

۱۲۹۴ م.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده علوم زمین

گروه آموزشی جغرافیای انسانی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد M.Sc

رشته

جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری

عنوان

نقش صنایع کوچک در توسعه منطقه‌ای

(مطالعه موردی شهرستان بروجن)

استاد راهنما

دکتر محمدتقی رضویان

استاد مشاور

دکتر جمیله توکلی فیا

نگارنده

ابراهیم رحیمی بلداجی

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹ - ۸۸

کتابخانه دانشگاه شهید بهشتی  
شماره ثبت کتاب

۱۳۸۸/۱۰/۲۷

۱۲۹۴۲۰

بسمه تعالی  
وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه شهید بهشتی  
دانشکده علوم زمین  
گروه جغرافیای انسانی  
تأییدیه دفاع از پایان نامه  
کارشناسی ارشد

این پایان نامه توسط آقای ابراهیم رحیمی بلداجی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته : جغرافیا، گرایش : برنامه‌ریزی شهری در تاریخ ۱۳۸۸/۸/۱۲ مورد دفاع قرار گرفت و

براساس رأی هیأت داوران با نمره ۱۸۹۰ و درجه عالی پذیرفته

شد .

استاد راهنما آقای دکتر محمد تقی رضویان

استاد مشاور خانم دکتر جمیله توکلی‌نیا

استاد داور خانم دکتر ژیلا سجادی

استاد داور خانم مهندس مجیدی

تقدیم به تک تک اعضای خانواده‌ام که  
همواره حامی و پشتیبانم بوده و هستند.

## تقدیر و تشکر

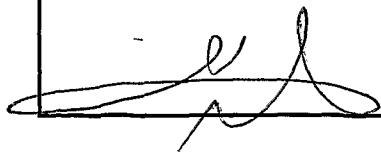
من در همین جا لازم می‌دانم که از آقای دکتر رضویان به عنوان استاد راهنما و همچنین از خانم دکتر توکلی‌نیا به عنوان استاد مشاور بنده که واقعاً کمک‌های زیادی برای اتمام پایان‌نامه به اینجانب رساندند، کمال تقدیر و تشکر را بنمایم و امیدوارم که هر دو ایشان در باقی مراحل زندگی نیز همچنان موفق و موید باشند. انشاءالله

## اقرار و تعهدنامه

اینجانب ابراهیم رحیمی بلداجی دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، گروه جغرافیا، رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری پایان نامه حاضر را بر اساس مطالعات و تحقیقات شخصی خود انجام داده و در صورت استفاده از داده‌ها، مآخذ، منابع و نقشه‌ها به‌طور کامل به آن ارجاع داده‌ام، ضمناً داده‌ها و نقشه‌های موجود را با توجه به مطالعات میدانی - صحرایی خود تدوین نموده‌ام - این پایان نامه پیش از این به هیچ وجه در مرجع رسمی یا غیر رسمی دیگری به عنوان گزارش یا طرح تحقیقاتی عرضه نشده است. در صورتی که خلاف آن ثابت شود، درجه‌ی دریافتی اینجانب از اعتبار ساقط شده، عواقب و نتایج حقوقی حاصله را می‌پذیرم.

تاریخ ۱۳۸۸/۸/۱۲

امضاء



## چکیده:

نقش و جایگاه صنعت در فرآیند توسعه اقتصادی جوامع مختلف بر همگان واضح است. امروزه در کشورهای مختلف جهان سیاست‌های معطوف به گسترش صنایع کوچک، به سیاست‌های مهم و محوری تبدیل شده است و از این رهگذر پیشرفت صنایع کوچک نقش قابل توجهی در توسعه اجتماعی - اقتصادی این کشورها بازی می‌کند. نکته جالب توجه این است که هر چه یک کشور از نظر اقتصادی در سطح بالاتری قرار داشته باشد، تکیه توسعه صنعتی آن بیشتر بر صنایع کوچک معطوف می‌گردد. واحدهای صنعتی کوچک در تمامی کشورها نقشی اساسی در تامین اشتغال، افزایش تولید ملی، توسعه صادرات و حضور در بازارهای جهانی دارند. این صنایع نسبت بسیار بزرگی را از تعداد بنگاه‌های تولیدی و نسبت قابل ملاحظه‌ای از اشتغال صنعتی و محصولات صنعتی را به خود اختصاص داده‌اند و زمینه‌های مناسب لازم را برای برقراری ارتباط مؤثر بین تولیدات صنعتی و کشاورزی، جلب سرمایه‌های بخش خصوصی و امکان تنوع و انعطاف در تولیدات صنعتی را فراهم کرده‌اند. این پژوهش به بررسی نقش صنایع کوچک در توسعه منطقه‌ای شهرستان بروجن پرداخته است. یافته‌های این پژوهش که حاصل تجزیه و تحلیل داده‌ها است، نشان می‌دهد که واحدهای صنعتی کوچک مستقر در شهرستان بروجن به دلایلی از قبیل؛ سهم ناچیز آنها در ایجاد اشتغال و ارزش افزوده منطقه، وابستگی به مواد خام و اولیه فرامحلی، نداشتن ارتباط قوی با سایر صنایع موجود در شهرستان و نبود تولید زنجیره‌ای، کمی تعداد افراد با مدارک دانشگاهی شاغلی در صنایع کوچک و نداشتن واحدهای تحقیق، نتوانسته‌اند نقش مؤثر و پررنگی در توسعه شهرستان بروجن ایفا کنند.

