

دانشگاه تهران

دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی

پایان نامه:

برای اخذ درجه کارشناسی ارشد

موضوع:

«بررسی اثرات استقرار واحدهای تولیدی
در شهرکهای صنعتی، بر هزینه‌ها و سرمایه‌گذاری
واحدهای تولیدی»

استاد راهنما:

آقای دکتر محمدنقی شهیدی

اساتید مشاور:

آقای دکتر عبدالله زندیه آقای دکتر محمود فیروزیان

نگارش:

حمیدرضا احمدی

بررسی اثرات استقرار واحدهای تولیدی در شهرکهای صنعتی

استاد راهنما: دکتر محمدنقی شهیدی

نگارش: حمیدرضا احمدی

توجه به بخش صنعت، صدور بیش از ۲۰۰۰۰ موافقت اصولی احداث صنایع، عمدهاً در مقیاس صنایع کوچک و متوسط است. با شروع جنگ تحمیلی و بروز مشکلات برای ادامه فعالیت واحدهای صنعتی بزرگ تولیدی، که به لحاظ تکنولوژی تا اندازه زیادی به خارج از کشور وابسته بودند، با مشکل رو برو شد و این وضعیت، زمینه را برای توجه بیشتر به صنایع کوچک و با تکنولوژی ساده فراهم آورد.

این روند تا قبل از پایان جنگ تحمیلی ادامه داشت اما پس از اتمام جنگ و عادی شدن وضعیت اقتصادی، واحدهای صنعتی بزرگ، بهره‌برداری از ظرفیتهای خالی خود را از سرگرفتند و همین امر موجب بروز مشکل رقابت قیمت برای واحدهای صنعتی کوچک شده است.

در این تحقیق تلاش شده است ضمن بررسی دقیق مشکل اشاره شده، راه حل مناسبی ارائه شود.

رشد و توسعه اقتصادی کشورهای جهان از طریق استفاده از الگوهای مختلف توسعه اقتصادی دنبال می‌شود. جهت‌گیری این الگوها در کشورهای پیشرفته، غالباً بخش صنعت است، اگر چه این کشورها در بخش کشاورزی نیز مستقل هستند اما اساس توسعه اقتصادی خود را بخش صنعت قرار داده‌اند.

در کشورهای جهان سوم از جمهه ایران، الگوهای رشد و توسعه اقتصادی به صورت مشترک هم در بخش کشاورزی و هم در بخش صنعت دنبال می‌شود. اگر چه هر از چندگاهی اولویتهای بخش کشاورزی و بخش صنعت جایگزین یکدیگر می‌شوند.

بعد از پیروزی انقلاب اسلامی ایران رسیدن به استقلال صنعتی به عنوان یک هدف ملی بیشتر مورد توجه قرار گرفت و نتیجه این

۳- برتری ایجاد صنایع در شهرکهای صنعتی بیشتر از خارج شهرکهای صنعتی است.

تعریف شهرک صنعتی

شهرک صنعتی قطعه زمین آباد شده‌ای است که طبق طرح جامع با پیش‌بینی جاده‌ها، حمل و نقل و تأسیسات عمومی و عمدتاً با کارخانجات پیش‌ساخته و تسهیلات مشترک، برای استفاده صاحبان صنایع توسعه یافته و به قطعات لازم تقسیم شده است. شهرک صنعتی از نظر خدمات شهری تا حدودی مستقل است و بیشتر امکانات سکونتی را دارد. انواع شهرکهای صنعتی در شکل شماره یک آورده شده است.

