



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اردبیل

مطالعات طرح آمایش استان اردبیل

جلد اول: تحلیل وضعیت و سافتار

فصل اول: تحلیل وضعیت استان

بخش سوم: تحلیل اقتصادی

قسمت دوم:

تحلیل زمینه های فعالیت اقتصادی بر ماسب

بخش های اصلی

پيوست (۱): صنعت و معدن

بسمه تعالی

این گزارش بخشی از مجموعه گزارش های جلد اول و شامل مباحث زیر

است:

- جلد اول : تحلیل وضعیت و ساختار
- فصل اول (۱): تحلیل وضعیت استان
- بخش سوم (۱-۳): تحلیل اقتصادی
- قسمت دوم (۱-۳-۲): تحلیل زمینه های فعالیت اقتصادی برحسب

بخش های اصلی

- پیوست ۱: صنعت و معدن

فهرست کامل مجموعه گزارش های آمایش استان و جایگاه این بخش از

بررسی ها در فهرست کلی در صفحات بعد ارائه شده است.

فهرست گزارش‌های طرح مطالعات آمایش استان اردبیل

♦ جلد اول: تحلیل وضعیت و ساختار

• فصل اول: تحلیل وضعیت استان

- بخش اول: تحلیل وضعیت منابع طبیعی و محیط زیست

پیوست ۱: هواشناسی

پیوست ۲: زمین شناسی

پیوست ۳: ارزیابی منابع اراضی

پیوست ۴: پوشش گیاهی

پیوست ۵: منابع آب سطحی و زیرزمینی

- بخش دوم: تحلیل اجتماعی و فرهنگی

قسمت اول: تحولات جمعیتی در سه دهه گذشته

قسمت دوم: تحلیل نظام شهری استان

قسمت سوم: تحلیل نظام روستانشینی و عشایری استان

قسمت چهارم و پنجم: تحلیل وضعیت فرهنگی و سرمایه اجتماعی استان

- بخش سوم: تحلیل اقتصادی

قسمت اول: تحلیل ویژگی‌های اقتصادی جمعیت

قسمت دوم: تحلیل زمینه‌های فعالیت اقتصادی برحسب بخش‌های اصلی

پیوست ۱: صنعت و معدن

پیوست ۲: ساختار کشاورزی

پیوست ۳: خدمات

قسمت سوم: تحلیل ویژگی‌های زیربنایی

قسمت چهارم: تحلیل عرصه‌های فعالیت اقتصادی

پیوست ۱: اقتصاد شهری

قسمت پنجم: تحلیل اقتصاد کلان استان و جایگاه آن در سطح ملی در ۵ سال گذشته

• فصل دوم: تحلیل ساختار فضایی موجود

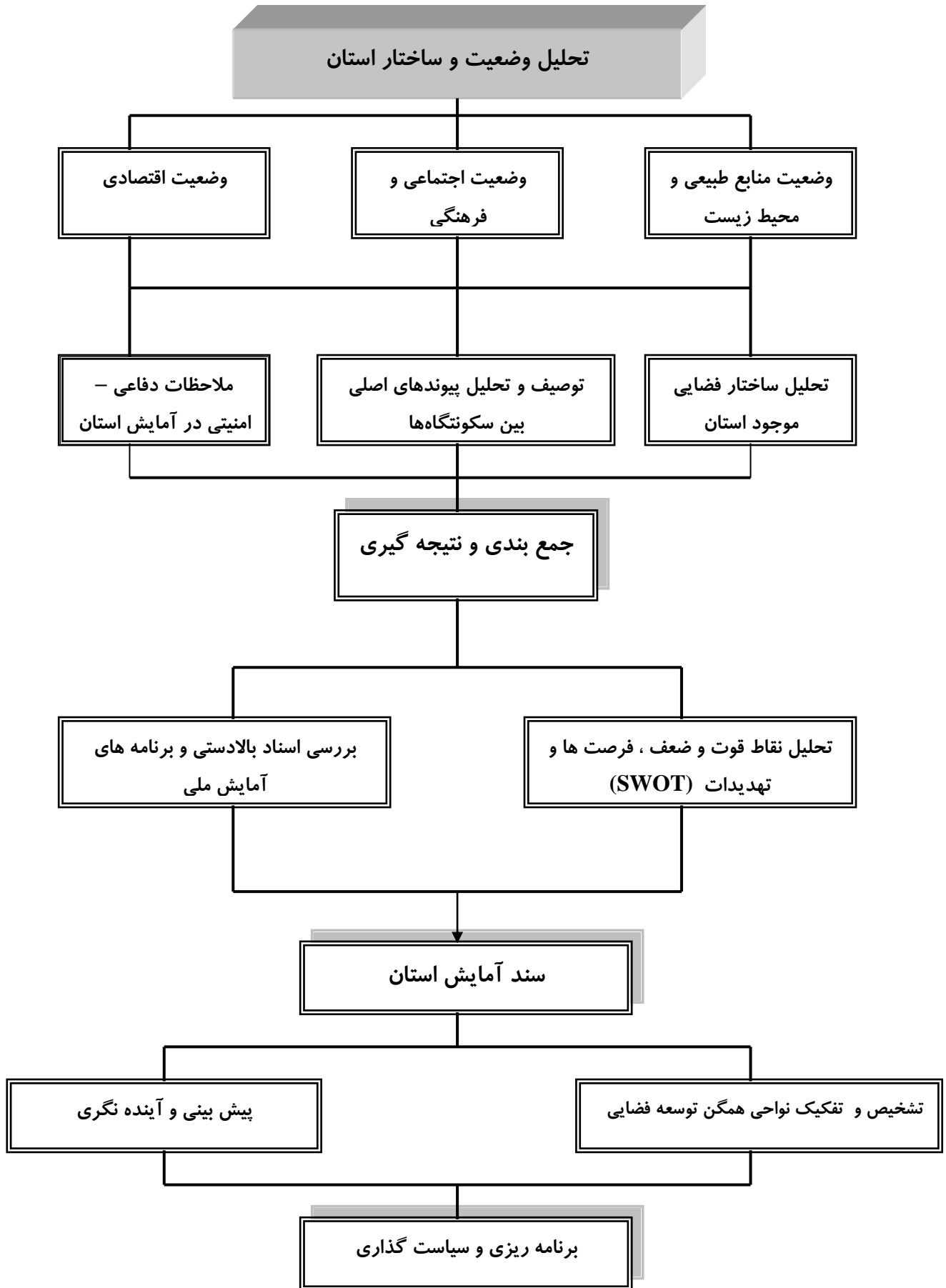
• فصل سوم: توصیف و تحلیل پیوندهای اصلی بین سکونتگاه‌ها

• فصل چهارم: ملاحظات دفاعی - امنیتی در آمایش استان

• فصل پنجم: جمع بندی و نتیجه گیری از مطالعات

♦ جلد دوم: برنامه ریزی و سیاست گذاری و ساختار مدیریت آمایش استان

چارچوب مطالعات آمایش استان



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	۱: تحلیل زمینه های فعالیت اقتصادی بخش صنعت و معدن
۷	۱-۱: تحلیل تخصیصهای صنعتی در کل بخش صنعت استان
۷	۱-۱-۱: تخصیصهای صنعتی استان در وضع موجود
۷	۱-۱-۱-۱: تعداد کارگاهها
۹	۱-۱-۱-۲: تعداد شاغلان
۱۱	۱-۱-۱-۳: سرمایه گذاری ثابت
۲۷	۱-۱-۲: تحول تخصیصهای صنعتی استان در دهه گذشته
۳۰	۱-۱-۳: گرایش توسعه تخصیصهای صنعتی استان
	۱-۱-۳-۱: گرایش توسعه تخصیصهای صنعتی در استان و
۳۲	جایگاه نسبی آن در کشور
۳۹	۱-۱-۳-۲: گرایش توسعه بخش صنعت در شهرستانهای استان
	۱-۱-۳-۳: گرایش توسعه تخصیصهای صنعتی در شهرستانهای
۴۲	استان
۵۴	۱-۲: تحلیل تخصیصهای صنعتی در زیربخش صنایع بزرگ استان
	۱-۲-۱: تخصیصهای صنعتی زیربخش صنایع بزرگ استان در وضع
۵۴	موجود
۵۴	۱-۲-۱-۱: تعداد کارگاه
۵۵	۱-۲-۱-۲: تعداد شاغلان
۵۶	۱-۲-۱-۳: ارزش افزوده
۵۷	۱-۲-۱-۴: سرمایه گذاری ثابت
۶۱	۱-۲-۲: ساختار فضایی تخصیصهای صنعتی زیربخش صنایع بزرگ استان
۶۱	۱-۲-۲-۱: تعداد کارگاهها
۶۱	۱-۲-۲-۲: تعداد شاغلان
۶۲	۱-۲-۲-۳: ارزش افزوده
۶۲	۱-۲-۲-۴: سرمایه گذاری ثابت

عنوان

صفحه

۶۴	گذشته	۱-۲-۳: تحول تخصصهای صنعتی زیربخش صنایع بزرگ استان در دهه
۶۴	تعداد کارگاه	۱-۲-۳-۱: تعداد کارگاه
۶۴	تعداد شاغلان	۱-۲-۳-۲: تعداد شاغلان
۶۵	ارزش افزوده	۱-۲-۳-۳: ارزش افزوده
۶۷	تحلیل زنجیره های تولید و خوشه های صنعتی	۱-۳: تحلیل زنجیره های تولید و خوشه های صنعتی
۷۱	فعالیت های صنعتی اصلی استان	۱-۴: تحلیل شیوه های غالب تولید و سطح فناوری مورد استفاده در رشته فعالیت های صنعتی اصلی استان
۸۰	تحلیل شاخص های اصلی اقتصاد صنعتی استان	۱-۵: تحلیل شاخص های اصلی اقتصاد صنعتی استان
۸۰	عملکرد بخش صنعت و جایگاه نسبی آن در نظام اقتصادی استان	۱-۵-۱: عملکرد بخش صنعت و جایگاه نسبی آن در نظام اقتصادی استان
۸۱	موقعیت نسبی بخش صنعت در استان و کشور	۱-۵-۲: موقعیت نسبی بخش صنعت در استان و کشور
۸۱	تمرکز نسبی رشته فعالیت های صنعتی	۱-۵-۳: تمرکز نسبی رشته فعالیت های صنعتی
۸۲	نقش قبلی صنعت در نظام اقتصادی استان	۱-۵-۴: نقش قبلی صنعت در نظام اقتصادی استان
۸۲	موقعیت اقتصاد صنعتی استان نسبت به سایر استان های کشور	۱-۵-۵: موقعیت اقتصاد صنعتی استان نسبت به سایر استان های کشور
۸۳	اهمیت نسبی صنایع کوچک و بزرگ	۱-۵-۶: اهمیت نسبی صنایع کوچک و بزرگ
۸۳	تمرکزگرایی در فعالیت های صنعتی	۱-۵-۷: تمرکزگرایی در فعالیت های صنعتی
۸۴	ساختار رشته فعالیتی بخش صنعت در شهرستان های استان	۱-۵-۸: ساختار رشته فعالیتی بخش صنعت در شهرستان های استان
۹۲	شاخص درجه تخصصی شدن بخش صنعت استان	۱-۵-۹: شاخص درجه تخصصی شدن بخش صنعت استان
۹۲	شاخص تغییر ساختاری بخش صنعت استان	۱-۵-۱۰: شاخص تغییر ساختاری بخش صنعت استان
۹۲	ضریب سرمایه گذاری	۱-۵-۱۱: ضریب سرمایه گذاری
۹۳	متوسط تعداد کارکنان هر واحد صنعتی	۱-۵-۱۲: متوسط تعداد کارکنان هر واحد صنعتی
۹۵	تحلیل بهره وری عوامل تولید	۱-۶: تحلیل بهره وری عوامل تولید
۹۶	عمده صنعتی	۱-۶-۱: بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت و رشته فعالیت های عمده صنعتی
۹۷	بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان	۱-۶-۲: بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان
۹۸	بهره وری نیروی کار در صنایع بزرگ استان	۱-۶-۳: بهره وری نیروی کار در صنایع بزرگ استان
۹۹	بهره وری نیروی کار در صنایع کوچک و بزرگ استان	۱-۶-۴: بهره وری نیروی کار در صنایع کوچک و بزرگ استان

عنوان

صفحه

۱۰۵	۲: ساختار معدنی استان
۱۰۵	۲-۱: قابلیت های معدنی استان
۱۰۶	۲-۱-۱: منطقه مغان
۱۰۷	۲-۱-۲: منطقه مشکین شهر
۱۰۸	۲-۱-۳: منطقه اردبیل
۱۰۹	۲-۱-۴: منطقه خلخال
۱۱۱	۲-۲: تعداد معادن
۱۱۲	۲-۳: ظرفیت تولید معادن
۱۱۳	۲-۴: ذخیره قطعی معادن
۱۱۷	۲-۵: صنایع فرآوری و بهره برداری از معادن
۱۱۹	۲-۶: تحلیل سطح فناوری به کار گرفته شده در معادن استان
۱۲۰	۲-۷: بهره وری عوامل تولید
۱۲۱	۲-۸: جایگاه بخش معدن استان در کشور
۱۲۵	۲-۹: ویژگیهای عملکرد بخش معدن استان به تفکیک نوع معادن
۱۲۸	۲-۱۰: بهره وری عوامل تولید در بخش معدن استان
۱۳۰	۲-۱۰-۱: ویژگیهای عملکردی بخش معدن در شهرستانهای استان
۱۳۳	۲-۱۱: جایگاه نسبی معدنی شهرستانها در استان
۱۳۵	۲-۱۲: بهره وری عوامل تولید در بخش معدن شهرستانهای استان
۱۳۶	پیوست ۱: ویژگیهای شهرکهای صنعتی
۱۴۷	پیوست ۲: مشخصات عمومی معادن استان در سال ۱۳۸۵
۱۴۹	پیوست ۳: فهرست طرح های صنعتی استان اردبیل براساس طرح آمایش صنعت و معدن
۱۶۳	پیوست ۴: فرصتهای سرمایه گذاری در شهرکها و نواحی صنعتی استان اردبیل