**کلید واژه‌ها:** صنعت، صنایع کوچک، توسعه، توسعه منطقه‌ای، شهرستان بروجن

# فهرست مطالب



صفحه	فهرست مطالب	عنوان
	<b>فصل نخست : کلیات تحقیق</b>	
۱		۱. کلیات
۱		۱-۱. مقدمه
۳		۱-۲. بیان مسئله تحقیق
۴		۱-۳. سوال تحقیق
۴		۱-۴. فرضیه تحقیق
۵		۱-۵. اهداف تحقیق
۵		۱-۶. ارگان‌ها و موسساتی که می‌توانند از نتیجه پایان‌نامه بهرمنند شوند
۵		۱-۷. روش گردآوری اطلاعات
۶		۱-۸. نمونه‌برداری
۷		۱-۹. روش‌های آماری تجزیه و تحلیل اطلاعات و داده‌ها
۷		۱-۱۰. تکنیک کار
۷		۱-۱۱. پیشینه تحقیق
۱۰		۱-۱۲. جنبه‌های جغرافیایی موضوع
۱۱		۱-۱۳. موانع و محدودیت‌های پژوهش
	<b>فصل دوم = مبانی و چهار چوب نظری تحقیق</b>	
۱۳		۲. مفاهیم و اصطلاحات
۱۳		۲-۱. منطقه و انواع آن
۱۴		۲-۱-۱. مناطق برنامه‌ریزی
۱۴		۲-۱-۲. مناطق کارکردی
۱۴		۲-۱-۳. مناطق توسعه
۱۵		۲-۱-۴. مناطق جغرافیایی
۱۵		۲-۲. مفهوم توسعه و سیر تکاملی آن
۱۹		۲-۲-۱. توسعه پایدار
۲۱		۲-۲-۲. توسعه صنعتی
۲۳		۲-۲-۱. استراتژی‌های توسعه صنعتی

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
۲۵		۲-۲-۳. فورديزم
۲۷		۱-۳-۲. ویژگی‌های فورديزم
۲۹		۲-۳-۲. شکست فورديزم
۲۹		۴-۲-۲. جمع‌بندی مفهوم توسعه
۳۱		۳-۲. توسعه در منطقه ( توسعه منطقه‌ای)
۳۱		۱-۳-۲. اهداف توسعه منطقه‌ای
۳۲		۲-۳-۲. تئوری‌های توسعه منطقه‌ای
۳۲		۱-۲-۳. تئوری قطب رشد
۳۳		۲-۲-۳. نظریه پایه اقتصادی
۳۴		۱-۲-۳-۲. مدل ضریب مکانی (LQ)
۳۵		۲-۲-۳-۲. مسائل و مشکلات پیش روی نظریه اقتصاد پایه
۳۶		۴-۲. برنامه‌ریزی منطقه‌ای
۳۶		۵-۲. سیاستگذاری منطقه‌ای
۳۷		۱-۵-۲. سیاست‌های خرد در مناطق
۳۷		۱-۱-۵. تخصیص مجدد نیروی کار
۳۷		۲-۱-۵. تخصیص مجدد سرمایه
۳۸		۳-۱-۵. توسعه درون‌زا؛ بنگاه‌های کوچک و متوسط
۳۸		۲-۵-۲. سیاست‌های منطقه‌ای و بنگاه‌های کوچک
۳۸		۶-۲. صنعت
۳۹		۱-۶-۲. مفهوم صنعت
۴۱		۲-۶-۲. تقسیم‌بندی گروه‌های عمده صنایع
۴۳		۳-۶-۲. طبقه‌بندی صنعت
۴۵		۱-۳-۶. صنایع سنتی
۴۶		۲-۳-۶. صنایع دستی
۴۶		۳-۳-۶. صنایع کوچک
۴۷		۴-۳-۶. صنایع متوسط و بزرگ