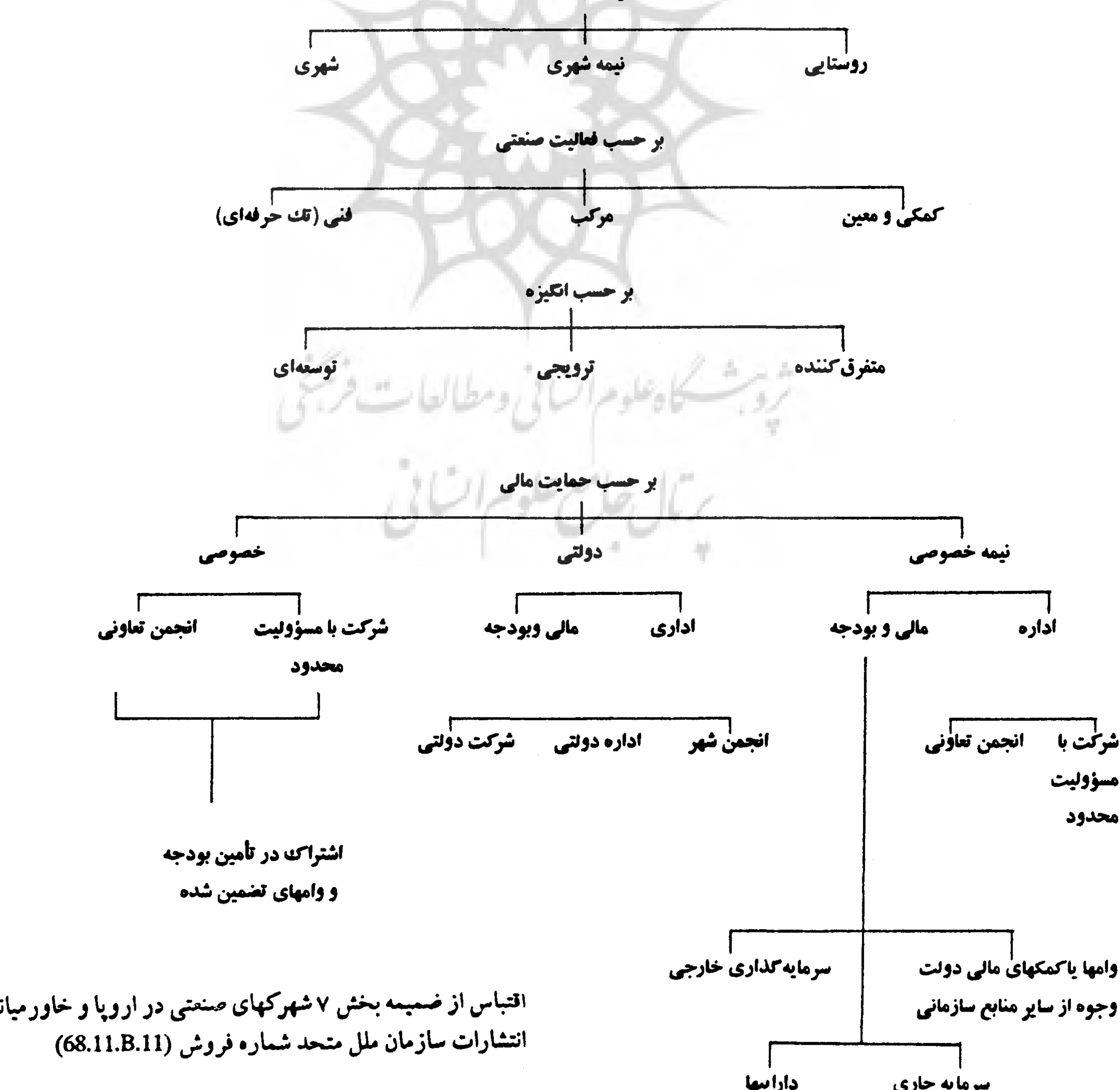
فرضیات تحقیق

در این تحقیق سعی شده است مسیر حرکت در چارچوب فرضیات عنوان شده در زیر باشد:

- هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت واحدهای تولیدی در شهرکهای صنعتی کمتر از هزینه‌های مشابه واحدهای تولیدی خارج از شهرک صنعتی است.
- هزینه‌های تولید در شهرکهای صنعتی کمتر از هزینه‌های مشابه واحدهای تولیدی خارج از شهرکهای صنعتی است.

انواع شهرکهای صنعتی

«شکل شماره ۱»