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۱۴	جدول (۱-۱): مهمترین تخصصهای صنعتی شهرستانهای استان اردبیل از منظر اشتغال و سرمایه گذاری صنعتی در وضع موجود
۱۵	جدول (۱-۲): تعداد کارگاههای صنعتی فعال در شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵
۱۶	جدول (۱-۳): ساختار رشته فعالیتی کارگاههای صنعتی فعال در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵
۱۷	جدول (۱-۴): سهم نسبی هر شهرستان از تعداد کل کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵
۱۸	جدول (۱-۵): ضریب مکانی توزیع تعداد کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵
۱۹	جدول (۱-۶): ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵
۲۰	جدول (۱-۷): ساختار رشته فعالیتی ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵
۲۱	جدول (۱-۸): سهم نسبی هر شهرستان از ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵
۲۲	جدول (۱-۹): ضریب مکانی توزیع ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستان
۲۳	جدول (۱-۱۰): حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵
۲۴	جدول (۱-۱۱): ساختار رشته فعالیتی حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵
۲۵	جدول (۱-۱۲): سهم نسبی هر شهرستان از حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵

عنوان

صفحه

۲۶	جدول(۱۳-۱): ضریب مکانی توزیع حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵
۲۹	جدول(۱۴-۱): مقایسه تعداد کارگاهها و تعداد شاغلان بخش صنعت استان به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۷۳ و ۱۳۸۱
۳۶	جدول(۱۵-۱): مقایسه تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل و کل کشور در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۳۷	جدول(۱۶-۱): مقایسه ظرفیت اشتغال در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل و کل کشور در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۳۸	جدول(۱۷-۱): مقایسه میزان سرمایه ثابت مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل و کل کشور در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۰	جدول(۱۸-۱): شاخص گرایش توسعه در تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۱	جدول(۱۹-۱): شاخص گرایش توسعه در ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۱	جدول(۲۰-۱): شاخص گرایش توسعه در سرمایه ثابت مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۱	جدول(۲۱-۱): شاخص گرایش کلی توسعه صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۵	جدول(۲۲-۱): تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۵	جدول(۲۳-۱): ساختار رشته فعالیتی تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵
۴۷	جدول(۲۴-۱): سهم نسبی هر شهرستان در تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

عنوان

صفحه

- جدول(۲۵-۱): ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۴۸
- جدول(۲۶-۱): ساختار رشته فعالیتی ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۴۹
- جدول(۲۷-۱): سهم نسبی هر شهرستان در کل ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۵۰
- جدول(۲۸-۱): سرمایه ثابت پیش بینی شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۵۱
- جدول(۲۹-۱): ساختار رشته فعالیتی سرمایه ثابت منظور شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۵۲
- جدول(۳۰-۱): سهم نسبی هر شهرستان در سرمایه ثابت منظور شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۵۳
- جدول(۳۱-۱): ویژگیهای عملکرد کارگاههای بزرگ صنعتی کشور در سال ۱۳۸۴ ۵۹
- جدول(۳۲-۱): ویژگیهای عملکردی کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۴ ۶۰
- جدول(۳۳-۱): ساختار رشته فعالیتی ویژگیهای کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۴ ۶۰
- جدول(۳۴-۱): سهم نسبی اشتغال، ارزش افزوده و تشکیل سرمایه ثابت کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در کل کشور در سال ۱۳۸۴ ۶۱
- جدول(۳۵-۱): ویژگیهای عملکرد کارگاههای بزرگ صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴ ۶۲
- جدول(۳۶-۱): پراکنش شهرستان اشتغال، ارزش افزوده و سرمایه گذاری کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۴ ۶۲
- جدول(۳۷-۱): تحول تعداد کارگاه اشتغال و ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ ۶۶

عنوان

صفحه

- جدول (۳۸-۱): تحول تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی و تعداد شاغلان و ارزش افزوده آنها در کل کشور در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ ۶۶
- جدول (۳۹-۱): برآورد اندازه سطح فناوری تولید در بخش صنعت استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی از طریق ساختار توزیع شاغلان برحسب اندازه واحدهای صنعتی در سال ۱۳۸۱ ۷۶
- جدول (۴۰-۱): برآورد اندازه سطح فناوری تولید در بخش صنعت استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی از طریق ساختار توزیع ارزش افزوده برحسب اندازه واحدهای صنعتی در سال ۱۳۸۱ ۷۸
- جدول (۴۱-۱): ضریب مکانی توزیع تعداد کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵ ۸۶
- جدول (۴۲-۱): ضریب مکانی توزیع ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستان ۸۷
- جدول (۴۳-۱): ضریب مکانی توزیع حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵ ۸۸
- جدول (۴۴-۱): ضریب مکانی تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۸۹
- جدول (۴۵-۱): ضریب مکانی ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۹۰
- جدول (۴۶-۱): ضریب مکانی حجم سرمایه ثابت منظور شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ ۹۱
- جدول (۴۷-۱): اندازه ضریب سرمایه گذاری و متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی در استان اردبیل و کل کشور در سال ۱۳۸۴ ۹۴
- جدول (۴۸-۱): برآورد بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در استان اردبیل در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ ۱۰۱

عنوان

صفحه

- جدول (۴۹-۱): برآورد بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت به تفکیک رشته
 ۱۰۲ فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳
- جدول (۵۰-۱): بهره وری عوامل تولید در صنایع بزرگ استان اردبیل و کل کشور
 ۱۰۳ به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۴
- جدول (۵۱-۱): بهره وری عوامل تولید در صنایع بزرگ استان و کل کشور به تفکیک
 ۱۰۳ رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۴
- جدول (۵۲-۱): بهره وری نیروی کار در کارگاههای کوچک و بزرگ بخش صنعت
 ۱۰۴ استان اردبیل و کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۱
- جدول (۱-۲): توزیع (مطلق، نسبی) تعداد معادن فعال استان اردبیل به تفکیک نوع ماده
 ۱۱۴ معدنی و شهرستان در سال ۱۳۸۶
- جدول (۲-۲): توزیع (مطلق، نسبی) ظرفیت تولید سالانه معادن فعال استان اردبیل
 ۱۱۵ به تفکیک نوع ماده معدنی و شهرستان در سال ۱۳۸۶
- جدول (۳-۲): توزیع (مطلق، نسبی) مقدار ذخیره قطعی معادن استان اردبیل به تفکیک
 ۱۱۶ نوع ماده معدنی و شهرستان در سال ۱۳۸۶
- جدول (۴-۲): روند تحول ویژگیهای بخش معدن در استان اردبیل در سالهای ۱۳۷۴ تا
 ۱۲۳ ۱۳۸۴
- جدول (۵-۲): روند تحول ویژگیهای بخش معدن کشور در سال ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴
 ۱۲۴
- جدول (۶-۲): روند تحول نسبت اندازه ویژگیهای بخش معدن استان اردبیل در کشور در
 ۱۲۵ سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴
- جدول (۷-۲): اندازه کمیتهای اساسی فعالیت بخش معدن در کشور به تفکیک نوع معدن
 ۱۲۹ در سال ۱۳۸۴
- جدول (۸-۲): اندازه کمیتهای اساسی فعالیت بخش معدن برحسب نوع معدن در استان
 ۱۲۹ اردبیل در سال ۱۳۸۴
- جدول (۹-۲): اندازه کمیتهای کلان بخش معدن استان اردبیل برحسب نوع معدن در
 ۱۲۹ سال ۱۳۸۴
- جدول (۱۰-۲): بهره وری عوامل تولید در بخش معدن کشور و استان اردبیل برحسب
 ۱۳۰ نوع معدن در سال ۱۳۸۴

عنوان**صفحه**

۱۳۴	جدول (۱۱-۲): اندازه کمیتهای اصلی فعالیت بخش معدن در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴
۱۳۴	جدول (۱۲-۲): اندازه شاخصهای اقتصادی فعالیت بخش معدن در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴
۱۳۵	جدول (۱۳-۲): اندازه بهره وری عوامل تولید در بخش معدن شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

جداول پیوست**(پیوست ۱)**

۱۴۰	جدول (۱): مشخصات عمومی شهرکهای صنعتی استان اردبیل
۱۴۶	جدول (۲): مشخصات عمومی نواحی صنعتی استان اردبیل

(پیوست ۲)

۱۴۷	جدول (۱): مشخصات عمومی معادن شهرستان اردبیل در سال ۱۳۸۵
۱۴۷	جدول (۲): مشخصات عمومی معادن شهرستان خلخال در سال ۱۳۸۵
۱۴۷	جدول (۳): مشخصات عمومی معادن شهرستان کوثر در سال ۱۳۸۵
۱۴۷	جدول (۴): مشخصات عمومی معادن شهرستان گرمی در سال ۱۳۸۵
۱۴۸	جدول (۵): مشخصات عمومی معادن شهرستان مشگین شهر در سال ۱۳۸۵
۱۴۸	جدول (۶): مشخصات عمومی معادن شهرستان نمین در سال ۱۳۸۵
۱۴۸	جدول (۷): مشخصات عمومی معادن شهرستان نیر در سال ۱۳۸۵

(پیوست ۳)

۱۵۰	جدول (۱): عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن
۱۶۲	جدول (۲): طرحهای صنعتی و معدنی جهت سرمایه گذاری در استان اردبیل براساس آمایش صنعتی کشور طی سالهای ۸۷ الی ۹۰

(پیوست ۴)

۱۶۴	جدول (۱): فرصتهای سرمایه گذاری
-----	--------------------------------

۱: تحلیل زمینه های فعالیت اقتصادی بخش صنعت و معدن

• پیشگفتار

(الف): ساختار صنعتی استان

- بررسی و تحلیل ساختار صنعتی استان، در چارچوب مفاد شرح خدمات طرح، در چهار برش و تقطیع تحلیلی زیر انجام شده است:
- تحلیل تخصصهای صنعتی استان
 - تحلیل زنجیره های تولید و خوشه های صنعتی
 - تحلیل شیوه های غالب تولید و سطح فناوری مورد استفاده در رشته فعالیتهای صنعتی
 - تحلیل شاخصهای اصلی اقتصاد صنعتی استان

(ب): تحلیل تخصصهای صنعتی استان

بررسی و تحلیل تخصصهای صنعتی استان به منظور تعیین ساختار رشته فعالیتی بخش صنعتی استان از منظر ویژگیها و مشخصه های اصلی ساختاری و عملکردی فعالیتهای صنعتی (مانند تعداد کارگاه، تعداد شاغلان، ارزش افزوده، سرمایه گذاری، ارزش تولیدات و...) انجام شده و برپایه آن مشخص می شود که نقش و جایگاه نسبی هریک از رشته فعالیتهای صنعتی در ایجاد اشتغال و ارزش افزوده، سرمایه گذاری و... در بخش صنعت استان چیست؟ انتظام فضایی (پراکندگی) تخصصهای صنعتی استان در شهرستانهای تابعه آن چگونه است؟ و... برای انجام این کار سه منبع آماری و اطلاعاتی زیر در دسترس است:

- بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن از تعداد مجوزهای کارگاههای صنعتی و تعداد شاغلان و مبلغ سرمایه گذاری ثابت آنها که بر پایه آن، این ممیزه ها در کارگاههای فعال استان به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی و شهرستانهای تابعه آن مورد بررسی قرار می گیرد.
- آمار گیری از کارگاههای بزرگ (دارای ده نفر کارکن و بیشتر) صنعتی استان که بر پایه آن کمکهای ساختاری و عملکردی زیربخش صنایع بزرگ استان و تحول آن در طول زمان قابل تحلیل است.
- سرشماری صنعت و معدن سال ۱۳۷۳ و سرشماری عمومی کارگاهی سال ۱۳۸۱ که مبنای تحلیل تحول تخصصهای صنعتی استان از منظر اشتغال است.

اردبیل

در ادامه این گزارش ، با توجه به ظرفیتهای اطلاعاتی و آماری این منابع، تخصصهای صنعتی استان و ویژگیهای عملکردی آنها مورد بحث قرار گرفته است، لیکن قبل از آن توجه به موارد زیر حایز اهمیت اساسی است:

۱. آمارهای بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن در برگیرنده آمار آن دسته از کارگاههای صنعتی است که از این سازمان مجوز گرفته اند. با توجه به این که برخی از کارگاههای صنعتی از سایر سازمانهای ذیربط (مانند وزارت جهاد کشاورزی، سازمان صنایع دستی، وزارت بازرگانی و...) مجوز گرفته اند و یا حتی ممکن است بدون مجوز رسمی باشند، لذا آمارهای بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن (و سازمان های وابسته به آن) تمام کارگاههای صنعتی (بخش صنعت) را تحت پوشش قرار نمی دهد.

در مقابل، جامعه آماری آمارهای ارائه شده توسط مرکز آمار ایران شامل کلیه کارگاههای صنعتی کشور می شود، فارغ از این که مجوز فعالیت خود را از کدام سازمان و دستگاه اجرایی مسئول گرفته باشند و یا این که حتی فاقد مجوز رسمی فعالیت باشند و لذا بخش صنعت را تحت پوشش قرار می دهند.

۲. آمارهای بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن بیش از آن که متکی به کارگاهها باشد، نشان دهنده تعداد مجوزهایی است که این سازمان برای ایجاد، تجهیز، تاسیس، بهره برداری ، توسعه و... کارگاههای صنعتی صادر کرده است، فارغ از این که این کارگاهها در دوره آماری مورد نظر در چه وضعیت فعالیتی هستند. بر پایه تعاریف مورد عمل این بانک اطلاعاتی ، کارگاههای صنعتی فعال شامل آن دسته از واحدهای صنعتی می شود که دارای یکی از مجوزهای جواز تاسیس، طرح توسعه یا پیشرفت ۱۰۰ درصد، گواهی فعالیت صنعتی، کارت شناسایی، پروانه تاسیس سابق، پروانه بهره برداری یا مکمل باشند، فارغ از این که این کارگاهها در سال مورد نظر دارای فعالیت تولیدی بوده و یا به عللی تعطیل و یا... بوده باشد. در مقابل، کارگاههای صنعتی فعال در آمارهای مرکز آمار ایران آن کارگاههایی هستند که در سال آماری مورد نظر (و یا حداقل بخشی از آن) مشغول کار و فعالیت تولیدی بوده است.