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
۴۸		۲-۷. صنایع کوچک
۴۸		۲-۷-۱. تعریف صنایع کوچک
۵۰		۲-۷-۱-۱. معیارهای تعیین اندازه صنایع
۵۰		۲-۷-۱-۱-۱. معیارهای کمی
۵۲		۲-۷-۱-۱-۲. معیارهای کیفی
۵۲		۲-۷-۲. بررسی مفهوم صنایع کوچک در ایران
۵۲		۲-۷-۲-۱. قبل از انقلاب
۵۳		۲-۷-۲-۲. بعد از انقلاب
۵۴		۲-۷-۲-۲-۱. بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
۵۴		۲-۷-۲-۲-۲. وزارت جهاد سازندگی
۵۴		۲-۷-۲-۲-۳. بانک صنعت و معدن
۵۴		۲-۷-۲-۲-۴. وزارت صنایع و معادن
۵۵		۲-۷-۲-۲-۵. مرکز آمار ایران
۵۵		۲-۷-۲-۲-۶. قانون تأسیس صندوق ضمانت سرمایه‌گذاری
۵۵		۲-۷-۳. اهمیت و ضرورت صنایع کوچک
۵۶		۲-۷-۴. تجربه سایر کشورها در صنایع کوچک
۶۰		۲-۷-۵. چگونگی نقش صنایع کوچک در فرآیند توسعه
۶۰		۲-۷-۶. قابلیت‌ها و نقاط قوت صنایع کوچک
۶۳		۲-۷-۷. محدودیت‌ها و نقاط ضعف صنایع کوچک
۶۴		۲-۷-۸. حلقه‌های اتصال بین صنایع کوچک و بزرگ
۶۵		۲-۷-۹. عوامل موثر در توسعه صادرات در صنایع کوچک
۶۶		۲-۸. شهرک‌های صنعتی
۶۷		۲-۸-۱. تعریف شهرک‌های صنعتی
۶۸		۲-۸-۲. اهمیت و ضرورت ایجاد شهرک‌های صنعتی
۶۸		۲-۸-۳. مهم‌ترین اهداف ایجاد و گسترش شهرک‌های صنعتی
۶۹		۲-۸-۴. سهم شهرک‌های صنعتی در توسعه شهری و منطقه‌ای

## فصل سوم: بررسی وضع موجود شهرستان بروجن

۷۲	۳. اطلاعات جغرافیایی شهرستان بروجن
۷۲	۳-۱. موقعیت طبیعی شهرستان
۷۴	۱- ۱- ۳. تقسیمات سیاسی استان و شهرستان بروجن
۷۶	۲- ۳. جغرافیای طبیعی استان و شهرستان
۷۶	۱- ۲- ۳. توپوگرافی
۸۰	۲- ۲- ۳. زمین‌شناسی و زلزله در استان و شهرستان
۸۲	۳- ۲- ۳. منابع خاک استان و شهرستان بروجن
۸۵	۴- ۲- ۳. منابع تامین آب و حوزه آبریز و شبکه رودخانه‌ها
۸۵	۱- ۴- ۲- ۳. رودخانه‌ها
۸۶	۲- ۴- ۲- ۳. دریاچه و تالاب‌ها
۸۶	۳- ۴- ۲- ۳. سدهای شهرستان بروجن
۸۷	۴- ۴- ۲- ۳. چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، قنوات و چشمه‌ها
۸۸	۵- ۲- ۳. وضعیت اقلیمی استان و شهرستان
۹۰	۱- ۵- ۲- ۳. بارامتر بارش
۹۴	۲- ۵- ۲- ۳. بارامتر دما
۹۵	۳- ۵- ۲- ۳. بارامتر تعداد روزهای یخبندان
۹۶	۴- ۵- ۲- ۳. جریان باده‌ها
۹۷	۳- ۳. جغرافیای انسانی استان و شهرستان
۹۷	۱- ۳- ۳. سیر تحولات جمعیتی در استان چهارمحال و بختیاری
۱۰۱	۲- ۳- ۳. سیر تحولات جمعیتی در شهرستان بروجن
۱۰۵	۱- ۲- ۳- ۳. نسبت جنسی و بعد خانوار
۱۰۶	۲- ۲- ۳- ۳. پراکنش جمعیت در شهرستان
۱۰۸	۳- ۳- ۳. سطح سواد
۱۰۹	۴- ۳- ۳. وضعیت نیروی انسانی در شهرستان
۱۱۱	۵- ۳- ۳. وضعیت اقتصادی شهرستان