هزینه‌های سرمایه‌گذاری در شهرک صنعتی			خارج از شهرک صنعتی (م.ر)			شهرک صنعتی (م.ر)			شرح هزینه‌ها	ردیف
هزینه‌های سرمایه‌گذاری پراکنده	ساوه	دماوند	ورامین	پرندک	عین‌ورزان	جواد‌آباد				
هزینه‌های سرمایه‌گذاری پراکنده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸		
%۶/۳	%۳/۶	%۴/۶	۵۲۳۰۶۴	۹۲۹۱۵۷/۱۲	۵۹۴۹۹۶/۴۸	۲۴۰۰۰	۲۴۰۰۰	۲۷۶۲۵	هزینه زمین	۱
۳/۲	۲/۹	۲/۹۱	۳۶۹۶۰	۴۰۵۵۰۴	۲۴۴۹۹/۲	۱۱۸۰۰۰	۱۱۸۰۰۰	۹۵۸۷۵	هزینه آماده‌سازی	۲
%۹۲	%۹۳	%۹۵	۲۹۹۳۷۶	۲۷۸۱۷۶	۱۸۷۲۰۰	۲۷۶۵۴۴	۲۵۵۰۴۰	۱۷۸۱۰۰	هزینه دیوارکشی	۳
۱/۰۸	%۹۹	۱/۲۳	۱۵۹۶۰۰	۱۷۵۱۰۴	۱۰۵۷۹۲	۱۷۳۸۰۰	۱۷۳۸۰۰	۱۴۱۲۱۲/۵	هزینه خیابانکشی و پیاده‌رو	۴
%۴۴	%۴۴	%۶۶	۵۲۵۴۱۰	۴۰۶۷۸۰	۲۲۲۸۱۰	۱۸۱۴۰۰	۱۸۱۴۰۰	۱۴۷۳۸۷/۵	هزینه آبرسانی	۵
%۸۵	%۹۴	%۹۴	۶۱۶۵۵۷/۷	۴۸۰۲۲۱/۷	۳۴۵۹۷۳/۸	۵۲۷۰۸۹/۵	۴۵۵۳۵۸	۳۲۷۶۵۰	هزینه برق‌رسانی	۶
%۴۴	%۴۲	%۷۶	۵۴۰۵۰۰	۴۳۷۰۰۰	۱۹۵۵۰۰	۱۸۲۴۰۰	۱۸۲۴۰۰	۱۴۸۲۰۰	هزینه فاضلاب صنعتی	۷
%۷۰	%۸۸	%۸۶	۳۷۲۴۱۰	۲۶۷۵۷۰	۲۲۴۳۷۰	۲۶۴۶۵۰	۲۳۵۵۵۰	۱۹۴۷۰۰	ساختمانهای عمومی و رفاهی	۸
-	-	-	-	-	-	۱۲۰۰۰	۱۲۰۰۰	۹۷۵۰	سایر هزینه‌های زیربنایی	۹
-	-	-	۳۰۹۴۸۷۷/۷۳۰۱۰۶۵۸/۵۲۱۹۰۱۱۴۱/۴۸۱۷۴۲۸۸۳/۵			۱۶۴۷۵۴۸	۱۲۷۰۵۰۰		جمع	۱۰
-	-	-	-	-	-	۲۷۰۰۰	۲۷۰۰۰	۲۱۹۳۷/۵	کسر هزینه‌های مضاعف فاز دو	۱۱
%۵۶	%۵۴	%۶۵	۳۰۹۴۸۷۷/۷۳۰۱۰۶۵۸/۵۲۱۹۰۱۱۴۱/۴۸۱۷۴۲۸۸۳/۵			۱۶۲۰۵۴۸	۱۲۴۸۵۶۲/۵		جمع کل	۱۲

جدول شماره ۱ - خلاصه هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت در شهرک صنعتی و خارج از شهرک صنعتی

از هزینه‌ها که معمولاً در طی مراحل اجرایی و ساخت واحد صنعتی اتفاق می‌افتد، به صورت جداگانه در هر یک از سه شهرک صنعتی جواد‌آباد ورامین، عین‌ورزان دماوند و پرندک ساوه مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

همین بررسیها به صورت مشابه برای واحدهای صنعتی پراکنده و خارج از شهرکهای صنعتی انجام شده است.

بررسی و مقایسه هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت و تأیید فرضیه اول:

برای امکان پذیر ساختن مقایسه هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت در شهرکهای صنعتی و خارج از شهرکهای صنعتی، ابتدا این دسته

بررسی و مقایسه هزینه‌های تولیدی و تأیید فرضیه دوم:

در این مرحله عده‌ترین عوامل تشکیل دهنده هزینه‌های تولیدی یعنی هزینه‌های مواد اولیه، حقوق و دستمزد و هزینه‌های سربار تولید، مورد بررسی قرار گرفته‌اند. بر اساس نتایج به دست آمده نسبت هزینه‌های تولید در شهرک‌های صنعتی بین ۶۰ تا ۶۶ درصد هزینه‌های مشابه در خارج از شهرک صنعتی است.

خلاصه نتایج به دست آمده از این مقایسه‌ها در جدول‌های شماره ۲ و ۳ و ۴ ارائه شده است.