۳. کارگاههای صنعتی را از منظرهای متفاوت (مانند نوع محصولات تولیدی، حجم تولید، تکنولوژی تولید، تعداد کارکنان، گستره جغرافیایی بازار و...) می توان طبقه بندی کرده و کارگاههای دارای ویژگیهای مشابه را در یک گروه یا دسته طبقه بندی کرد.

- یکی از انواع طبقه بندیهای کارگاههای صنعتی ، طبقه بندی رشته فعالیتی این کارگاهها برپایه نوع محصولات تولیدی آنها می باشد. این طبقه بندی براساس دستورالعمل طبقه بندی استاندارد بین المللی رشته فعالیتهای اقتصادی (ISIC) و در

اردبیل

چهار سطح تفصیلی انجام می شود. کارگاههای تحت شمول هر رشته فعالیت (بسته به سطح تفصیلی طبقه بندی) مجموعه کارگاههایی هستند که دامنه ای خاص (ولی متنوع) از محصولات صنعتی دارای موارد اشتراک معین (طبق تعریف دستورالعمل) را تولید می کنند. مثلاً، کارگاههای رشته فعالیت صنایع تولید ذغال کک، فرآورده های نفتی و... می تواند یک پالایشگاه بزرگ، یک کارخانه تولید روغن موتور، یک کارخانه تولید سوخته هسته ای و فرآوری مواد رادیواکتیویته تا یک واحد کوچک تصفیه روغن سوخته یا تولید گازهای صنعتی باشد.

- یکی دیگر از انواع طبقه بندی های کارگاههای صنعتی، طبقه بندی این کارگاهها برحسب اندازه (تعداد کارکنان) آنها است. این طبقه بندی، بسته به مورد و اهداف مورد نظر از آن، به گونه های مختلف انجام می شود. یکی از این گونه های طبقه بندی، تفکیک کارگاههای صنعتی به کارگاههای کوچک و بزرگ می باشد که غالب آمارهای صنعتی مرکز آمار ایران براساس آن ارائه می شود. در این طبقه بندی، آن دسته از کارگاههای صنعتی فعال کشور در سال آماری مورد نظر که متوسط تعداد کارکنان آنها در این سال کمتر از ۱۰ نفر باشد به عنوان کارگاه کوچک و کارگاههای دارای ۱۰ نفر کارکن و بیشتر به عنوان کارگاه بزرگ طبقه بندی می شوند. در ادامه این گزارش، از طبقه بندی رشته فعالیتی کارگاههای صنعتی در سطح کد دورقمی و نیز از طبقه بندی کارگاههای صنعتی به تفکیک کارگاههای کوچک و بزرگ، مطابق توضیحات بالا، استفاده شده است.

۴. با توجه به امکانات منابع آماری مورد استفاده، مطالعات وضع موجود بخش صنعت استان (همانند سایر بخشهای اقتصادی) در سطح استان و تقسیمات سیاسی رسمی (شهرستانها) انجام شده است. بر پایه برون دادهای تحلیلی این مطالعات، کل استان به نواحی و حوزه های آمایشی دوازده گانه ای تقسیم شده و راهبردهای پیشنهادی طرح آمایش استان برای این نواحی و حوزه ها ارائه شده است که در قالب مطالعات تکمیلی قابل انتساب به شهرستانهای استان نیز می باشد. تذکر مجدد این نکته خالی از فایده نیست که برنامه آمایش استان کل بخش صنعت (و سایر بخشهای اقتصادی) آن را تحت پوشش خود قرار می دهد و الزامات ناشی از آن باید توسط دستگاههای اجرایی ذیربط و مسئول و در این بخش (و از آن جمله سازمان صنایع و معادن استان و...) مورد توجه قرار گرفته و در برنامه ریزیهای بخشی آن ملحوظ شود.

۵. تحلیلهای انجام شده در این گزارش، بسته به مورد، بر پایه اعداد مطلق، اعداد نسبی و اعداد شاخص انجام شده است که در متن گزارش تصریح شده است و در استفاده از آنها

اردبیل

باید محتوی مفهومی هر یک مورد توجه جدی قرار گیرد. از آن جمله، ضرایب و اعداد شاخصی در گزارش اشاره شده است که محتوی این شاخصها، به ایجاز، در زیر توضیح داده می شود. این شاخصها عموماً برای مقایسه های زمانی و مکانی و رشته فعالیتی مورد استفاده قرار گرفته و کمتر برای تعیین وضعیت یک مکان یا رشته فعالیت در یک زمان معینی به کار برده می شود.

- ضریب مکانی (اشتغال، ارزش افزوده و...) که بر پایه اندازه آن، فعالیت‌های پایه (فعالیت‌هایی که از تمرکز نسبی بیشتر اشتغال، ارزش افزوده و یا... در استان نسبت به کل کشور و یا در شهرستانهای استان نسبت به کل استان برخوردار هستند) و یا فعالیت‌های تبعی (فعالیت‌هایی که از تمرکز نسبی اشتغال، ارزش افزوده و... یا کمتری در استان نسبت به کل کشور و یا در شهرستانهای استان نسبت به کل استان برخوردار هستند) در استان (یا شهرستانهای آن مشخص می شود. اگر اندازه این ضریب برای یک رشته فعالیت بزرگتر از یک باشد آن رشته فعالیت به عنوان پایه و اگر کوچکتر از یک باشد به عنوان فعالیت تبعی طبقه بندی می شود. با پذیرش برخی پیش فرضها (مانند همسانی تکنولوژی تولید و الگوی مصرف و...)، رشته فعالیت‌های پایه نشان دهنده نقاط قوت و فرصتهای صادراتی و رشته فعالیت‌های تبعی نشان دهنده نقاط ضعف نسبی و تهدیدهای نظام اقتصادی و وابستگی آن به خارج از محدوده مورد نظر و واردات می باشد.

اشتغال (ارزش افزوده...) در صنعت ز در شهرستان ز

اشتغال (ارزش افزوده...) در بخش صنعت شهرستان ز = ضریب مکانی رشته فعالیت صنعتی ز در شهرستان ز

اشتغال (ارزش افزوده...) در صنعت ز در استان

اشتغال (ارزش افزوده...) در بخش صنعت استان

برهمن اساس می توان ضریب مکانی هر رشته فعالیت صنعتی در استان را در قیاس با آن در کل کشور و نیز ضریب مکانی کل بخش صنعتی در کل نظام اقتصادی استان نسبت به کل کشور و یا شهرستانهای استان نسبت به کل استان را برآورد کرد.

- شاخص تخصصی شدن فعالیت‌های اقتصادی که اندازه آن (بین صفر تا ۱۰۰) نشان دهنده میزان تنوع فعالیتها در نظام اقتصادی (و یا رشته فعالیت‌های صنعتی در داخل بخش صنعت) و سهم نسبی هر یک از فعالیتها می باشد. هر چه تنوع فعالیتها در نظام اقتصادی (و یا تنوع رشته فعالیت‌های صنعتی در بخش صنعت) بیشتر و سهم نسبی (اشتغال، ارزش افزوده و یا...) فعالیت‌های در نظام اقتصادی (یا رشته فعالیت‌های صنعتی در داخل بخش صنعتی) به هم نزدیکتر باشد، اندازه این شاخص نیز کوچکتر خواهد بود. بنابراین بزرگتر بودن اندازه این شاخص نشان دهنده تنوع کمتر فعالیتها و غلبه

اردبیل

بیشتر یک یا چند فعالیت بر دیگر فعالیت‌ها می باشد. اندازه این شاخص از رابطه زیر به دست می آید که آن را برای فعالیت‌های مختلف در نظام اقتصادی و یا رشته فعالیت‌های صنعتی در بخش صنعت در استان و هریک از شهرستانهای آن می توان محاسبه کرد.

$$\text{شاخص تخصصی شدن در بخش صنعت} = \sqrt{P_1^2 + P_2^2 + \dots + P_n^2}$$

که در آن P_1, P_2, \dots, P_n نشان دهنده سهم درصدی اشتغال (ارزش افزوده یا...) رشته فعالیت‌های صنعتی مختلف در کل اشتغال (ارزش افزوده یا) بخش صنعت در محدوده جغرافیایی مورد نظر (استان، شهرستان یا...) می باشد.

- شاخص تغییر ساختاری که برپایه اندازه آن می توان تغییر ساختار نظام اقتصادی (یا یک بخش اقتصادی) در یک محدوده جغرافیایی معین (استان، شهرستان یا...) را در طول یک دوره زمانی اندازه گیری کرد. اندازه این شاخص بین ۰ تا ۱۰۰ تغییر کرده و بیشتر بودن اندازه آن به معنی تغییر ساختاری بیشتر نظام اقتصادی (یا بخش اقتصادی) در دوره زمانی مورد بررسی است. این شاخص براساس رابطه زیر به دست می آید:

$$\text{شاخص تغییر ساختاری در بخش صنعت در محدوده جغرافیایی مورد نظر} = \frac{\sum \{ |P_1 - q_1| + |P_2 - q_2| + \dots + |P_n - q_n| \}}{2}$$

که در آن q_1 و P_1 به ترتیب نشان دهنده سهم درصدی اشتغال (ارزش افزوده یا...) رشته فعالیت صنعتی i در کل بخش صنعت در سال ابتدا و انتهای دوره زمانی مورد بررسی در محدوده جغرافیایی مورد نظر (استان، شهرستان یا...) می باشد.

- شاخص سطح تمرکز که بر پایه اندازه آن، چگونگی توزیع امکانات (اشتغال، ارزش افزوده یا...) نظام اقتصادی (یا هر بخش اقتصادی) در تقسیمات جغرافیایی (شهرستان یا...) پهنه آمایشی مورد بررسی (استان یا ...) مشخص می شود که از رابطه زیر به دست می آید و بین ۰ تا ۱۰۰ در نوسان است.

$$\text{میزان تمرکز رشته فعالیت صنعتی مورد نظر} = \frac{\sum_{j=1}^n |x_j - y_j|}{2}$$

در این رابطه x_j نشان دهنده سهم درصدی مساحت (یا هر متغیر مناسب دیگر) شهرستان j در استان و y_j نشان دهنده سهم درصدی اشتغال (ارزش افزوده یا...) رشته فعالیت صنعتی مورد نظر شهرستان j در کل مقدار متناظر آن در استان می باشد. بزرگتر

اردبیل

بودن اندازه این شاخص به معنی توزیع نامتعادل تر و تمرکز شدیدتر آن رشته فعالیت صنعتی در یک یا چند محدوده جغرافیایی خاص استان می باشد.

۱-۱: تحلیل تخصصهای صنعتی در کل بخش صنعت استان

۱-۱-۱: تخصصهای صنعتی استان در وضع موجود

بر پایه اطلاعات در دسترس، مهمترین ویژگیهای وضع موجود کارگاههای صنعتی فعال استان برحسب رشته فعالیتهای صنعتی و به تفکیک شهرستانها در پایان سال ۱۳۸۵ (مستخرج از اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل) در چارچوب شناخت و تحلیل تخصصهای صنعتی در استان و شهرستانهای تابعه آن، به شرح اجمالی زیر عبارت است از:

۱-۱-۱-۱: تعداد کارگاهها

تعداد کل کارگاههای صنعتی فعال استان بالغ بر ۷۱۳ کارگاه است. ساختار رشته فعالیتی این کارگاهها در استان و شهرستانهای آن نشان می دهد:

بیشترین تعداد کارگاههای صنعتی فعال استان مربوط به صنایع تولید سایر محصولات غیرفلزی (۱۵۳ کارگاه)، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۱۵۱ کارگاه)، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۶۴ کارگاه) و صنایع تولیدچوب و محصولات چوبی (۵۳ کارگاه) است که به ترتیب ۲۱/۵ درصد، ۲۱/۲ درصد، ۹ درصد و ۷/۴ درصد تعداد کل کارگاههای صنعتی فعال استان می باشد. صنایع بازیافت (۲ کارگاه) و صنایع دباغی و پرداخت چرم، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی، صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری و صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی (هر کدام با ۳ کارگاه) رشته فعالیتهای صنعتی هستند که کمترین تعداد کارگاه فعال در استان می باشند و سهم نسبی آنها از کل کارگاههای صنعتی فعال استان جمعاً کمتر از ۲۰ درصد است.

از کل کارگاههای صنعتی فعال استان، تعداد ۵۱۰ کارگاه (۷۱/۵ درصد) در شهرستان اردبیل، ۵۱ کارگاه (۷/۲ درصد) در شهرستان پارس آباد و ۴۷ کارگاه (۶/۶ درصد) در شهرستان نمین مشغول کار هستند که به ترتیب شهرستانها دارای بیشترین تعداد کارگاه صنعتی فعال در استان می باشند. به همین ترتیب، شهرستان کوثر با ۴ کارگاه (۰/۶ درصد) و شهرستانهای بيله سوار و گرمی هر کدام با ۱۲ کارگاه (۱/۷ درصد) از کارگاههای صنعتی فعال استان، شهرستانهای دارای کمترین تعداد کارگاههای صنعتی فعال در استان می باشند، سهم نسبی کارگاههای صنعتی فعال سایر شهرستانها از کل تعداد کارگاههای صنعتی فعال استان در شهرستان خلخال ۴/۹ درصد، شهرستان مشگین شهر ۴/۱ درصد و شهرستان نیر ۱/۸ درصد می باشد.