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
۱۱۴		۱- ۵- ۳- ۳. شناسایی پایه اقتصادی شهرستان
۱۱۶		۲- ۵- ۳- ۳. موقعیت صنعت در شهرستان بروجن
۱۱۸		۳- ۵- ۳- ۳. شهرک‌های صنعتی شهرستان
		<b>فصل چهارم: بررسی وضعیت صنایع کوچک در شهرستان بروجن</b>
۱۲۲		۴. بررسی وضعیت صنایع کوچک در شهرستان بروجن
۱۲۲		۱- ۴- ۱. تحلیل آمار و اطلاعات سازمان‌ها و نهادهای ذی‌ربط
۱۲۲		۱- ۱- ۴- ۱. تعداد صنایع کوچک
۱۲۲		۲- ۱- ۴- ۱. میزان اشتغال در صنایع کوچک
۱۲۵		۳- ۱- ۴- ۱. میزان سرمایه ثابت صنایع کوچک
۱۲۷		۴- ۱- ۴- ۱. مساحت و زیربنای صنایع کوچک
۱۲۷		۵- ۱- ۴- ۱. کیفیت پراکنش صنایع کوچک
۱۲۹		۶- ۱- ۴- ۱. تسهیلات پرداختی به صنایع
۱۳۱		۷- ۱- ۴- ۱. میزان ارزش افزوده بخش صنعت
۱۳۲		۸- ۱- ۴- ۱. وضعیت حقوقی و مالکیت واحدهای صنعتی کوچک
۱۳۳		۹- ۱- ۴- ۱. نسبت شرکت‌های حمل و نقل کالا
۱۳۴		۱۰- ۱- ۴- ۱. نسبت راه‌های ارتباطی
۱۳۷		۱۱- ۱- ۴- ۱. کارآموزان فنی و حرفه‌ای
۱۳۹		۲- ۴- ۱. تحلیل پرسشنامه
۱۳۹		۱- ۲- ۴- ۱. مدیران واحدهای صنعتی کوچک
۱۴۰		۱- ۱- ۲- ۴- ۱. وضعیت حقوقی و مالکیت کارگاه صنعتی
۱۴۰		۲- ۲- ۴- ۱. سابقه کار (سال اخذ پروانه بهره‌برداری)
۱۴۱		۳- ۲- ۴- ۱. وضعیت فعالیت کارگاه در سال قبل
۱۴۲		۴- ۲- ۴- ۱. میزان اشتغال به تفکیک جنسیت
۱۴۳		۵- ۲- ۴- ۱. وضعیت حقوق و مزایای کارکنان
۱۴۴		۶- ۲- ۴- ۱. مکان تامین عصبه مواد اولیه واحدهای صنعتی کوچک
۱۴۵		۷- ۲- ۴- ۱. محل تامین ماشین‌آلات و ادوات مورد نیاز واحدهای صنعتی کوچک

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
۱۴۶	میزان ارتباط صنایع کوچک با سایر صنایع موجود در شهرستان	۸- ۱- ۲- ۴.
۱۴۷	محل تأمین آب مورد نیاز صنایع کوچک	۹- ۱- ۲- ۴.
۱۴۸	میزان مصرف آب، برق و گاز در صنایع کوچک	۱۰- ۱- ۲- ۴.
۱۵۲	نوع محصولات صنایع کوچک	۱۱- ۱- ۲- ۴.
۱۵۳	عمده بازار مصرف صنایع کوچک	۱۲- ۱- ۲- ۴.
۱۵۴	کیفیت دسترسی به خدمات ( آتش نشان ، درمانی و ...)	۱۳- ۱- ۲- ۴.
۱۵۴	مساحت فضای سبز صنایع کوچک	۱۴- ۱- ۲- ۴.
۱۵۵	فاضلاب صنعتی صنایع کوچک	۱۵- ۱- ۲- ۴.
۱۵۶	خانه‌های سازمانی احداث شده توسط صنایع کوچک	۱۶- ۱- ۲- ۴.
۱۵۶	کارکنان واحدهای صنعتی کوچک	۲- ۲- ۴.
۱۵۶	وضعیت جنسیت کارکنان	۱- ۲- ۲- ۴.
۱۵۷	میزان سن کارکنان صنایع کوچک	۲- ۲- ۲- ۴.
۱۵۸	محل تولد (اهلیت) کارکنان صنایع کوچک	۳- ۲- ۲- ۴.
۱۵۸	وضعیت تأهل کارکنان صنایع کوچک	۴- ۲- ۲- ۴.
۱۵۹	میزان تحصیلات کارکنان	۵- ۲- ۲- ۴.
۱۶۰	ثبات شغلی کارکنان صنایع کوچک	۶- ۲- ۲- ۴.
۱۶۱	میزان سابقه کار کارکنان	۷- ۲- ۲- ۴.
۱۶۲	متوسط دستمزد کارکنان	۸- ۲- ۲- ۴.
۱۶۳	وضعیت بیمه کارکنان	۹- ۲- ۲- ۴.
۱۶۴	محل سکونت کارکنان	۱۰- ۲- ۲- ۴.
۱۶۴	مقدار فاصله بین محل کار و محل سکونت	۱۱- ۲- ۲- ۴.
۱۶۴	نوع وسیله نقلیه جهت تردد بین محل کار و محل سکونت	۱۲- ۲- ۲- ۴.
۱۶۵	میانگین زمان صرف شده جهت تردد بین محل کار و محل سکونت	۱۳- ۲- ۲- ۴.
۱۶۶	وضعیت مالکیت مسکن کارکنان	۱۴- ۲- ۲- ۴.