ساده (م.ر.)	دعاوند (م.ر.)	ورآمین (م.ر.)	شهرستان شرح هزینه‌ها (بكلال مالی)
۱۹۷/۵۷۱	۱۸۵/۸۱۲	۱۹۹/۶۲	هزینه استهلاک ساخت‌انهای صرسی
۹۸/۷۸۵	۹۲/۹۰۶	۹۹/۷۲	هزینه استهلاک سالانه نوازم صرسی
۱۵۸۸/۵۷۱	۱۴۸۵	۱۵۹۳/۶	هزینه حقوق و دستمزد کارگران خدماتی
۲۲۴۴	۲۸۱۵/۲	۲۳۶۸/۴	هزینه ایاب و ذهاب کارگران
۴۱۲۸/۹۲۲	۴۵۲۸/۹۱۸	۴۳۶۱/۱۶	جمع هزینه‌ها

«جدول شماره ۲»

پوندک ساده (م.ر.)	عين و زان دعاوند (م.ر.)	جود آباد و رامین (م.ر.)	شهرک صنعتی شرح هزینه‌ها (بكلال مالی)
۱۵۱/۵۷۷	۱۷۸/۱۶۴	۱۹۸/۴	هزینه استهلاک ساخت‌انهای صرسی
۲۳/۸۰۹	۲۲/۲۳۷	۲۱/۶	هزینه استهلاک سالانه نوازم صرسی
۹۹۴/۲۸۵	۱۱۲۵	۱۱۷۱/۲	هزینه حقوق و دستمزد کارگران خدماتی
۱۵۰۰	۱۴۰۱/۲۵	۱۵۱۲	هزینه ایاب و ذهاب کارگران
۲۶۶۹/۶۷۱	۲۷۲۲/۸۰۱	۲۹۰۳/۱	جمع هزینه‌ها

