (Townroe, 1983) در مورد عوامل موثر در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی، بدون توجه به بعد جغرافیایی و مکانی این صنایع، نشان می‌دهد که در این کشورها نیز وجود زمین مناسب صنعتی، دسترسی به سیستم برق رسانی مطمئن وجود فضا برای گسترش آتی کارگاه بعنوان عوامل بسیار مهم در تعیین مکان صنایع بزرگ در نظر گرفته شده‌اند. تفاوت قابل توجهی بین عوامل مهم در مکانیابی کارگاه‌های بزرگ صنعتی واقع در مناطق فعال و کمتر فعال از نظر توسعه صنعتی وجود دارد. به عبارت دیگر صنایع بزرگ واقع در مناطق فعال از دیدگاه صنعت عوامل متفاوتی را در مکانیابی خود نسبت به صنایع واقع در مناطق کمتر فعال از نظر توسعه صنعتی در نظر می‌گیرند.

علیرغم اینکه تفاوت‌هایی از نظر میزان اهمیت عوامل مهم در مکانیابی صنایع بزرگ واقع در مناطق فعال و نیمه فعال و مناطق فعال و کم فعال از نظر توسعه صنعتی مشاهده می‌شود (جدول ۶) ولی این تفاوت‌ها از نظر آماری معنی دار نیستند. این مطالعه نشان می‌دهد که بجز

«رعایت عوامل زیست محیطی و کنترل آلودگی»، هیچ یک از عوامل مربوط به سیاست‌های تشویقی و کنترلی در جایگزینی کارگاه‌های بزرگ صنعتی در مناطق فعال از دیدگاه صنعت مهم نبوده‌اند. این یافته با نتایج بدست آمده برای کل صنایع بزرگ کشور و نیز مطالعات انجام شده برای کل صنایع در کشورهای فیلیپین (Herrin and Pernia, 1987)، برزیل (Townroe, 1983)، ونزوئلا (Reif, 1987) و تایلند (Parnwell and Wongswat, 1997) همخوانی دارد. البته ذکر این نکته لازم است که مطالعات انجام شده در این کشورها بعد جغرافیایی (مناطق) و مکانی صنایع را در نظر نگرفته‌اند. این مطالعه نشان می‌دهد که عوامل مربوط به سیاست‌های تشویقی و کنترلی دولت در مناطق کم توان صنعتی بعنوان عوامل موثر در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی بزرگ مورد توجه قرار گرفته‌اند.

موثر و مورد توجه بوده‌اند، تا در مناطق فعال از نظر توسعه صنعتی. البته برخی از محققین معتقدند که ماهیت مقید به مکان صنایع مستقر در مناطق با پتانسیل کم صنعتی است که این صنایع را به این مناطق سوق می‌دهد. «سرمایه گذاریهای انجام شده توسط صنایع مقید به مکان (وابسته به منابع) در مناطقی که پتانسیل اندکی برای توسعه صنعتی دارند، را صرفنا نباید در راستای اثرات سیاست‌های تشویقی (دولت) تلقی کرد» (Cannon, 1975: 12). اما ماهیت صنایع مستقر در مناطق چهارگانه فوق از نظر مقید به مکان و غیر مقید به مکان بودن، (جدول ۸) نشان می‌دهد که اکثر صنایع واقع در مناطق کم توان از نظر صنعتی در ایران غیر مقید به مکان بوده و این امر تاکیدی دیگر بر موثر بودن سیاست‌های تشویقی و کنترلی دولت در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی در مناطق کم توان از نظر صنعتی است.

۵. خلاصه یافته‌ها

این مطالعه سه هدف مشخص را دنبال می‌کرد. در این قسمت تلاش می‌شود خلاصه یافته‌های مطالعه در ارتباط با این اهداف ارائه شوند.

نتایج بدست آمده از این مطالعه نشان می‌دهد که در مکانیابی کارگاه‌های بزرگ صنعتی واقع در مناطق فعال از دیدگاه صنعت ۱۹ عامل، در مناطق نیمه فعال ۱۴ عامل و در مناطق کم فعال و کمتر فعال ۱۴ عامل مهم تلقی شده‌اند. (جداوی ۵ و ۶) که از این میان «دسترسی آسان به برق صنعتی»، «وجود زمین و امکانات کافی برای گسترش آتی کارگاه»، «قیمت ارزان زمین»، «سهولت دسترسی به منابع انرژی و سوختی»، «پتانسیل رشد اقتصادی منطقه» و «دسترسی آسان به مواد اولیه مورد نیاز» در مکانیابی فعالیت‌های صنعتی بزرگ در کلیه مناطق چهارگانه از دیدگاه صنعت مهم بوده‌اند. به عبارت دیگر، برق صنعتی، زمین، منابع انرژی و سوختی، دسترسی آسان به مواد اولیه و پتانسیل رشد اقتصادی منطقه نقش عمده‌ای در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی بزرگ در مناطق مختلف از نظر توسعه صنعتی

منابع و مأخذ

۱. خراط زبردست، اسفندیار «سیاست های غیرمتکرک ساختن صنایع و تفاوت های منطقه‌ای در ایران» آبادی، ۱۳۷۱، صص ۵۶-۶۴.
۲. خراط زبردست، اسفندیار و پروین معزالدین، «سنچش توسعه صنعتی مناطق کشور، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران»، ۱۳۷۰.
۳. خراط زبردست، اسفندیار، عوامل موثر در جایگزینی فعالیت‌های صنعتی، بی‌تا، مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.
۴. مرکز آمار ایران، نام و نشانی کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، تهران، ۱۳۷۰.
1. Bazrafshan, J. and Eric Hansen, Industrial Location Incentives: A Case Study of 12 Iranian Firms, P.B.O., Tehran, 1978.
2. Glasson, John, An Introduction to Regional Planning; Concept, Theory and Practice, Hutchinson, London, 1974.
3. Gripaios, P., Bishop, P., Gripaios, R. and Herbert, C. High technology industry in a peripheral area: the case of Plymouth, Regional Studies, 23, 1989, 151-157.
4. Haug, P., The location decisions and operations of high technology organizations in Washington State; Regional Studies, 25, 1991, 525-541.
5. Hemmasi, M., The identification of functional regions based on lifetime migration data: A case study of Iran', Economic Geography, 1980, 56, No.7, P.224.
6. Herrin, A. and Pernia, E., Factors influencing the choice of location : local and foriegn firms in the Philippins, Regional Studies, 21, 1987, 531-541.
7. Lee, Kyu sik, Empolyment Location And Spatial Policies: Colombia And Korea, in George S. Tolley And Vinod Thomas (Editors), The Economics Of Urbanization And Urban Policies In Developing Countries, The World Bank, Washington, 1987, pp. 94-105.
8. MacGregor, B. D., Langridge, R. J., Adley, J. and Chapman, B. The