صفحه	فهرست مطالب	عنوان
		<b>فصل پنجم: آزمون فرضیه و نتیجه گیری</b>
۱۶۹		۵. بررسی نقش صنایع کوچک در توسعه منطقه‌ای
۱۶۹		۱-۵. آزمون فرضیه تحقیق
۱۶۹		۱-۱-۵. تعداد واحدهای صنعتی کوچک
۱۷۰		۲-۱-۵. میزان شاغلان واحدهای صنعتی کوچک
۱۷۰		۳-۱-۵. سهم صنایع کوچک از کل ارزش افزوده بخش صنعت
۱۷۱		۴-۱-۵. ضریب مکانی یا LQ بخش صنعت در شهرستان بروجن
۱۷۱		۵-۱-۵. نسبت سرمایه ثابت موجود در بخش صنایع کوچک
۱۷۱		۶-۱-۵. وابستگی صنایع کوچک به مواد اولیه و خام منابع فرامحلی
۱۷۲		۷-۱-۵. ضعف در ارتباط بین صنایع کوچک با سایر صنایع
۱۷۲		۸-۱-۵. عدم ارتباط بین صنایع کوچک و بخش کشاورزی
۱۷۳		۹-۱-۵. کم سواد و بی سواد در صنایع کوچک
۱۷۳		۱۰-۱-۵. سهم زنان از اشتغال در صنایع کوچک
۱۷۴		۲-۵. نتیجه گیری
۱۷۵		۴-۵. پیشنهادات
		منابع و مأخذ
		پیوست‌ها

صفحه	عنوان	فهرست جداول
۴۴	جدول شماره (۲-۱): انواع و اشکال مختلف طبقه‌بندی صنایع	
۴۷	جدول شماره (۲-۲): بررسی تفاوت‌های میان گروه‌های مختلف صنعتی	
۵۱	جدول شماره (۲-۳): معیارهای تعیین صنایع کوچک در ۵۵ کشور دنیا	
۵۷	جدول شماره (۲-۴): اهمیت صنایع کوچک در کشورهای جهان	
۵۹	جدول شماره (۲-۵): تجربه سایر کشورها در صنایع کوچک و متوسط	
۷۲	جدول شماره (۳-۱): طول و عرض جغرافیایی استان و شهرستان بروجن	
۷۴	جدول شماره (۳-۲): مساحت، تعداد شهر، بخش و دهستان‌های شهرستان بروجن	
۷۶	جدول شماره (۳-۳): آسایشی شهرها، بخش‌ها و دهستان‌های شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۶	
۸۶	جدول شماره (۳-۴): مشخصات مربوط به دریاچه‌ها و تالاب‌های شهرستان بروجن	
۸۷	جدول شماره (۳-۵): منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه (M.C.M) آنها در استان	
۹۳	جدول شماره (۳-۶): میانگین جارش در شهرستان بروجن در سی سال اخیر	
۹۴	جدول شماره (۳-۷): حداقل، حداکثر و میانگین دمای شهرستان بروجن در ماه‌های سال	
۹۵	جدول شماره (۳-۸): میانگین تعداد روزهای یخبندان در ماه‌های شهرستان بروجن	
۹۷	جدول شماره (۳-۹): سیر تحولات جمعیتی استان و مقایسه آن با کشور	
۹۹	جدول شماره (۳-۱۰): توزیع جمعیت بر حسب نقاط شهری و روستایی در شهرستان‌های استان چهار محال و بختیاری در سال ۱۳۸۵	
۱۰۲	جدول شماره (۳-۱۱): سیر تحولات جمعیتی شهرستان بروجن در ۴۰ سال اخیر	
۱۰۲	جدول شماره (۳-۱۲): طبقه‌بندی آبادی‌های شهرستان بروجن بر اساس جمعیت طی دهه‌های ۶۵-۷۵ و ۸۵-۷۵	
۱۰۳	جدول شماره (۳-۱۳): روند تغییرات گروه‌های عمده جمعیتی شهرستان بروجن	
۱۰۵	جدول شماره (۳-۱۴): جمعیت شهرستان بروجن به تفکیک جنس و نسبت جنسی	
۱۰۶	جدول شماره (۳-۱۵): تعداد خانوار و بعد خانوار در مراکز شهری و روستایی استان چهار محال و بختیاری و شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۵	
۱۰۶	جدول شماره (۳-۱۶): سیر تحولات جمعیتی مراکز شهری و روستایی در شهرستان بروجن	
۱۰۸	جدول شماره (۳-۱۷): سیر تحولات جمعیتی در نقاط شهری شهرستان بروجن	
۱۰۸	جدول شماره (۳-۱۸): سیر تحولات در وضعیت سواد در شهرستان بروجن در چند دهه اخیر	