«جدول شماره ۳»

جمع هزینه در شهرک صنعتی	جمع هزینه‌ها خارج از شهرک صنعتی
%۶۰	%۶۶

«جدول شماره ۴ مقایسه مجموع هزینه‌های بررسی شده»

در این مرحله نیز از آزمونهای آماری برای ارزیابی نتایج استفاده شده است و نتایج نهایی تأیید کننده فرضیه دوم تحقیق است.

نمودار مقایسه هزینه‌های تولید در شکل شماره ۳ آورده شده است.

در جدول شماره ۱ هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت در شهرک‌های صنعتی و خارج از شهرک‌های صنعتی مورد مقایسه قرار گرفته‌اند.

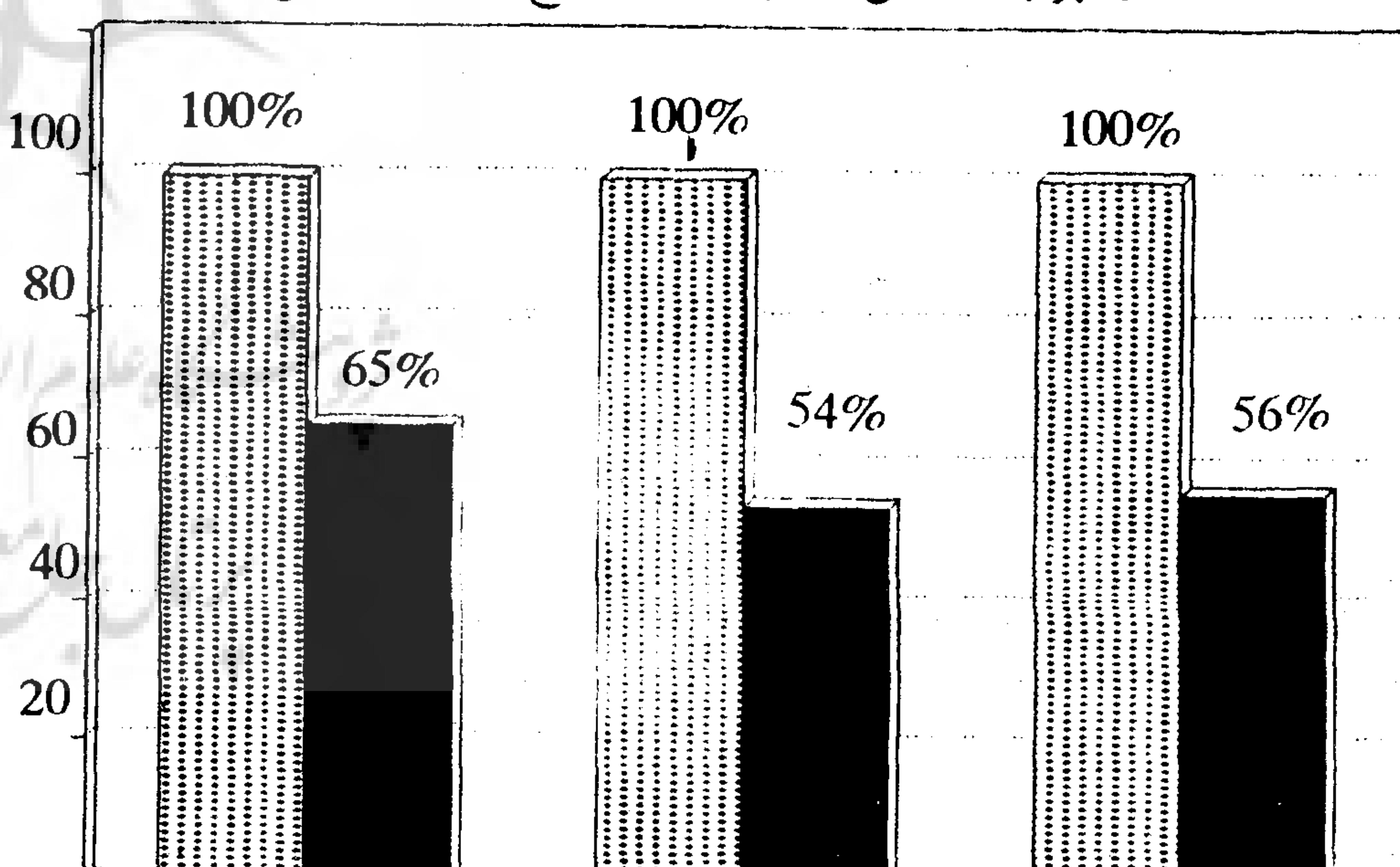
در این جدول نسبت هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت در شهرک صنعتی به هزینه‌های مشابه در خارج از شهرک صنعتی، برای هر یک از اقلام هزینه و به تفکیک شهرک‌های صنعتی ارائه شده است.