اردبیل

الگوی پراکنش تعداد کارگاههای فعال صنعتی استان در شهرستانهای تابعه آن نشان می‌دهد که شهرستانهای نام برده شده در جلوی هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی شهرستانهایی هستند که سهم نسبی تعداد کارگاههای این رشته فعالیت صنعتی آنها در کل تعداد کارگاههای متناظر آنها در استان بیشتر از اندازه متوسط سهم نسبی تعداد کارگاههای صنعتی این شهرستان در استان می باشد. به بیان دیگر، اندازه تمرکز نسبی تعداد کارگاههای این رشته فعالیت صنعتی در آن شهرستانها بیشتر از اندازه متوسط تمرکز نسبی تعداد کارگاههای صنعتی در آنها است:

- صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها: شهرستانهای بيله سوار ، پارس آباد،خلخال، کوثر، مشکین شهر و نیر.
- صنایع تولید منسوجات : شهرستانهای بيله سوار، پارس آباد، خخلال، کوثر و مشکین شهر.
- صنایع تولید پوشاک و... : شهرستانهای پارس آباد،خلخال و گرمی.
- صنایع دباغی و چرم: شهرستان خخلال.
- صنایع تولید چوب و محصولات چوبی:شهرستانهای اردبیل، خخلال، گرمی و نیر.
- صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی: شهرستانهای اردبیل و مشکین شهر.
- صنایع انتشار و چاپ و تکثیر...: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی : شهرستان گرمی.
- صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی: شهرستانهای اردبیل، خخلال و نیر.
- صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی: شهرستانهای اردبیل، نمین و نیر.
- صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی: شهرستانهای بيله سوار، پارس آباد، کوثر، گرمی، نمین ، نیر و مشکین شهر.
- صنایع تولید فلزات اساسی: شهرستانهای اردبیل، پارس آباد و نمین.
- صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی: شهرستانهای اردبیل،مشکین شهر و نمین.
- صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات: شهرستانهای بيله سوار، پارس آباد،گرمی، نمین و خخلال.
- صنایع تولید ماشینهای دفتری و محاسباتی و اداری: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی: شهرستانهای خخلال و مشکین شهر.
- صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی: شهرستانهای خخلال و نمین.
- صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی ...: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل: شهرستان خخلال.

اردبیل

- صنایع تولید مبلمان و... : شهرستان اردبیل، خلخال، مشگین شهر.
- صنایع بازیافت: شهرستان نمین.

در ساختار رشته فعالیتی تعداد کارگاههای صنعتی فعال این شهرستانها، سهم نسبی تعداد کارگاههای هریک از رشته فعالیتهای مورد اشاره در بالا از کل تعداد کارگاههای صنعتی فعال آن شهرستان بیشتر از اندازه متوسط متناظر آن در کل استان است.

۲-۱-۱: تعداد شاغلان

ظرفیت اشتغال ایجاد شده در کارگاههای صنعتی فعال استان بالغ بر ۱۶۷۲۱ نفر است. ساختار رشته فعالیتی این اشتغال در کل استان و هریک از شهرستانهای آن نشان می دهد:

ظرفیت اشتغال کارگاههای صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۳۹۶۹ نفر)، صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها (۳۶۸۹ نفر) و صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۲۲۶۹ نفر) بیشتر از آن در سایر رشته فعالیتهای صنعتی است و به ترتیب ۲۳/۷ درصد، ۲۲/۱ درصد و ۱۳/۶ درصد کل ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان را به خود اختصاص می دهد.

به همین ترتیب، ظرفیت اشتغال کارگاههای فعال صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری (۲۱ نفر)، صنایع بازیافت (۲۴ نفر) و صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۳۵ نفر) کمتر از آن در سایر رشته فعالیتهای صنعتی است و به ترتیب ۰/۱۳ درصد، ۰/۱۴ درصد، ۰/۲۱ درصد از کل اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان را به خود اختصاص می دهند.

در میان شهرستانهای استان، از نظر ظرفیت اشتغال در کارگاههای صنعتی فعال، شهرستانهای اردبیل، پارس آباد و نمین دارای بیشترین و شهرستانهای کوثر، گرمی و نیر دارای کمترین تعداد ظرفیت اشتغال در کارگاههای صنعتی فعال خود هستند. در سال مورد بررسی، از کل ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان تعداد ۱۲۰۷۰ نفر (۷۲/۲ درصد) در شهرستان اردبیل، ۱۶۰۸ نفر (۹/۶ درصد) در شهرستان پارس آباد و ۱۱۳۳ نفر (۶/۸ درصد) در شهرستان نمین مشغول کار هستند و در مقابل شهرستان کوثر ۵۰ نفر (۰/۳ درصد)، شهرستان گرمی ۱۴۶ نفر (۰/۹ درصد) و شهرستان نیر ۱۵۸ نفر (۰/۹ درصد) از کل ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان را به خود اختصاص داده اند. به همین ترتیب، سهم نسبی سایر شهرستانها از کل ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان برای شهرستان خلخال ۴/۲ درصد، شهرستان مشگین شهر ۳/۹ درصد و شهرستان بیله سوار ۱/۲ درصد است.

اردبیل

مقایسه ساختار رشته فعالیتی اشتغال در کارگاههای صنعتی فعال استان با ساختار متناظر در هریک از شهرستانها نشان دهنده کمتر یا بیشتر بودن شدت نسبی تمرکز ظرفیت اشتغال در هریک از رشته فعالیتهای صنعتی در این یا آن شهرستان در قیاس با آن در کل استان است. فهرست زیر نشان دهنده شهرستانهایی است که در هریک از رشته فعالیتهای صنعتی دارای ضریب تمرکز نسبی اشتغال بیشتری از متوسط متناظرشان در کل استان می باشند.

- صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنی ها: شهرستانهای بيله سوار، پارس آباد، خلخال، کوثر، مشگین شهر و نیر.
- صنایع تولید منسوجات: شهرستانهای بيله سوار، پارس آباد و کوثر.
- صنایع تولید پوشاک و...: شهرستانهای اردبیل، پارس آباد، خلخال و گرمی.
- صنایع دباغی و پرداخت چرم و...: شهرستانهای اردبیل و خلخال.
- صنایع تولیدچوب و محصولات چوبی: شهرستانهای خلخال، مشگین شهر و نیر.
- صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی: شهرستانهای اردبیل و مشگین شهر.
- صنایع انتشار و چاپ و تکثیر: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی : شهرستانهای اردبیل و گرمی.
- صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی: شهرستانهای اردبیل ،خلخال و نیر.
- صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی : شهرستانهای اردبیل و نمین.
- صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی: شهرستانهای کوثر، گرمی، نمین، مشگین شهر و نیر.
- صنایع تولید فلزات اساسی: شهرستان پارس آباد.
- صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی: شهرستانهای اردبیل و مشگین شهر.
- صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات: شهرستانهای بيله سوار، گرمی و نمین.
- صنایع تولید ماشین های دفتری و اداری :شهرستان اردبیل.
- صنایع تولیدی ماشین ها و دستگاههای برقی : شهرستان اردبیل، خلخال و مشگین شهر.
- صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی : شهرستانهای خلخال و نمین.
- صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل : شهرستان خلخال.
- صنایع تولید مبلمان و...: شهرستان اردبیل،خلخال و مشگین شهر.
- صنایع بازیافت:شهرستان نمین .

۳-۱-۱: سرمایه گذاری ثابت

کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت در کارگاههای صنعتی فعال استان بالغ بر ۳/۴ هزار میلیارد ریال است، ساختار رشته فعالیتی سرمایه گذاری ثابت در این کارگاهها در کل استان و شهرستانهای آن نشان می دهد:

از کل این مبلغ سرمایه گذاری، بالغ بر ۸۶۹/۹ میلیارد ریال (۲۸/۲ درصد) در صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها، ۶۹۱/۹ میلیارد ریال (۲۰/۳ درصد) در صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی و ۵۲۵/۲ میلیارد ریال (۱۵/۴ درصد) در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی هزینه شده است که این سه رشته فعالیت صنعتی دارای بیشترین میزان سرمایه گذاری ثابت تا سال مورد بررسی در استان می باشند.

در مقابل، از کل سرمایه گذاری ثابت واحدهای صنعتی فعال استان، ۱/۳ میلیارد ریال (۰/۰۴ درصد) در صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری، ۲/۹ میلیارد ریال (۰/۰۹ درصد) در صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی و ۴/۱ میلیارد ریال (۰/۱۲ درصد) در صنایع بازیافت سرمایه گذاری شده است که این سه رشته فعالیت صنعتی دارای کمترین میزان سرمایه گذاری ثابت در استان هستند.

از کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت واحدهای صنعتی فعال استان، حدود ۲۳۶۵/۲ میلیارد ریال (۹۶/۴ درصد) در شهرستان اردبیل، ۶۲۴/۱ میلیارد ریال (۱۸/۳ درصد) در شهرستان نمین و ۲۲۰/۷ میلیارد ریال (۶/۵ درصد) در شهرستان پارس آباد هزینه شده است. این سه شهرستان بیشترین میزان سرمایه گذاری ثابت در واحدهای صنعتی فعال استان را به خود جذب کرده اند. در مقابل از کل این مبلغ سرمایه گذاری ثابت حدود ۱۲/۷ میلیارد ریال (۰/۴ درصد) در شهرستان گرمی، ۱۴۹ میلیارد ریال (۰/۴ درصد) در شهرستان کوثر و ۲۴/۴ میلیارد ریال (۰/۷ درصد) در شهرستان نیر هزینه شده است که این سه شهرستان دارای کمترین میزان سرمایه گذاری ثابت در واحدهای صنعتی فعال خود هستند. اندازه سهم نسبی سرمایه گذاری ثابت واحدهای صنعتی فعال سایر شهرستانهای استان از کل مبلغ آن در استان به ترتیب در شهرستان خلخال ۲/۳ درصد، شهرستان مشگین شهر ۱/۵ درصد و شهرستان بيله سوار ۰/۹ درصد است.

فارغ از قدر مطلق سرمایه گذاریهای انجام شده در واحدهای صنعتی فعال شهرستانهای استان، مقایسه تطبیقی ساختار رشته فعالیتی این سرمایه گذاری در استان با ساختارهای متناظر آن در هریک از شهرستانهای استان، شهرستانهای دارای شدت نسبی بیشتر تمرکز سرمایه گذاری در این یا آن رشته فعالیت را در مقایسه با موارد متناظرشان در استان به شرح زیر نشان می دهد:

اردبیل

- صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها: شهرستانهای اردبیل، بيله سوار، پارس آباد، خلخال، کوثر، گرمی، مشگین شهر و نیر.
- صنایع تولید منسوجات :شهرستانهای اردبیل، بيله سوار، پارس آباد و کوثر.
- صنایع تولید پوشاک و...: شهرستانهای اردبیل ، پارس آباد، خلخال و گرمی.
- صنایع دباغی و چرم و...: شهرستان خلخال.
- صنایع تولیدچوب و محصولات چوبی : شهرستانهای خلخال، مشگین شهر و نیر.
- صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی: شهرستانهای اردبیل و مشگین شهر.
- صنایع انتشار، چاپ و تکثیر:شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی: شهرستان های اردبیل و گرمی .
- صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی: شهرستانهای اردبیل و نیر.
- صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی : شهرستانهای اردبیل و نمین.
- صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی: شهرستانهای گرمی ،نمین و غیره .
- صنایع تولید فلزات اساسی: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی : شهرستانهای اردبیل و مشگین شهر.
- صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات: شهرستانهای پارس آباد و نمین.
- صنایع تولید ماشینهای دفتری و اداری : شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی :شهرستانهای اردبیل، خلخال و مشگین شهر.
- صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی: شهرستانهای خلخال و نمین.
- صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی : شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری: شهرستان اردبیل.
- صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل:شهرستانهای اردبیل و خلخال.
- صنایع تولید مبلمان و...: شهرستان اردبیل.
- صنایع بازیافت: شهرستانهای اردبیل و نمین.

این اطلاعات حاکی از جایگاه و نقش بسیار مسلط و غالب شهرستان اردبیل در ساختار فعالیتهای صنعتی استان است، ضمن آن که این گروه از فعالیتهای اقتصادی تا حد بسیار کمتری نیز در شهرستانهای نمین، پارس آباد، خلخال و مشگین شهر و... گسترش یافته است. به علاوه نشان می دهد که غالب شهرستانهای استان فاقد یک ساختار صنعتی متنوع و مکمل یکدیگر بوده و غالباً یک یا چند واحد صنعتی محدود در آنها مشغول کار می باشند.

گذشته از این ، بر پایه این تحلیل دیده می شود که :

اردبیل

- از منظر ایجاد اشتغال، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید منسوجات و صنایع تولید چوب و محصولات چوبی مهمترین تخصصهای صنعتی استان هستند.
 - از منظر ایجاد سرمایه گذاری صنعتی، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع تولید منسوجات مهمترین تخصصهای صنعتی استان هستند.
- اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده در جداول شماره (۱-۱) تا (۱-۱۳)، ارایه گردیده است.