صفحه	فهرست جداول	عنوان
۱۱۰	جدول شماره (۳-۱۹)؛ وضعیت فعالیت در شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۵	
۱۱۰	جدول شماره (۳-۲۰)؛ اشتغال نقاط شهری و روستایی استان و شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۵	
۱۱۱	جدول شماره (۳-۲۱)؛ روند تغییرات اشتغال در گروه‌های عمده شغلی (درصد)	
۱۱۳	جدول شماره (۳-۲۲)؛ تعداد شاغلان در گروه‌های عمده فعالیت در شهرستان بروجن ۱۳۸۵	
۱۱۵	جدول شماره (۳-۲۳)؛ ضریب مکانی در گروه‌های عمده فعالیت در شهرستان بروجن ۱۳۸۵	
۱۱۶	جدول شماره (۳-۲۴)؛ گروه‌های عمده فعالیت و ضریب I.Q در سال ۱۳۸۵	
۱۱۷	جدول شماره (۳-۲۵)؛ مقایسه تعداد صنایع کوچک از کل صنعت کشور و شهرستان بروجن	
۱۱۸	جدول شماره (۳-۲۶)؛ مقایسه میزان اشتغال در بخش صنعت در کشور و شهرستان بروجن	
۱۱۹	جدول شماره (۳-۲۷)؛ وضعیت کلی شهرک‌های صنعتی شهرستان بروجن نسبت به استان	
۱۲۴	جدول شماره (۴-۱)؛ وضعیت صنایع کوچک و بزرگ در شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۷	
۱۲۵	جدول شماره (۴-۲)؛ میزان سرمایه ثابت صنایع شهرستان بروجن تا پایان سال ۱۳۸۷	
۱۲۷	جدول شماره (۴-۳)؛ مقایسه مقدار اراضی و زیربنای صنایع موجود در شهرستان بروجن	
۱۲۸	جدول شماره (۴-۴)؛ وضعیت استقرار صنایع موجود در شهرستان بروجن	
۱۲۹	جدول شماره (۴-۵)؛ وضعیت پراکنش صنایع در شهرهای شهرستان بروجن	
۱۳۰	جدول شماره (۴-۶)؛ میزان تسهیلات پرداخت شده به واحدهای صنعتی شهرستان	
۱۳۰	جدول شماره (۴-۷)؛ میزان تسهیلات پرداختی شعب بانک‌های ملی شهرستان به بخش صنعت	
۱۳۱	جدول شماره (۴-۸)؛ ارزش افزوده بخش صنعت در استان و شهرستان در سال ۱۳۸۵	
۱۳۲	جدول شماره (۴-۹)؛ ارزش افزوده بخش‌های مختلف اقتصادی در استان چهارمحال و بختیاری	
۱۳۳	جدول شماره (۴-۱۰)؛ وضعیت حقوقی و مالکیت صنایع کوچک و میزان اشتغال و سرمایه‌گذاری آنها در صنایع کوچک تا پایان سال ۱۳۸۷	
۱۳۴	جدول شماره (۴-۱۱)؛ وضعیت شرکت‌های حمل و نقل کالا شهرستان به استان در سال ۱۳۸۵	
۱۳۵	جدول شماره (۴-۱۲)؛ انواع و طول راه‌های حوزه استحفاظی اداره کل راه و ترابری استان و شهرستان بروجن تا پایان سال ۱۳۸۷	
۱۳۸	جدول شماره (۴-۱۳)؛ تعداد مراکز فنی و حرفه‌ای شهرستان بروجن و تعداد فارغ‌التحصیلان آن	
۱۳۸	جدول شماره (۴-۱۴)؛ تعداد فارغ‌التحصیلان مراکز فنی و حرفه‌ای شهرستان	
۱۴۰	جدول شماره (۴-۱۵)؛ وضعیت مالکیت کارگاه‌های کوچک صنعتی در شهرستان بروجن	