نتایج، نشان می‌دهد که نسبت هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت در شهرک‌های صنعتی بین ۵۴ تا ۶۵ درصد هزینه‌های مشابه واحدهای صنعتی خارج از شهرک‌های صنعتی است.

این نتایج با استفاده از روشهای آماری مورد بررسی مجدد قرار گرفته‌اند و فرضیه اول تحقیق در این مرحله تأیید شده است. نمودار مقایسه هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت در شکل شماره ۲ ارائه شده است.

شهرک صنعتی خارج از شهرک صنعتی

شکل شماره ۲ - نسبت هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت زیربنایی در شهرک‌های صنعتی انتخاب شده به خارج از شهرک صنعتی



واحدهای صنعتی پر اکنده در شهرستان ورامین

شهرک صنعتی جود آباد

جهادهای صنعتی پر اکنده در شهرستان ورامین

شهرک صنعتی عین و زان

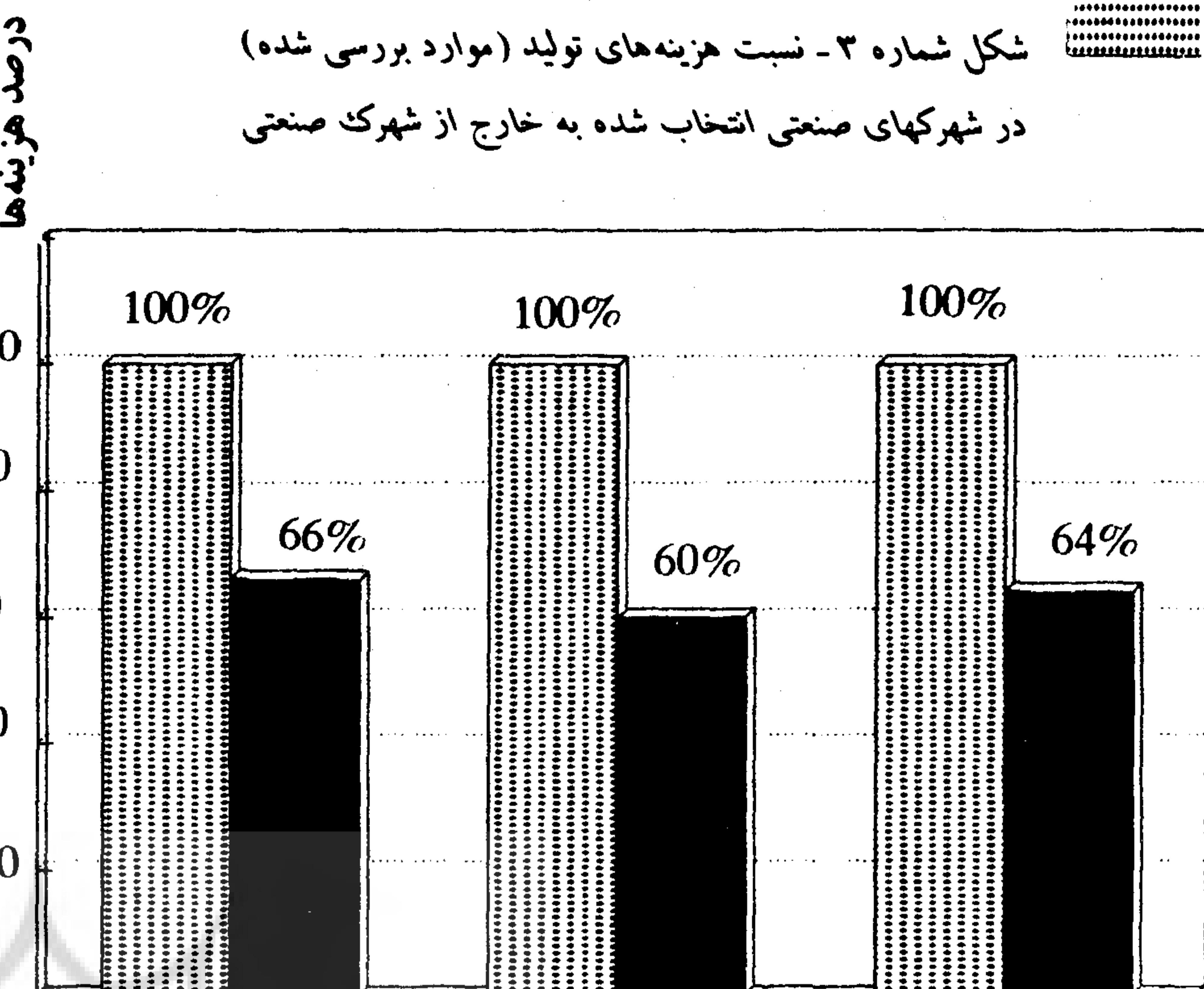
واحدهای صنعتی پر اکنده در شهرستان ساده

شهرک صنعتی پر اکنده

شکل شماره ۳ - نسبت هزینه‌های تولید (موارد بررسی شده)

در شهرک‌های صنعتی انتخاب شده به خارج از شهرک صنعتی

- ۱- تعیین عوامل کیفی مؤثر در ایجاد صنایع.
 - ۲- تعیین اهمیت نسبی عوامل مؤثر در ایجاد صنایع.
 - ۳- مقایسه اهمیت نسبی هر یک از عوامل در شهرک صنعتی و خارج از شهرک صنعتی.
 - ۴- استفاده از متادلفی برای نظرخواهی کارشناسی و جمع آوری اطلاعات از صاحب‌نظران صنایع و شهرک‌های صنعتی.
 - ۵- جمع آوری نتایج و خلاصه کردن آنها.
 - ۶- استفاده از روش معیار برتری برای مقایسه نتایج.
 - ۷- استفاده از روش‌های آماری و تست کردن نتایج.
- در این مرحله، ابتدا ۲۰ فاکتور کیفی مؤثر در ایجاد صنایع انتخاب شده‌اند و با استفاده از نظرخواهی دلفی، این فاکتورها ۲۰ مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته‌اند.



در مرحله اول، درجه اهمیت هر یک از این فاکتورها نسبت به کل فاکتورهای انتخاب شده به دست آمده است و در مرحله دوم، درباره اهمیت هر یک از این فاکتورها در شهرک‌های صنعتی و خارج از شهرک‌های صنعتی نظرخواهی شده است.
خلاصه نظرات کارشناسان در این مرحله در جدول شماره ۵ ارائه شده است.