جدول (۱-۱) : مهمترین تخصصهای صنعتی شهرستانهای استان اردبیل از منظر اشتغال و سرمایه گذاری صنعتی در وضع موجود

شهرستان	اشتغال	سرمایه گذاری ثابت
اردبیل	صنایع انتشار و چاپ و تکثیر، صنایع تولید ماشینهای اداری و محاسباتی، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی	صنایع چاپ و انتشار و تکثیر، صنایع تولید ماشینهای اداری و محاسباتی، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی
بيله سوار	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات
پارس آباد	صنایع تولید فلزات اساسی، صنایع تولید منسوجات و صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
خلخال	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	صنایع دباغی و فرآورده های چرم، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
کوثر	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات
گرمی	صنایع تولید فرآورده های نفتی، صنایع تولید پوشاک	صنایع تولید فرآورده های نفتی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
مشگین شهر	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
نمین	صنایع بازیافت، صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
نیر	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی

جدول (۲-۱): تعداد کارگاههای صنعتی فعال در شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۳	۴۷	۲۹	۱۲	۴	۳۵	۵۱	۱۲	۵۱۰	۷۱۳	جمع کل
۳	۵	۱۰	۲	۱	۱۰	۱۸	۴	۹۸	۱۵۱	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۱	۲	۰	۱	۲	۱۰	۱	۲۱	۳۸	صنایع تولید منسوجات
۰	۱	۰	۱	۰	۳	۲	۰	۱۴	۲۱	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۳	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲	۰	۱	۱	۰	۴	۰	۰	۴۵	۵۳	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵	۱۶	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹	۹	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۳	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱	۱	۰	۰	۰	۲	۱	۰	۳۱	۳۶	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۳	۶	۱	۰	۰	۱	۲	۰	۵۱	۶۴	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۴	۲۲	۱۰	۶	۲	۳	۱۱	۵	۹۰	۱۵۳	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۹	۱۲	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۳	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۳۸	۴۴	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۴	۰	۱	۰	۲	۴	۲	۲۶	۳۹	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۷	۱۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۴	۶	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۳	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۲۷	۲۸	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۴	۶	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۱۱	۱۳	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲	صنایع بازیافت

ماخذ: اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

جدول (۳-۱): ساختار رشته فعالیتی کارگاههای صنعتی فعال در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جمع کل
۲۳/۰۸	۱۰/۶۴	۳۴/۴۸	۱۶/۶۷	۲۵	۲۸/۵۷	۳۵/۲۹	۳۳/۳۳	۱۹/۲۲	۲۱/۱۸	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
.	۲/۱۳	۶/۹۰	.	۲۵	۵/۷۱	۱۹/۶۱	۸/۳۳	۴/۱۲	۵۵/۳۳	صنایع تولید منسوجات
.	۲/۱۳	.	۸/۳۳	.	۸/۵۷	۳/۹۲	.	۲/۷۵	۲/۹۵	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
.	.	.	.	.	۵/۷۱	.	.	۰/۲۰	۰/۴۲	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۵/۳۸	.	۳/۴۵	۸/۳۳	.	۱۱/۴۳	.	.	۸/۸۲	۷/۴۳	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
.	.	۳/۴۵	.	.	.	.	.	۲/۹۴	۲/۲۴	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
.	.	.	.	.	.	.	.	۱/۲۶	۱/۲۶	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
.	.	.	۸/۳۳	.	.	.	.	۰/۳۹	۰/۴۲	صنایع تولید کک، فر آورده های نفتی و...
۷/۶۹	۲/۱۳	.	.	.	۵/۷۱	۱/۹۶	.	۶/۰۸	۵/۰۵	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۲۳/۰۸	۷۷/۱۲	۳/۴۵	.	.	۲/۸۶	۳/۹۲	.	۱۰	۸/۹۸	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۳۰/۷۷	۴۶/۸۱	۳۴/۴۸	۵۰	۵۰	۸/۵۷	۲۱/۵۷	۴۱/۶۷	۱۷/۶۵	۲۱/۴۶	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
.	۴/۲۶	.	.	.	.	۱/۹۶	.	۱/۷۶	۱/۶۸	صنایع تولید فلزات اساسی
.	۶/۳۸	۶/۹۰	.	.	.	۱/۹۶	.	۷/۴۵	۶/۱۷	صنایع تولید محصولات فلزی فلزی فابریکی...
.	۸/۵۱	.	۸/۳۳	.	۵/۷۱	۷/۸۴	۱۶/۶۷	۵/۱۰	۵/۴۷	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
.	.	.	.	.	.	.	.	۰/۵۹	۰/۴۲	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
.	.	۳/۴۵	.	.	۵/۷۱	.	.	۱/۳۷	۱/۴۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
.	۲/۱۳	.	.	.	۲/۸۶	.	.	۰/۷۸	۰/۸۴	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
.	.	.	.	.	.	.	.	۰/۵۹	۰/۴۲	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
.	.	.	.	.	.	۱/۹۶	.	۵/۲۹	۳/۹۳	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
.	.	.	.	.	۵/۷۱	.	.	۰/۷۸	۰/۸۴	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
.	.	۳/۴۵	.	.	۲/۸۶	.	.	۲/۱۶	۱/۸۲	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
.	۲/۱۳	.	.	.	.	.	.	۰/۲۰	۰/۲۸	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. بر آورد مشاور

جدول (۴-۱): سهم نسبی هر شهرستان از تعداد کل کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱/۸۲	۶/۵۹	۴/۰۷	۱/۶۸	۰/۵۶	۴/۹۱	۷/۱۵	۱/۶۸	۷۱/۵۳	۱۰۰	جمع کل
۱/۹۹	۳/۳۱	۶/۶۲	۱/۳۲	۰/۶۶	۶/۶۲	۱۱/۹۲	۲/۶۵	۶۴/۹۰	۱۰۰	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰	۲/۶۳	۵/۲۶	۰	۲/۶۳	۵/۲۶	۲۶/۳۲	۲/۶۳	۵۵/۲۶	۱۰۰	صنایع تولید منسوجات
۰	۴/۷۶	۰	۴/۷۶	۰	۱۴/۲۹	۹/۵۲	۰	۶۶/۶۷	۱۰۰	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۶۶/۶۷	۰	۰	۳۳/۳۳	۱۰۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۳/۷۷	۰	۱/۸۹	۱/۸۹	۰	۷/۵۵	۰	۰	۸۴/۹۱	۱۰۰	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۶/۵۲	۰	۰	۰	۰	۰	۹۳/۷۵	۱۰۰	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۳۳/۳۳	۰	۰	۰	۰	۶۶/۶۷	۱۰۰	صنایع تولید کک، فر آورده های نفتی و...
۲/۷۸	۲/۷۸	۰	۰	۰	۵/۵۶	۲/۷۸	۰	۸۶/۱۱	۱۰۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۴/۶۹	۹/۳۸	۱/۵۶	۰	۰	۱/۵۶	۳/۱۳	۰	۷۹/۶۹	۱۰۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۲/۶۱	۱۴/۳۸	۶/۵۴	۳/۹۲	۱/۳۱	۱/۹۶	۷/۱۹	۳/۲۷	۵۸/۸۲	۱۰۰	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۱۶/۶۷	۰	۰	۰	۰	۸/۳۳	۰	۷۵	۱۰۰	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۶/۸۲	۴/۵۵	۰	۰	۰	۲/۲۷	۰	۸۶/۳۶	۱۰۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۱۰/۲۶	۰	۲/۵۶	۰	۵/۱۳	۱۰/۲۶	۵/۱۳	۶۶/۶۷	۱۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱۰	۰	۰	۲۰	۰	۰	۷۰	۱۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۱۶/۶۷	۰	۰	۰	۱۶/۶۷	۰	۰	۶۶/۶۷	۱۰۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳/۵۷	۰	۹۶/۴۳	۱۰۰	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۳۳/۳۳	۰	۰	۶۶/۶۷	۱۰۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۷/۶۹	۰	۰	۷/۶۹	۰	۰	۸۴/۶۲	۱۰۰	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۱۰۰	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. بر آورد مشاور

جدول (۵-۱): ضریب مکانی توزیع تعداد کارگاههای صنعتی فعال بر حسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلیخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	رشته فعالیت
۱/۰۹	۰/۵۰	۱/۶۳	۰/۷۹	۱/۱۸	۱/۳۵	۱/۶۷	۱/۵۷	۰/۹۱	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۰/۴۰	۱/۲۹	۰	۴/۶۹	۱/۰۷	۳/۶۸	۱/۵۶	۰/۷۷	صنایع تولید منسوجات
۰	۰/۷۲	۰	۲/۸۳	۰	۲/۹۱	۱/۳۳	۰	۰/۹۳	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳/۵۸	۰	۰	۰/۴۷	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲/۰۷	۰	۰/۴۶	۱/۱۲	۰	۱/۵۴	۰	۰	۱/۱۹	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱/۵۴	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۳۱	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۱۹/۸۱	۰	۰	۰	۰	۰/۹۳	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱/۵۲	۰/۴۲	۰	۰	۰	۱/۱۳	۰/۳۹	۰	۱/۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۲/۵۷	۱/۴۲	۰/۳۸	۰	۰	۰/۳۲	۰/۴۴	۰	۱/۱۱	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱/۴۳	۲/۱۸	۱/۶۱	۲/۳۳	۲/۳۳	۰/۴۰	۱/۰۱	۱/۹۴	۰/۸۲	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۲/۵۳	۰	۰	۰	۰	۱/۱۷	۰	۱/۰۵	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۱/۰۳	۱/۱۲	۰	۰	۰	۰/۳۲	۰	۱/۲۱	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۱/۵۶	۰	۱/۵۲	۰	۱/۰۴	۱/۴۳	۳/۰۵	۰/۹۳	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۲/۴۶	۰	۰	۴/۰۷	۰	۰	۰/۹۸	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۲/۵۳	۰	۰	۰	۳/۴۰	۰	۰	۰/۹۳	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۰	۱/۳۵	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۶/۷۹	۰	۰	۰/۹۳	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۱/۸۹	۰	۰	۱/۵۷	۰	۰	۱/۱۸	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۲/۵۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۷۰	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۶-۱): ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۵۸	۱۱۳۳	۶۵۲	۱۴۶	۵۰	۷۰۸	۱۶۰۸	۱۹۶	۱۲۰۷۰	۱۶۷۲۱	جمع کل
۶۳	۸۹	۱۹۵	۲۱	۲۵	۱۸۱	۶۶۰	۱۱۵	۲۳۴۰	۳۶۸۹	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۸	۲۲	۰	۹	۴۲	۴۱۴	۲۵	۹۸۹	۱۵۰۹	صنایع تولید منسوجات
۰	۸	۰	۱۰	۰	۱۹	۲۸	۰	۱۷۹	۲۴۴	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۵۴	۰	۰	۲۶۱	۳۱۵	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۶	۰	۱۹۳	۵	۰	۱۸۷	۰	۰	۶۲۰	۱۰۲۱	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۳	۱۴۵	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۴	۷۴	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۹	۰	۰	۰	۰	۲۶	۳۵	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲۰	۹	۰	۰	۰	۴۲	۱۸	۰	۵۸۳	۶۷۲	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۲۱	۱۷۰	۲۰	۰	۰	۱۴	۲۱	۰	۲۰۲۳	۲۲۶۹	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۳۸	۷۱۲	۱۶۰	۸۶	۱۶	۳۹	۱۳۶	۳۸	۲۷۴۴	۳۹۶۹	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۱۸	۰	۰	۰	۰	۲۸۰	۰	۵۱۱	۸۰۹	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۲۳	۲۹	۰	۰	۰	۵	۰	۴۷۳	۵۳۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۳۶	۰	۱۵	۰	۱۱	۳۲	۱۸	۲۷۵	۳۸۷	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۱	۲۱	صنایع تولید ماشینهای دفتري، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱۱	۰	۰	۱۹	۰	۰	۱۵۸	۱۸۸	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۴۸	۰	۰	۰	۹	۰	۰	۷۷	۱۳۴	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۵	۷۵	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴	۰	۲۹۲	۳۰۶	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۷۹	۰	۰	۸۹	۱۶۸	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۱۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۱۱۵	۱۳۷	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲	۲۴	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۷-۱): ساختار رشته فعالیتی ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جمع کل
۳۹/۸۷	۷/۸۶	۲۹/۹۱	۱۴/۳۸	۵۰	۲۵/۵۶	۴۱/۰۴	۵۸/۶۷	۱۹/۳۹	۲۲/۰۶	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۰/۷۱	۳/۳۷	۰	۱۸	۵/۹۳	۲۵/۷۵	۱۲/۷۶	۸/۱۹	۹/۰۲	صنایع تولید منسوجات
۰	۰/۷۱	۰	۶/۸۵	۰	۲/۶۸	۱/۷۴	۰	۱/۴۸	۱/۴۶	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۶۳۷	۰	۰	۲/۱۶	۱/۸۸	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۰/۱۳	۰	۲۹/۶۰	۳/۴۲	۰	۲۶/۴۱	۰	۰	۵/۱۴	۶/۱۱	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱/۸۴	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۱۰	۰/۷۸	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۶۱	۰/۴۴	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۶/۱۶	۰	۰	۰	۰	۰/۲۲	۰/۲۱	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱۲/۶۶	۰/۷۹	۰	۰	۰	۵/۹۳	۱/۱۲	۰	۴/۸۳	۴/۰۲	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۳/۲۹	۱۵	۳/۰۷	۰	۰	۱/۹۸	۱/۳۱	۰	۱۶/۷۶	۱۳/۵۷	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۲۴/۰۵	۶۲/۸۴	۲۴/۵۴	۵۸/۹۰	۳۲	۵/۵۱	۸/۴۶	۱۹/۳۹	۲۲/۷۳	۲۳/۷۴	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۱/۵۹	۰	۰	۰	۰	۱۷/۴۱	۰	۴/۲۳	۴/۸۴	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۲/۰۳	۴/۴۵	۰	۰	۰	۰/۳۱	۰	۳/۹۲	۳/۱۷	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۳/۱۸	۰	۱۰/۲۷	۰	۱/۵۵	۱/۹۹	۹/۱۸	۲/۲۸	۲/۳۱	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۱۷	۰/۱۳	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱/۶۹	۰	۰	۲/۶۸	۰	۰	۱/۳۱	۱/۱۲	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۴/۲۴	۰	۰	۰	۱/۲۷	۰	۰	۰/۶۴	۰/۸۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۶۲	۰/۴۵	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۸۷	۰	۲/۴۲	۱/۸۳	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۱۱/۱۶	۰	۰	۰/۷۴	۱	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۱/۵۳	۰	۰	۱/۶۹	۰	۰	۰/۹۵	۰/۸۲	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۱/۰۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۱۰	۰/۱۴	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۸-۱) : سهم نسبی هر شهرستان از ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۰/۹۴	۶/۷۸	۳/۹۰	۰/۸۷	۰/۳۰	۴/۲۳	۹/۶۲	۱/۱۷	۷۲/۱۸	۱۰۰	جمع کل
۱/۷۱	۲/۴۱	۵/۲۹	۰/۵۷	۰/۶۸	۴/۹۱	۱۷/۸۹	۳/۱۲	۶۳/۴۳	۱۰۰	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰	۰/۵۳	۱/۴۶	۰	۰/۶۰	۲/۷۸	۲۷/۴۴	۱/۶۶	۶۵/۵۴	۱۰۰	صنایع تولید منسوجات
۰	۳/۲۸	۰	۴/۱۰	۰	۷/۷۹	۱۱/۴۸	۰	۷۳/۳۶	۱۰۰	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۱۷/۱۴	۰	۰	۸۲/۸۶	۱۰۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱/۵۷	۰	۱۸/۹۰	۰/۴۹	۰	۱۸/۳۲	۰	۰	۶۰/۷۲	۱۰۰	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۸/۲۸	۰	۰	۰	۰	۰	۹۱/۷۲	۱۰۰	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۲۵/۷۱	۰	۰	۰	۰	۷۴/۲۹	۱۰۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲/۹۸	۱/۳۴	۰	۰	۰	۶/۲۵	۲/۶۸	۰	۸۶/۷۶	۱۰۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۰/۹۳	۷/۴۹	۰/۸۸	۰	۰	۰/۶۲	۰/۹۳	۰	۸۶/۱۶	۱۰۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۰/۹۳	۱۷/۹۴	۴/۰۳	۲/۱۷	۰/۴۰	۰/۹۸	۳/۴۳	۰/۹۶	۶۹/۱۴	۱۰۰	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۲/۲۲	۰	۰	۰	۰	۳۴/۶۱	۰	۶۳/۱۶	۱۰۰	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۴/۳۴	۵/۴۷	۰	۰	۰	۰/۹۴	۰	۸۹/۲۵	۱۰۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۹/۳۰	۰	۳/۸۸	۰	۲/۸۴	۸/۲۷	۴/۶۴	۷۱/۰۶	۱۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۵/۸۵	۰	۰	۱۰/۱۱	۰	۰	۸۴/۰۴	۱۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۳۵/۸۲	۰	۰	۰	۶/۷۲	۰	۰	۵۷/۴۶	۱۰۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴/۵۸	۰	۹۵/۴۲	۱۰۰	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۴۷/۰۲	۰	۰	۵۲/۹۸	۱۰۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۷/۳۰	۰	۰	۸/۷۶	۰	۰	۸۳/۹۴	۱۰۰	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۱۰۰	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۹-۱): ضریب مکانی توزیع ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستان

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	رشته فعالیت
۱/۸۱	۰/۳۶	۱/۳۶	۰/۶۵	۲/۲۷	۱/۱۶	۱/۸۶	۲/۶۶	۰/۸۸	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۰/۰۸	۰/۳۷	۰	۱/۹۹	۰/۶۶	۲/۸۵	۱/۴۱	۰/۹۱	صنایع تولید منسوجات
۰	۰/۴۸	۰	۴/۶۹	۰	۱/۸۴	۱/۱۹	۰	۱/۰۲	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۴/۰۵	۰	۰	۱/۱۵	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱/۶۶	۰	۴/۸۴	۰/۵۶	۰	۴/۳۳	۰	۰	۰/۸۴	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۲/۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۲۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۳۹	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۲۹/۴۵	۰	۰	۰	۰	۱/۰۳	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۳/۱۵	۰/۲۰	۰	۰	۰	۱/۴۸	۰/۲۸	۰	۱/۲۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۰/۹۸	۱/۱۱	۰/۲۳	۰	۰	۰/۱۵	۰/۱۰	۰	۱/۲۴	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱/۰۱	۲/۶۵	۱/۰۳	۲/۴۸	۱/۳۵	۰/۲۳	۰/۳۶	۰/۸۲	۰/۹۶	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۰/۳۳	۰	۰	۰	۰	۳/۶۰	۰	۰/۸۸	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۰/۶۴	۱/۴۰	۰	۰	۰	۰/۱۰	۰	۱/۲۴	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۱/۳۷	۰	۴/۴۴	۰	۰/۶۷	۰/۸۶	۳/۹۷	۰/۹۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۳۹	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱/۵۰	۰	۰	۲/۳۹	۰	۰	۱/۱۶	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۵/۲۹	۰	۰	۰	۱/۵۹	۰	۰	۰/۸۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۳۹	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۴۸	۰	۱/۳۲	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۱۱/۱۱	۰	۰	۰/۷۳	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۱/۸۷	۰	۰	۲/۰۷	۰	۰	۱/۱۶	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۷/۳۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۶۹	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۱۰-۱): حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵ (میلیارد ریال)

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۲۴۴۴۰	۶۲۴۱۴۷	۳۹۷۹۲	۱۲۷۱۲	۱۴۸۹۰	۷۸۸۲۲	۲۲۰۷۰۵	۲۹۴۶۷	۲۳۶۵۲۱۱	۳۴۱۰۱۸۶	جمع کل
۸۳۶۷	۸۱۶۰	۱۹۰۵۱	۳۷۵۰	۱۱۳۰۰	۲۶۰۸۲	۱۲۲۰۱۴	۲۰۸۱۵	۷۴۰۳۶۷	۹۵۹۹۰۶	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰	۲۴۹۳	۵۸۰	۰	۲۸۷۵	۱۶۷۰	۵۱۷۱۳	۶۰۰۰	۲۷۸۶۸۰	۳۴۴۰۱۱	صنایع تولید منسوجات
۰	۷۰	۰	۵۴	۰	۱۴۰	۱۱۳۰	۰	۱۲۰۷۲	۱۳۴۶۶	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۳۵۶۴	۰	۰	۶۸۷۷	۱۰۴۴۱	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲۸۹۱	۰	۸۶۰۰	۳۷	۰	۳۵۱۱۶	۰	۰	۶۶۹۵۵	۱۱۳۵۹۹	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۴۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۱۷۵۱	۲۲۱۹۱	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۹۰۷	۷۹۰۷	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۵۸۰	۰	۰	۰	۰	۲۳۶۰	۲۹۴۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲۵۰۰	۳۲۰۰	۰	۰	۰	۱۳۲۳	۲۶۰۰	۰	۶۵۸۷۴	۷۵۴۹۷	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۳۲۸۲	۱۰۴۹۷۵	۱۰۰۳	۰	۰	۷۸۰	۵۸۹۰	۰	۴۰۹۳۲۹	۵۲۵۲۵۹	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۷۴۰۰	۴۶۹۵۹۷	۴۳۷۸	۸۲۴۲	۷۱۵	۴۲۷۵	۲۰۱۴۵	۲۲۸۰	۱۷۴۸۷۰	۶۹۱۹۰۲	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۷۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۵۴۰	۰	۳۹۰۱۹۰	۴۱۱۳۳۰	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۳۴۱۲	۲۱۵۰	۰	۰	۰	۲۴۱	۰	۴۱۱۷۵	۴۶۹۷۸	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۱۰۵۴۰	۰	۴۹	۰	۳۲۰	۳۴۳۰	۳۷۲	۳۱۷۷۶	۴۶۴۸۷	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۸۰	۱۲۸۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۳۵۰۰	۰	۰	۲۰۴۵	۰	۰	۲۱۵۹۴	۲۷۱۳۹	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۱۳۰۰۰	۰	۰	۰	۹۲۰	۰	۰	۴۷۷۴	۱۸۶۹۴	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۶۰۰	۱۰۶۰۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۵۳۷۳۷	۵۳۷۳۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۲۵۸۲	۰	۰	۱۰۹۰۶	۱۳۴۸۸	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۹۰	۰	۰	۵	۰	۰	۹۱۳۷	۹۲۳۲	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۱۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۰۰۰	۴۱۰۰	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۱۱-۱): ساختار رشته فعالیتی حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جمع کل
۳۴/۲۳	۱/۳۱	۴۷/۸۸	۲۹/۵۰	۷۵/۸۹	۳۳/۰۹	۵۵/۲۸	۷۰/۶۴	۳۱/۳۰	۲۸/۱۵	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۰/۴۰	۱/۴۶	۰	۱۹/۳۱	۲/۱۲	۲۳/۴۳	۲۰/۳۶	۱۱/۷۵	۱۰/۰۹	صنایع تولید منسوجات
۰	۰/۰۱	۰	۰/۴۲	۰	۰/۱۸	۰/۵۱	۰	۰/۵۱	۰/۳۹	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۴/۵۲	۰	۰	۰/۲۹	۰/۳۱	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۱/۸۳	۰	۲۱/۶۱	۰/۲۹	۰	۴۴/۵۵	۰	۰	۲/۸۳	۳/۳۳	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱/۱۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۹۲	۰/۶۵	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۳۳	۰/۲۳	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۴/۵۶	۰	۰	۰	۰	۰/۱۰	۰/۰۹	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱۰/۲۳	۰/۵۱	۰	۰	۰	۱/۶۸	۱/۱۸	۰	۲/۷۹	۲/۲۱	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۳/۴۳	۱۶/۸۲	۲/۵۲	۰	۰	۰/۹۹	۲/۶۷	۰	۱۷/۳۱	۱۵/۴۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۳۰/۲۸	۷۵/۲۴	۱۱	۶۴/۸۴	۴/۸۰	۵/۴۲	۹/۱۳	۷/۷۴	۷/۳۹	۲۰/۲۹	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۱/۲۲	۰	۰	۰	۰	۶/۱۳	۰	۱۶/۵۰	۱۲/۰۶	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۰/۵۵	۵/۴۰	۰	۰	۰	۰/۱۱	۰	۱/۷۴	۱/۳۸	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۱/۶۹	۰	۰/۳۹	۰	۰/۴۱	۱/۵۵	۱/۲۶	۱/۳۴	۱/۳۶	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۰۵	۰/۰۴	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۸/۸۰	۰	۰	۲/۵۹	۰	۰	۰/۹۱	۰/۸۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۲/۰۸	۰	۰	۰	۱/۱۷	۰	۰	۰/۲۰	۰/۵۵	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۴۵	۰/۳۱	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲/۲۷	۱/۵۸	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۳/۲۸	۰	۰	۰/۴۶	۰/۴۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۰/۲۳	۰	۰	۰/۰۱	۰	۰	۰/۳۹	۰/۲۷	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۰/۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۱۳	۰/۱۲	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۱۲-۱): سهم نسبی هر شهرستان از حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۰/۷۲	۱۸/۳۰	۱/۱۷	۰/۳۷	۰/۴۴	۲/۳۱	۶/۴۷	۰/۸۶	۶۹/۳۶	۱۰۰	جمع کل
۰/۸۷	۰/۸۵	۱/۹۸	۰/۳۹	۱/۱۸	۲/۷۲	۱۲/۷۱	۲/۱۷	۷۷/۱۳	۱۰۰	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۰/۷۲	۰/۱۷	۰	۰/۸۴	۰/۴۹	۱۵/۰۳	۱/۷۴	۸۱/۰۱	۱۰۰	صنایع تولید منسوجات
۰	۰/۵۲	۰	۰/۴۰	۰	۱/۰۴	۸/۳۹	۰	۸۹/۶۵	۱۰۰	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۳۴/۱۳	۰	۰	۶۵/۸۷	۱۰۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲/۵۴	۰	۷/۵۷	۰/۰۳	۰	۳۰/۹۱	۰	۰	۵۸/۹۴	۱۰۰	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱/۹۸	۰	۰	۰	۰	۰	۹۸/۰۲	۱۰۰	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۱۹/۷۳	۰	۰	۰	۰	۸۰/۲۷	۱۰۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۳/۳۱	۴/۲۴	۰	۰	۰	۱/۷۵	۳/۴۴	۰	۸۷/۲۵	۱۰۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۰/۶۲	۱۹/۹۹	۰/۱۹	۰	۰	۰/۱۵	۰/۱۲	۰	۷۷/۹۳	۱۰۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱/۰۷	۶۷/۸۷	۰/۶۳	۱/۱۹	۰/۱۰	۰/۶۲	۲/۹۱	۰/۳۳	۲۵/۲۷	۱۰۰	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۱/۸۵	۰	۰	۰	۰	۳/۲۹	۰	۹۴/۸۶	۱۰۰	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۷/۲۶	۴/۵۸	۰	۰	۰	۰/۵۱	۰	۸۷/۶۵	۱۰۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۲۲/۶۷	۰	۰/۱۱	۰	۰/۶۹	۷/۳۷	۰/۸۰	۶۸/۳۵	۱۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱۲/۹۰	۰	۰	۷/۵۴	۰	۰	۷۹/۵۷	۱۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۶۹/۵۴	۰	۰	۰	۴/۹۲	۰	۰	۲۴/۵۴	۱۰۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۱۹/۱۴	۰	۰	۸۰/۸۶	۱۰۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۰/۹۷	۰	۰	۰/۰۵	۰	۰	۹۸/۹۷	۱۰۰	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۲۶/۸۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۳/۱۷	۱۰۰	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۱۳- ۱): ضریب مکانی توزیع حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	رشته فعالیت
۱/۲۲	۰/۰۵	۱/۷۰	۱/۰۵	۲/۷۰	۱/۱۸	۱/۹۶	۲/۵۱	۱/۱۱	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از نوتون و تنباکو
۰	۰/۰۴	۰/۱۴	۰	۱/۹۱	۰/۲۱	۲/۳۲	۲/۰۲	۱/۱۷	صنایع تولید منسوجات
۰	۰/۰۳	۰	۱/۰۸	۰	۰/۴۵	۱/۳۰	۰	۱/۲۹	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۰	۰	۰	۰	۰	۱۴/۷۷	۰	۰	۰/۹۵	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۳/۵۵	۰	۶/۴۹	۰/۰۹	۰	۱۳/۳۷	۰	۰	۰/۸۵	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۱/۷۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۱	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۴	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۵۲/۹۲	۰	۰	۰	۰	۱/۱۶	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۴/۶۲	۰/۲۳	۰	۰	۰	۰/۷۶	۰/۵۳	۰	۱/۲۶	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۰/۸۷	۱/۰۹	۰/۱۶	۰	۰	۰/۰۶	۰/۱۷	۰	۱/۱۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱/۴۹	۳/۷۱	۰/۵۴	۳/۲۰	۰/۲۴	۰/۲۷	۰/۴۵	۰/۳۸	۰/۳۶	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۰/۱۰	۰	۰	۰	۰	۱/۵۱	۰	۱/۳۷	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۰/۴۰	۳/۹۲	۰	۰	۰	۰/۰۸	۰	۱/۲۶	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۱/۲۴	۰	۰/۲۸	۰	۰/۳۰	۱/۱۴	۰/۹۳	۰/۹۹	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۴	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۱۱/۰۵	۰	۰	۳/۲۶	۰	۰	۱/۱۵	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۳/۸۰	۰	۰	۰	۲/۱۳	۰	۰	۰/۳۷	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۴	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۴	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۸/۲۸	۰	۰	۱/۱۷	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۰/۸۴	۰	۰	۰/۰۲	۰	۰	۱/۴۳	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۱/۴۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۰۵	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