صفحه	فهرست جداول	عنوان
۱۴۱	جدول شماره (۴-۱۶) =	سال بهره‌برداری از واحدهای صنعتی کوچک شهرستان بروجن
۱۴۲	جدول شماره (۴-۱۷) =	وضعیت فعالیت واحدهای کوچک صنعتی
۱۴۲	جدول شماره (۴-۱۸) =	وضعیت تعداد شاغلان مرد و زن در واحدهای کوچک صنعتی
۱۴۴	جدول شماره (۴-۱۹) =	وضعیت حقوق ماهانه کارکنان واحدهای کوچک صنعتی شهرستان
۱۴۴	جدول شماره (۴-۲۰) =	محل تامین عمده مواد اولیه مورد نیاز واحدهای کوچک صنعتی
۱۴۵	جدول شماره (۴-۲۱) =	مکان تامین ادوات و ماشین‌آلات عمده مورد نیاز واحدهای کوچک صنعتی
۱۴۷	جدول شماره (۴-۲۲) =	میزان ارتباط بین واحدهای صنعتی کوچک با سایر صنایع
۱۴۸	جدول شماره (۴-۲۳) =	محل تامین آب مورد نیاز واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن
۱۴۹	جدول شماره (۴-۲۴) =	میزان مصرف آب، برق و گاز صنایع کوچک از کل مصرف بخش صنعت
۱۴۹	جدول شماره (۴-۲۵) =	وضعیت ارزش ریالی مصرف آب، برق و گاز کل واحدهای صنعتی کوچک
۱۵۰	جدول شماره (۴-۲۶) =	درصد آب، برق و گاز مصرفی واحدهای کوچک صنعتی گروه‌های عمده صنعتی در طول یک سال
۱۵۲	جدول شماره (۴-۲۷) =	انواع محصولات تولید شده در واحدهای صنعتی کوچک
۱۵۳	جدول شماره (۴-۲۸) =	بازار مصرف تولیدات واحدهای صنعتی کوچک شهرستان بروجن
۱۵۴	جدول شماره (۴-۲۹) =	کیفیت دسترسی به خدمات واحدهای صنعتی کوچک شهرستان بروجن
۱۵۵	جدول شماره (۴-۳۰) =	مساحت فضای سبز صنایع کوچک شهرستان بروجن
۱۵۵	جدول شماره (۴-۳۱) =	وضعیت زیست‌محیطی واحدهای صنعتی کوچک شهرستان بروجن
۱۵۶	جدول شماره (۴-۳۲) =	وضعیت خانه‌سازی توسط واحدهای صنعتی کوچک شهرستان بروجن
۱۵۶	جدول شماره (۴-۳۳) =	نسبت شاغلین مرد و زن در واحدهای صنعتی کوچک
۱۵۷	جدول شماره (۴-۳۴) =	وضعیت سنی شاغلین واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن
۱۵۸	جدول شماره (۴-۳۵) =	وضعیت محل تولد (اهلیت) کارکنان واحدهای صنعتی کوچک شهرستان
۱۵۸	جدول شماره (۴-۳۶) =	وضعیت تأهل کارکنان واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن
۱۵۹	جدول شماره (۴-۳۷) =	وضعیت تحصیلات کارکنان واحدهای صنعتی کوچک شهرستان بروجن
۱۶۰	جدول شماره (۴-۳۸) =	وضعیت قراردادهای کارکنان واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان
۱۶۱	جدول شماره (۴-۳۹) =	میزان سابقه کار کارکنان واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن
۱۶۲	جدول شماره (۴-۴۰) =	میزان دستمزد کارکنان واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن

صفحه	فهرست جداول	عنوان
۱۶۳		جدول شماره (۴-۴۱)؛ نسبت کارکنان بیمه شده واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن
۱۶۴		جدول شماره (۴-۴۲)؛ وضعیت محل سکونت کارکنان واحدهای صنعتی کوچک شهرستان
۱۶۴		جدول شماره (۴-۴۳)؛ مسافت بین محل کار و محل سکونت کارکنان واحدهای صنعتی کوچک
۱۶۵		جدول شماره (۴-۴۴)؛ وسیله تردد کارکنان صنایع کوچک بین محل سکونت و محل کار
۱۶۶		جدول شماره (۴-۴۵)؛ میانگین زمان صرف شده جهت رسیدن به محل کار
۱۶۶		جدول شماره (۴-۴۶)؛ وضعیت مالکیت مسکن کارکنان واحدهای صنعتی کوچک شهرستان

صفحه	فهرست نمودارها	عنوان
۴۵		نمودار شماره (۱-۲)؛ طبقه‌بندی صنایع کشور از نظر ساختار تولید
۸۸		نمودار شماره (۱-۳)؛ تعداد چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، قنات و چشمه و میزان تخلیه سالانه
۹۱		نمودار شماره (۲-۳)؛ میانگین بارندگی در هفت ایستگاه باران‌سنجی شهرستان بروجن
۹۳		نمودار شماره (۳-۳)؛ میانگین بارندگی در ماه‌های سال در شهرستان بروجن
۹۴		نمودار شماره (۴-۳)؛ حداقل، حداکثر و میانگین دما در شهرستان بروجن
۹۶		نمودار شماره (۵-۳)؛ تعداد روزهای یخبندان در ماه‌های مختلف سال در شهرستان بروجن
۹۸		نمودار شماره (۶-۳)؛ سیر تحولات نرخ رشد جمعیت در سطوح کشوری، استان و شهرستان
۱۰۰		نمودار شماره (۷-۳)؛ توزیع جمعیت در شهرستان‌های استان در سال ۱۳۸۵
۱۰۱		نمودار شماره (۸-۳)؛ درصد جمعیت شهری و روستایی استان و شهرستان‌های آن در سال ۸۵
۱۰۴		نمودار شماره (۹-۳)؛ روند تغییرات در گروه‌های عمده جمعیتی در شهرستان بروجن
۱۰۴		نمودار شماره (۱۰-۳)؛ هرم سنی شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۵
۱۰۷		نمودار شماره (۱۱-۳)؛ سیر تحولات جمعیتی مراکز شهری و روستایی در شهرستان بروجن
۱۰۹		نمودار شماره (۱۲-۳)؛ مقایسه وضعیت سواد بین زنان و مردان در شهرستان بروجن
۱۱۱		نمودار شماره (۱۳-۳)؛ جمعیت شاغل در نقاط شهری و روستایی شهرستان بروجن به تفکیک جنسیت در سال ۱۳۸۵
۱۱۲		نمودار شماره (۱۴-۳)؛ روند تغییرات اشتغال در گروه‌های عمده شغلی (درصد)
۱۱۴		نمودار شماره (۱۵-۳)؛ درصد شاغلین در گروه‌های عمده شغلی و مشخص شدن بخش صنعت در بین آنها در شهرستان بروجن در سال ۱۳۸۵
۱۲۳		نمودار شماره (۱-۴)؛ مقایسه وضعیت صنایع کوچک و بزرگ در شهرستان بروجن تا پایان ۱۳۸۶
۱۲۶		نمودار شماره (۲-۴)؛ سهم سرمایه ثابت صنایع کوچک از کل سرمایه ثابت صنایع شهرستان
۱۲۹		نمودار شماره (۳-۴)؛ میزان تمرکز صنایع به ویژه صنایع کوچک موجود در شهرستان بروجن
۱۳۲		نمودار شماره (۴-۴)؛ سهم ارزش افزوده بخش‌های مختلف اقتصادی از کل ارزش افزوده استان
۱۳۴		نمودار شماره (۵-۴)؛ نسبت شرکت‌های حمل و نقل کالا شهرستان از استان در سال ۱۳۸۵
۱۳۵		نمودار شماره (۶-۴)؛ وضعیت راه‌های شهرستان بروجن تا پایان سال ۱۳۸۷
۱۳۹		نمودار شماره (۷-۴)؛ تعداد فارغ‌التحصیلان مراکز فنی و حرفه‌ای شهرستان
۱۴۱		نمودار شماره (۸-۴)؛ بررسی سال بهره‌برداری از واحدهای صنعتی کوچک در شهرستان بروجن