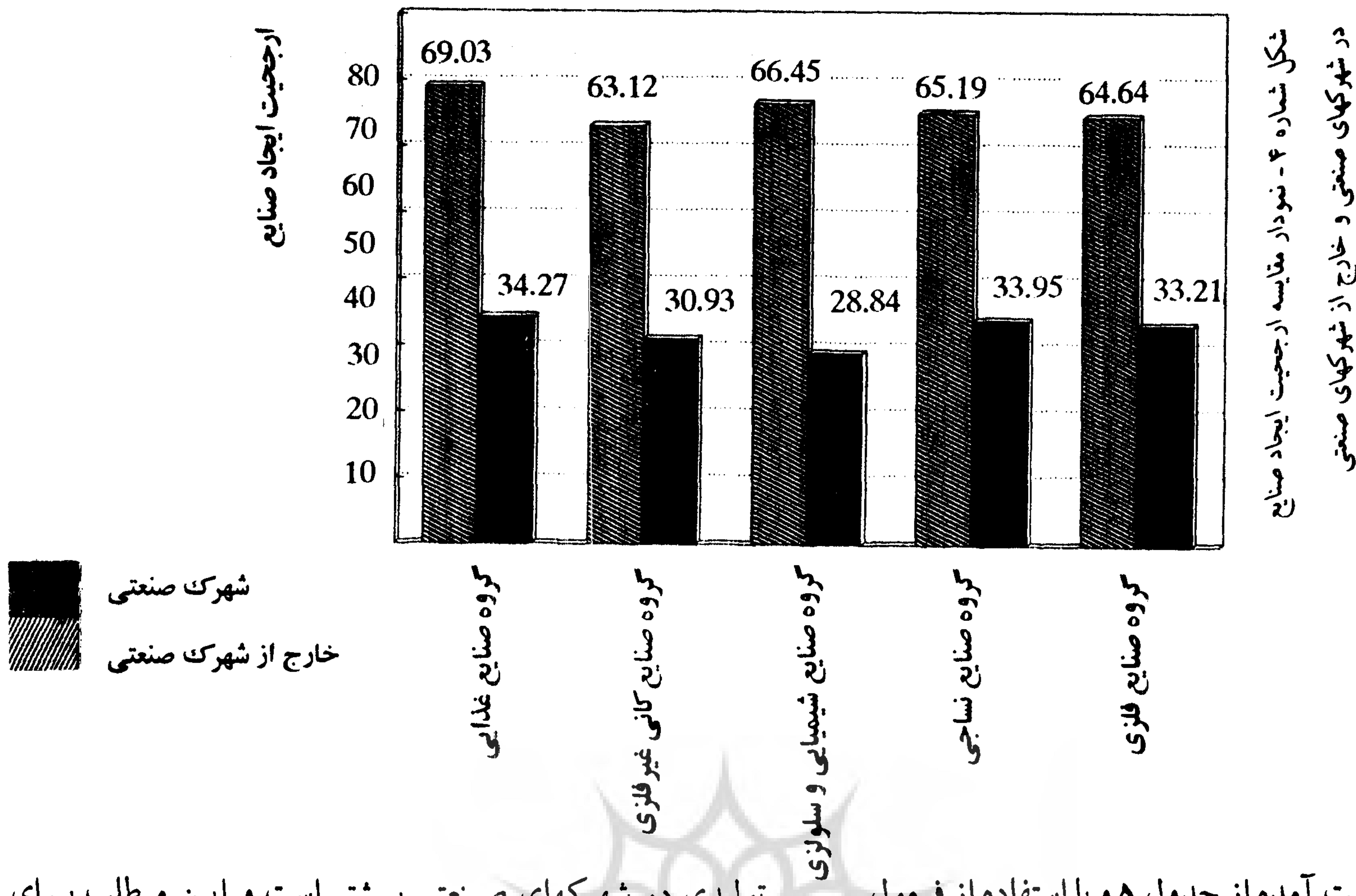
ردیف	شرح	مولعل مؤثر در ایجاد صنایع	ردیف	ردیف	مولعل مؤثر در ایجاد صنایع	ردیف
۱	دسترسی به نیروی انسانی	۱۱	۱۰	۱	امکان تهیه زیبری صنایع	
۲	ارتفاه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	۱۲	۸/۴	۲	سهرفت در کسب مجوزهای اداری برای اصحات واحد صنعتی	
۳/۲	نقطارت دولتی بهت کنترل کیفیت محصولات	۱۳	۸/۵	۳	امکانات زیربنایی برقرارسازی	
۳/۲	دسترسی به تجهیزات حمل و نقل	۱۴	۸/۵	۴	امکانات زیربنایی آبرسانی	
۴	دسترسی به تجهیزات تخلیه و مبارگیری	۱۵	۴	۵	امکانات تأثبات زیربنایی فاضلاب‌صنعتی	
۵/۸	وجود امنیت و ثبات در سرمایه‌گذاری	۱۶	۵	۶	دسترسی به جاده‌ها	
۳/۲	امکانات استفاده از خدمات هم‌رسانی (بسته، بانک، آتش‌نشانی، ...)	۱۷	۸	۷	دسترسی به مواد اولیه	
۳/۵	قابلیت استفاده از مشترقی‌ای جنوب نیروی کار (امکانات حمل و نقل گارکنان و مولود مشابه)	۱۸	۶/۲	۸	دسترسی به بازار فروش محصول	
۴/۸	بهرمندی از مزایای خرید جسمی	۱۹	۲/۲	۹	بهرمندی از خدمات مشارکه فنی	
۴/۵	بهرمندی از خدمات بازرگانی و تعاون	۲۰	۲/۷	۱۰	بهرمندی از خدمات بازرگانی و تعاون	
۱۰۰					جمع	