اردبیل

۱-۱-۲: تحول تخصصهای صنعتی استان در دهه گذشته

بر پایه نتایج سرشماری صنعت و معدن، در سال ۱۳۷۳ تعداد کل کارگاههای صنعتی استان بالغ بر ۵۸۲۰ کارگاه و تعداد شاغلان آنها ۱۳۴۸۱ نفر است که متناظر با متوسط ۲/۳ نفر شاغل به ازای هر کارگاه می باشد. این متوسط نشان دهنده سهم نسبی بسیار بزرگ کارگاههای کوچک در بخش صنعت استان است. بررسی ساختار نسبی تعداد کارگاهها و تعداد شاغلان صنعتی استان در سال مورد بررسی نشان می دهد که از کل کارگاههای صنعتی استان حدود ۳۳/۷ درصد مربوط به صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها، ۱۷/۶ درصد مربوط به صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، ۱۳/۶ درصد مربوط به صنایع تولید پوشاک و ۱۱/۸ درصد مربوط به صنایع تولید چوب و محصولات چوبی است که دارای بیشترین تعداد کارگاه در استان می باشند. در مقابل، از کل کارگاههای صنعتی استان ۰/۰۲ درصد مربوط به صنایع تولید ماشینهای اداری و محاسباتی، ۰/۰۵ درصد مربوط به صنایع توتون و تنباکو و ۰/۰۹ درصد مربوط به هریک از صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی و صنایع تولید سایر وسایل حمل و نقل می باشد که دارای کمترین تعداد کارگاه در استان هستند. به همین ترتیب، از کل شاغلان کارگاههای صنعتی استان ۳۶/۵ درصد در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، ۱۳/۱ درصد در صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی و ۱۲/۵ درصد در صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی کار می کنند که دارای بیشترین میزان اشتغال در استان می باشند. در مقابل، کمترین سهم نسبی اشتغال در رشته فعالیتهای صنعتی در استان به میزان ۰/۰۱ درصد در صنایع تولید ماشینهای اداری و محاسباتی، ۰/۰۷ درصد در صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی و ۰/۰۸ درصد در صنایع تولید فلزات اساسی و ۰/۱۰ درصد در صنایع تولید سایر وسایل حمل و نقل می باشد.

بر همین اساس، بر پایه نتایج سرشماری کارگاهی سال ۱۳۸۱، تعداد کل کارگاههای صنعتی استان بالغ بر ۷۰۱۴ کارگاه و تعداد شاغلان آنها ۱۹۶۵۵ نفر است که متناظر با متوسط ۲/۸ نفر شاغل به ازای هر کارگاه می باشد. این متوسط نیز نشان دهنده اهمیت نسبی بسیار قابل توجه کارگاههای کوچک در بخش صنعت استان است. در سال مورد بررسی، از کل کارگاههای صنعتی استان حدود ۳۳/۳ درصد مربوط به صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، ۲۰/۵ درصد مربوط به صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، ۱۲/۴ درصد مربوط به صنایع تولید پوشاک و ۹/۷ درصد مربوط به صنایع تولید چوب و محصولات چوبی است، در حالی که سهم نسبی متناظر آن برای هریک از صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو و صنایع تولید ذغال کک و فرآورده های نفتی ۰/۰۱ درصد، صنایع بازیافت ۰/۰۴ درصد و صنایع تولید

اردبیل

مواد و محصولات شیمیایی ۰/۰۶ درصد است. این دو گروه از صنایع به ترتیب دارای بیشترین و کمترین تعداد کارگاه در استان هستند و بررسی همین ساختار برای اشتغال صنعتی در استان نشان می دهد که بیشترین سهم نسبی اشتغال مربوط به کارگاههای صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۳۵/۶ درصد)، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی (۱۳/۲ درصد)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۹/۷ درصد) و صنایع تولید منسوجات (۶/۸ درصد) بوده و در مقابل، کمترین سهم نسبی اشتغال مربوط به صنایع تولید ذغال کک و فرآورده های نفتی (۰/۰۱ درصد)، صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو (۰/۱ درصد)، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۰/۲ درصد) و صنایع تولید سایر وسایل حمل و نقل (۰/۳ درصد) است.

مقایسه تعداد و ساختار کارگاهها و شاغلان صنعتی استان در سال ۱۳۸۱ نسبت به سال ۱۳۷۳ نشان می دهد:

- تعداد کل کارگاههای صنعتی استان ۱/۲ برابر و تعداد شاغلان این کارگاهها نزدیک به ۱/۵ برابر شده است.
- تعداد کارگاههای صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید ماشینهای اداری و محاسباتی، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری کمتر شده است. در مقابل، تعداد کارگاههای سایر رشته فعالیتهای صنعتی در استان افزایش یافته است که بیشترین افزایش نسبی تعداد کارگاههای مربوط به صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع انتشار و چاپ و تکثیر، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع تولید ماشین آلات مولد و انتقال و توزیع برق است.
- تعداد شاغلان صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو، صنایع دباغی و فرآورده های چرم و صنایع تولید ماشینهای اداری و محاسباتی کاهش یافته و در مقابل، تعداد شاغلان کارگاههای سایر رشته فعالیتهای صنعتی افزایش یافته است که بیشترین میزان افزایش نسبی آن مربوط به صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید فلزات اساسی، صنایع تولید سایر وسایل حمل و نقل و صنایع انتشار چاپ و تکثیر است (جدول شماره ۱۴-۱).

جدول (۱۴-۱) : مقایسه تعداد کارگاهها و تعداد شاغلان بخش صنعت استان به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۷۳ و ۱۳۸۱

رشته فعالیت	سال ۱۳۷۳		سال ۱۳۸۱		ضریب کلی افزایش طی دوره	
	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	سهم نسبی کارگاه	سهم نسبی شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان
کل صنایع	۵۸۲۰	۱۳۴۸۱	۱۰۰	۱۰۰	۷۰۱۴	۱۹۶۵۵
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۱۹۶۱	۴۹۱۳	۳۳/۶۹	۳۶/۴۵	۲۳۳۴	۷۰۰۳
صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو	۳	۳۲	۰/۰۵	۰/۲۴	۱	۲۰
صنایع تولید منسوجات	۵۳۰	۱۱۳۵	۹/۱۱	۸/۴۲	۳۹۱	۱۳۲۸
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۷۹۱	۱۰۶۸	۱۳/۵۹	۷/۹۲	۸۷۲	۱۳۱۹
صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی	۳۱	۳۲۸	۰/۵۳	۲/۴۳	۳۸	۱۵۴
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۶۸۵	۹۶۹	۱۱/۷۷	۷/۱۹	۶۷۸	۱۲۱۰
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۵	۱۰	۰/۰۹	۰/۰۷	۹	۳۷
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۷۱	۱۱۵	۱/۲۲	۰/۸۵	۲۹۰	۵۰۷
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۰	۰	۰	۰	۱	۲
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۹	۶۵	۰/۱۵	۰/۴۸	۴	۱۳۹
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۷	۲۳	۰/۱۲	۰/۱۷	۳۱	۱۳۱۴
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۲۰۶	۱۷۵۹	۳/۵۴	۱۳/۰۵	۲۲۷	۱۹۰۴
صنایع تولید فلزات اساسی	۵	۱۱	۰/۰۹	۰/۰۸	۱۱	۱۳۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱۰۲۵	۱۶۸۷	۱۷/۶۱	۱۲/۵۲	۱۴۳۶	۲۶۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۱۸۴	۷۳۸	۳/۱۶	۵/۴۸	۲۴۱	۱۰۰۲
صنایع تولید ماشینهای دقتی، حسابداری و محاسباتی	۱	۱	۰/۰۲	۰/۰۱	۰	۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۴۷	۸۰	۰/۸۱	۰/۵۹	۱۰۲	۱۴۶
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۸۶	۱۲۳	۱/۴۸	۰/۹۱	۱۰۶	۱۷۲
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۳۰	۵۷	۰/۵۲	۰/۴۲	۲۹	۹۶
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۵	۱۳	۰/۰۹	۰/۱۰	۱۰	۶۱
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱۳۸	۳۵۴	۲/۳۷	۲/۶۳	۲۰۰	۴۴۶
صنایع بازیافت	۰	۰	۰	۰	۳	۶۵

ماخذ: ۱. سرشماری صنعت و معدن، سال ۱۳۷۳ - مرکز آمار ایران

۲. سرشماری کارگاهی، سال ۱۳۸۱ - مرکز آمار ایران

۳. برآورد مشاور

۳-۱-۱: گرایش توسعه تخصصهای صنعتی استان

همانگونه که الگوی کنونی پراکنش واحدهای تولیدی فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان نتیجه و برآیند فرآیند مکان‌گزینی این واحدها در سالهای گذشته است، نتیجه فرآیند گرایش کنونی واحدهای صنعتی به استقرار در این یا آن شهرستان، الگوی آتی این پراکنش در استان را می‌سازد. بنابراین برای آگاهی از نحوه تحول اشتغال و سرمایه‌گذاری صنعتی در شهرستانهای استان در سالهای آینده شناخت الگوی گرایشهای کنونی آنها ضروری است. این الگوی گرایش در بازتاب مکانی الگوی مزیت‌های نسبی شهرستانهای استان برای استقرار واحدهای فعالیتهای صنعتی در نزد سرمایه‌گذاران و فعالان بخش صنعت، اعم از وابستگان به بخش خصوصی یا بخش عمومی و تعاونی در مجوزهای صادر شده برای ایجاد، بهره‌برداری و توسعه واحدهای صنعتی متجلی می‌شود. لذا، بررسی این مجوزها ابزاری است که به کمک آن می‌توان شدت و جهت تحول تخصصهای صنعتی در شهرستانهای استان را تشخیص داد.

مهمترین منبع اطلاعات آماری برای ارزیابی و تحلیل گرایش توسعه تخصصهای صنعتی در استان، بانک اطلاعاتی مجوزهای صنعتی صادر شده توسط وزارت صنایع و معادن و سازمانهای ذیربط وابسته به آن برای ایجاد، تاسیس، بهره‌برداری و توسعه واحدهای تولید محصولات صنعتی است که در این مبحث به آن استناد می‌شود.

ارزیابی گرایش تحول تعداد واحدهای صنعتی، حجم اشتغال صنعتی و میزان سرمایه‌گذاری صنعتی به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی و شهرستانهای استان به سه صورت مکمل یکدیگر، به شرح زیر، انجام شده است:

- گرایش توسعه بخش صنعت و تخصصهای صنعتی در استان و جایگاه نسبی آن در کشور
- گرایش توسعه بخش صنعت در شهرستانهای استان
- گرایش توسعه تخصصهای صنعتی در شهرستانهای استان

نتایج حاصل از این ارزیابی، به‌ایجاز در ادامه مباحث این بخش آمده است و برای تحلیل تفصیلی‌تر این گرایشها می‌توان از جداول و نمودارهای آماری پیوست آنها استفاده کرد. در ارتباط با این تحلیل و ارزیابی توجه به نکات زیر ضروری است:

(الف): برای تعدیل پراکندگی زمانی صدور مجوزهای صنعتی در شهرستانهای استان و رشته فعالیتهای صنعتی و ارائه تصویری کاملتر و دقیقتر از گرایشهای توسعه اشتغال و سرمایه‌گذاری در بخش صنعت استان (به تفکیک رشته فعالیتها و شهرستانها)، اطلاعات مربوط

اردبیل

به مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان در سالهای ۱۳۸۰ تا پایان خرداد ماه سال ۱۳۸۵ مبنای ارزیابی و تحلیل قرار گرفته است.

گفتنی است این انتخاب یقیناً برای برآورد گرایشهای توسعه ای در زمینه تعداد کارگاهها و نیز حجم اشتغال در بخش صنعت و هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی در کل استان و هر یک از شهرستانهای آن به نتایج دقیقتری منجر می شود. با این حال، با توجه به ارائه مبلغ سرمایه گذاری پیش بینی شده در مجوزها برحسب قیمتهای جاری سال صدور مجوزها، در صورت توزیع متناسب مجوزها در سالهای دوره زمانی مورد نظر، استفاده از این ارزیابی برای گرایشهای توسعه سرمایه گذاری صنعتی نیز می تواند با احتیاط انجام شود، گرچه در این مورد نیز می توان مدعی شد که نتیجه حاصل از این روش بهتر از نتایج بررسی اطلاعات سالانه خواهد بود. این امر، بویژه برای شهرستانها و یا رشته فعالیتهای صنعتی دارای تعداد مجوز محدود مصداق بیشتری دارد.

(ب) : بسته به مورد، در چارچوب الزامات شناسایی مراحل ایجاد و بهره برداری از واحدهای صنعتی، مجوزهای متفاوتی توسط دستگاههای ذیربط صادر می شود. در گزارش حاضر، برای تحت پوشش قرار دادن بخش وسیعتری از عملیات توسعه ای فعالیتهای صنعتی در استان، چهار نوع مجوز صنعتی صادر شده تحت عناوین جواز تاسیس، پروانه تاسیس، کارت شناسایی و پروانه بهره برداری مورد استفاده قرار گرفته اند و اطلاعات آماری مربوط به آنها، به صورت سرجمع، ملاک ارزیابی و تحلیل مقایسه ای قرار گرفته است.

(پ) : برای ارائه تصویری واقعتر از گرایشهای توسعه ای فعالیتهای صنعتی در استان، آن دسته از مجوزهای صنعتی چهارگانه مورد اشاره در بند بالا مبنای بررسی قرار گرفته اند که حداقل میزان پیشرفت فیزیکی آنها ۲۰ درصد است.

(ت) : طبقه بندی ISIC مبنای تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی و آخرین تقسیمات کشوری ملاک عمل مبنای تقسیمات شهرستانی استان در این گزارش می باشد.