جدول شماره ۵ - متوسط نظرات کارشناسان در خصوص تعیین اهمیت نسبی عوامل مؤثر در ایجاد صنایع با استفاده از روش دلفی

بررسی و مقایسه برتری ایجاد صنایع در شهرک‌های صنعتی و خارج از شهرک‌های صنعتی
واحدهای صنعتی پراکنده در شهرستان دماوند
واحدهای صنعتی پراکنده در شهرستان ساوه
واحدهای صنعتی پراکنده در شهرستان و راهنمایی

از آنجاکه نتایج بررسیهای کمی به تنهایی نمی‌تواند به عنوان معیاری برای مقایسه واحدهای صنعتی در داخل شهرک‌های صنعتی و خارج از شهرک‌های صنعتی باشد، لذا بررسیهای کیفی نیز در این زمینه لازم و ضروری به نظر می‌رسد.

در این مرحله برای مقایسه کیفی عواملی که در ایجاد یک واحد صنعتی در شهرک‌های صنعتی و خارج از شهرک‌های صنعتی مؤثر هستند، به ترتیب زیر عمل شده است:



تولیدی در شهرکهای صنعتی بیشتر است و این مطلب برای واحدهای صنعتی کوچک بسیار حائز اهمیت است.

ثانیاً هزینه‌های تولید در شهرکهای صنعتی کمتر از هزینه‌های مشابه واحدهای تولیدی خارج از شهرکهای صنعتی است؛ بدین معنی که واحدهای صنعتی کوچک که در شهرکهای صنعتی احداث می‌شوند، بهتر می‌توانند با واحدهای بزرگ تولیدی در مورد قیمت رقابت کنند.

ثالثاً برتری ایجاد صنایع در شهرکهای صنعتی بیشتر از خارج شهرکهای صنعتی است. (شکل شماره ۴)

بنابر این استقرار واحدهای تولیدی در شهرکهای صنعتی علاوه بر بهبود توجیه اقتصادی واحدهای صنعتی کوچک، که برای صاحبان صنایع اهمیت دارد، این امکان را برای دولت بوجود می‌آورد که اهداف مورد نظر خود را در بخش صنایع کوچک دنبال کند.

در واقع می‌توان ادعا کرد ایجاد و توسعه شهرکهای صنعتی راه حل مشترکی برای دولتها و صاحبان صنایع کوچک است.

انتظار می‌رود سیاست‌گذاران صنعتی کشور ضمن مطالعه دقیقتر این راه حل نقش فعالتری به صنایع کوچک در حصول به استقلال صنعتی واگذار نمایند.

بر اساس نتایج به دست آمده از جدول ۵ و با استفاده از فرمول روش برتری مقدار برتری ایجاد صنایع برای پنج گروه صنعتی غذایی، نساجی، کانی غیرفلزی، شیمیایی و سلولزی و صنایع فلزی به دست آمده است.

نتایج تحقیق حاکی از این مطلب است که برتری ایجاد صنایع در هر پنج گروه صنعتی در شهرکهای صنعتی بیشتر است. همچنین بیشترین برتری به گروه صنایع غذایی به میزان ۶۹/۰۳ و کمترین آن به صنایع کانی غیرفلزی به میزان ۶۲/۱۲ مربوط است.

در ادامه، نتایج به دست آمده با استفاده از روشهای آماری مجددأ بررسی شده‌اند و نتایج نهایی تأییدکننده فرضیه سوم است.

نتیجه‌گیری کلی

بر اساس نتایج تحقیق حاضر، هر سه فرضیه عنوان شده مورد تأیید قرار گرفته‌اند. بنابر این با اطمینان می‌توانیم ادعای کنیم که:

اولاً هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت واحدهای تولیدی در شهرکهای صنعتی کمتر از هزینه‌های مشابه واحدهای تولید در خارج از شهرک صنعتی است.

در واقع بدین معنی که بهره‌وری سرمایه‌گذاری ثابت واحدهای