(ث) : از آنجا که واحدهای اندازه گیری برای شمارش کارگاه، حجم اشتغال و میزان سرمایه گذاری (تعداد کارگاه، نفر شاغل، میلیون ریال سرمایه گذاری) متفاوت بوده و جمع پذیر نیستند، برای ایجاد قابلیت جمع پذیری آنها در برآورد گرایشهای توسعه، آمارهای مربوط به این سه پارامتر از طریق استاندارد کردن دامنه تغییرات آنها، به اطلاعات آماری نسبی (بدون واحد اندازه گیری) تبدیل شده اند.

(ج) : شاخص گرایش توسعه (تعداد کارگاه، حجم اشتغال و میزان سرمایه گذاری) به صورت نسبی از حداکثر اندازه دامنه تغییرات تحمل مقادیر آنها تعریف شده است. این شاخص

اردبیل

مبنای رتبه بندی شهرستانهای استان از نظر شدت نسبی گرایش توسعه در هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی قرار گرفته است.

(چ) : شاخص کلی گرایش توسعه صنعتی شاخصی مرکب و موزون از شاخص گرایش توسعه تعداد کارگاهها با ضریب ۱، شاخص گرایش توسعه تعداد اشتغال با ضریب ۲ و شاخص گرایش توسعه میزان سرمایه گذاری با ضریب ۲ می باشد.

با توجه به آنچه گفته شد، مهمترین یافته های بررسی گرایش توسعه بخش صنعت و تخصصهای صنعتی در استان و شهرستانهای آن، به تفکیک حالات سه گانه مورد اشاره در بالا، در زیر توضیح داده می شود.

۱-۳-۱: گرایش توسعه تخصصهای صنعتی در استان و جایگاه نسبی آن در کشور

برپایه اطلاعات در دسترس، در طول دوره زمانی مورد بررسی، تعداد ۶۶۹ مجوز برای ایجاد، تاسیس و بهره برداری واحدهای صنعتی با سرمایه گذاری حدود ۴/۹ هزار میلیارد ریال و اشتغال ۱۶۲۵۸ نفر برای استان اردبیل صادر شده است. مقایسه این ارقام با ارقام متناظرشان در کل کشور نشان می دهد:

- در طول دوره زمانی مورد بررسی، سهم نسبی استان در گرایش توسعه صنعتی کشور برای تعداد واحدهای صنعتی ۱/۸ درصد، تعداد اشتغال صنعتی ۱/۷ درصد و حجم سرمایه گذاری ۱/۱ درصد است.
 - متوسط تعداد اشتغال در هر کارگاه در این استان (۲۴/۳ نفر) اندکی کمتر از اندازه متوسط متناظر آن در کل کشور (۲۵/۴ نفر) است.
 - متوسط سرمایه گذاری لازم برای ایجاد هر شغل صنعتی در این مجوزها در استان (۳۰۱ میلیون ریال) به میزان قابل توجهی کمتر از متوسط این مبلغ در کل کشور (۴۴۹ میلیون ریال) است. این نابرابری در متوسط مبلغ سرمایه گذاری برای ایجاد هر کارگاه صنعتی در استان (۷/۳ میلیارد ریال) و کل کشور (۱۱/۴ میلیون ریال) نیز وجود دارد.
- با توجه به این که سهم نسبی جمعیتی استان در جمعیت کشور حدود ۱/۷۴ درصد و اندازه سهم نسبی ارزش افزوده فعالیتهای صنعتی استان در کل کشور (۰/۶۱ درصد) به مراتب کمتر از سهم نسبی تولید ناخالص داخلی (بدون نفت و گاز) استان در کل کشور (۱/۲۳ درصد) است، روند گرایش توسعه صنعتی استان می تواند تغییر و تحول مثبتی را در ارتقای جایگاه صنعتی استان در کشور ایجاد کند.

علاوه بر موارد بالا، الگوی توزیع رشته فعالیتی گرایش توسعه صنعتی استان در طول دوره مورد بررسی نشان می دهد:

اردبیل

- بیشترین تعداد مجوز صنعتی برای رشته فعالیتهای صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۱۳۵)، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنها (۱۲۸)، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۵۲) و صنایع تولید چوب و محصولات چوبی (۴۵) است که به ترتیب ۲۰/۲ درصد، ۱۹/۱ درصد، ۷/۸ درصد و ۶/۷ درصد و جمعاً ۵۳/۸ درصد کل تعداد مجوزهای صادر شده برای استان است.
- در مقابل، گذشته از صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو که هیچ مجوزی برای آن صادر نشده است، کمترین تعداد مجوز صادر شده برای رشته فعالیتهای صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری (۲)، صنایع بازیافت (۳)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی و صنایع دباغی و پرداخت چرم (هر کدام ۴) است که به ترتیب ۰/۳ درصد، ۰/۴ درصد، ۰/۶ درصد، ۰/۶ درصد تعداد کل مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان در این دوره زمانی است.
- بیشترین میزان اشتغال در مجوزهای صنعتی صادر شده برای رشته فعالیتهای صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۳۰۸۶ نفر)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۲۸۸۶ نفر)، صنایع تولید منسوجات (۱۹۶۹ نفر)، صنایع تولید پوشاک (۱۹۱۵ نفر) و صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۱۲۷۶ نفر) است که به ترتیب ۱۹/۰ درصد، ۱۷/۸ درصد، ۱۲/۱ درصد، ۱۱/۸ درصد و ۷/۹ درصد و جمعاً ۶۸/۶ درصد کل اشتغال پیش بینی شده در این مجوزها می باشد. به همین ترتیب (به استثنای صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو)، کمترین تعداد اشتغال پیش بینی شده در مجوزهای صادر شده برای رشته فعالیتهای صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری (۱۶ نفر)، صنایع بازیافت (۳۹ نفر)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۵۵ نفر)، صنایع دباغی و پرداخت چرم (۵۷ نفر) و صنایع انتشار و چاپ و تکثیر (۸۳ نفر) است که سهم نسبی آنها از کل اشتغال پیش بینی شده در این مجوزها در استان جمعاً حدود ۱/۵ درصد است.
- بیشترین میزان سرمایه گذاری پیش بینی شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای رشته فعالیتهای صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید منسوجات (۱/۱۹ هزار میلیارد ریال)، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۱/۱۷ هزار میلیارد ریال)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۰/۸۵ هزار میلیارد ریال)، صنایع تولید فلزات اساسی (۰/۴۸ هزار میلیارد ریال) و صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۰/۳۰ هزار میلیارد ریال) است که به ترتیب ۲۴/۳ درصد، ۲۳/۹ درصد، ۱۷/۵ درصد، ۹/۸

اردبیل

درصد و ۶/۱ درصد و جمعاً ۸۱/۶ درصد کل مبلغ این سرمایه گذاریها در استان می باشد.

و نیز کمترین میزان سرمایه گذاری پیش بینی شده در مجوزهای صادر شده برای رشته فعالیتهای صنعتی در استان (بجز صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو) مربوط به صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری (۰/۸۵ میلیون ریال)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۳/۶۴ میلیون ریال)، صنایع دباغی و پرداخت چرم (۴/۲۷ میلیون ریال)، صنایع بازیافت (۷/۵۵ میلیون ریال) و صنایع انتشار و چاپ و تکثیر (۸/۰ میلیون ریال) که جمعاً حدود ۰/۵ درصد کل مبلغ این سرمایه گذاریها در استان می باشد.

برپایه اطلاعات مربوط به تعداد مجوزهای صنعتی و تعداد اشتغال و مبلغ سرمایه گذاری (سرمایه ثابت) پیش بینی شده در آنها برای رشته فعالیتهای صنعتی در استان می توان نشان داد.

- متوسط تعداد اشتغال پیش بینی شده برای هر کارگاه در مجوزهای صنعتی صادر شده برای صنایع تولید پوشاک (۱۰۶ نفر)، صنایع تولید فلزات اساسی (۶۹ نفر) و صنایع تولید منسوجات (۵۸ نفر) بیشتر از متوسط متناظر در سایر رشته فعالیتهای صنعتی و برای صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری (۸ نفر)، صنایع انتشار و چاپ و تکثیر (۹ نفر) و صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات (۱۰ نفر) کمتر از متوسط متناظر آن برای سایر رشته فعالیتهای صنعتی می باشد.

- بیشترین مبلغ لازم برای ایجاد هر شغل صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید منسوجات (۶۰۳ میلیون ریال)، صنایع تولید فلزات اساسی (۵۳۱ میلیون ریال)، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری (۳۷۹ میلیون ریال) و صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۳۷۹ میلیون ریال) است، در حالیکه کمترین مبلغ لازم برای ایجاد هر شغل صنعتی مربوط به تولید ماشینهای اداری و دفتری (۵۳ میلیون ریال)، صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی (۶۳ میلیون ریال)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۶۶ میلیون ریال) و صنایع تولید دباغی و پرداخت چرم (۷۵ میلیون ریال) است که به ترتیب در گروه پرهزینه ترین و کم هزینه ترین رشته فعالیت های صنعتی برای ایجاد اشتغال قرار می گیرند.

برپایه آنچه گفته شد، بیشترین و کمترین شدت نسبی گرایش توسعه ای در رشته فعالیتهای صنعتی در استان برای ایجاد واحدهای تولیدی به ترتیب در صنایع تولید محصولات کانی غیرفلزی و صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری، برای ایجاد اشتغال به ترتیب در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها و صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری و سرمایه گذاری به

اردبیل

ترتیب در صنایع تولید منسوجات و صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری بوده و پرهزینه ترین و کم هزینه ترین رشته فعالیتهای صنعتی برای ایجاد اشتغال به ترتیب صنایع تولید منسوجات و صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری هستند.

در یک مقایسه تطبیقی از پارامترهای گرایش توسعه صنعتی در استان و کل کشور می توان نشان داد:

- متوسط هزینه ایجاد هر شغل صنعتی در صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید پوشاک و صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری در این استان بیشتر از متوسط مبلغ متناظر آن در کل کشور بوده و برای بقیه رشته فعالیتهای صنعتی، ایجاد هر شغل در استان کم هزینه تر از آن در کل کشور است. در مجموع، متوسط هزینه ایجاد هر شغل در این استان (۳۰۱ میلیون ریال) به مراتب کمتر از مبلغ متناظر آن در کشور (۴۴۹ میلیون ریال) می باشد.

- شدت نسبی سرمایه گذاری در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید پوشاک، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی و صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی در استان بیشتر از متوسط هزینه نسبی متناظر آن در کل کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی در استان کمتر از آن در کشور است.

- به همین ترتیب، شدت نسبی ایجاد اشتغال در صنایع تولید محصولات خوراکی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید پوشاک، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی، صنایع تولید مبلمان و صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی در استان بیشتر از آن در کل کشور بوده و برای سایر رشتههای فعالیتهای صنعتی کمتر است.

اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده در جداول شماره (۱-۱۵) تا (۱-۱۷) آرایه

شده است.

اردبیل

جدول (۱۵- ۱): مقایسه تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل و کل کشور در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

رشته فعالیتهای صنعتی	تعداد		سهم نسبی		استان در کشور
	استان اردبیل	کل کشور	استان اردبیل	کل کشور	
کل صنایع	۶۶۹	۳۷۴۲۳	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱/۸
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۱۲۸	۵۷۴۷	۱۹/۱	۱۵/۴	۲/۲
صنایع تولید منسوجات	۳۴	۲۵۲۲	۵/۱	۶/۷	۱/۴
صنایع تولید پوشاک	۱۸	۱۰۵۲	۲/۷	۲/۸	۱/۷
صنایع دباغی، پرداخت چرم و ...	۴	۵۸۲	۰/۶	۱/۶	۰/۷
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۴۵	۹۰۸	۶/۷	۲/۴	۵/۰
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۴	۹۸۵	۲/۱	۲/۶	۱/۴
صنایع انشمارف چاپ، تکثیر و ...	۹	۲۲۵	۱/۴	۰/۶	۴/۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۴	۵۰۷	۰/۶	۱/۴	۰/۸
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۳۸	۲۹۶۸	۵/۷	۷/۹	۱/۳
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۵۲	۴۶۰۸	۷/۸	۱۲/۳	۱/۱
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۱۳۵	۷۰۶۳	۲۰/۲	۱۸/۹	۱/۹
صنایع تولید فلزات اساسی	۱۳	۱۳۱۳	۱/۹	۳/۵	۱/۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریگی...	۴۱	۲۷۹۰	۶/۱	۷/۴	۱/۵
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات	۳۶	۲۱۹۲	۵/۴	۵/۹	۱/۶
صنایع تولید ماشینهای اداری، دفتری، محاسباتی	۲	۲۹۷	۰/۳	۰/۸	۰/۷
صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برفی و ...	۲۱	۹۵۱	۳/۱	۲/۵	۲/۲
صنایع تولید رادبو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۷	۱۷۱	۱/۱	۰/۵	۴/۱
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۶	۲۶۷	۰/۹	۰/۷	۲/۲
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری	۲۹	۱۰۳۸	۴/۳	۲/۸	۲/۸
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۲	۴۶۶	۱/۸	۱/۲	۲/۶
صنایع تولید مبلمان	۱۸	۵۴۷	۲/۷	۱/۵	۳/۳
صنایع بازیافت	۳	۱۷۵	۰/۴	۰/۵	۱/۷
سایر صنایع	-	۴۹	-	۰/۱	-

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

اردبیل

جدول (۱۶- ۱): مقایسه ظرفیت اشتغال در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل و کل کشور در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

متوسط اشتغال در هر کارگاه (نفر)		سهم نسبی در کشور	سهم نسبی (درصد)		اشتغال (نفر)		رشته فعالیت های صنعتی
کل کشور	استان اردبیل		کل کشور	استان اردبیل	کل کشور	استان اردبیل	
۲۵	۲۴	۱/۷	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۹۵۰۶۰۶	۱۶۲۵۸	کل صنایع
۲۹	۲۴	۱/۹	۱۷/۵	۱۹/۰	۱۶۶۱۸۷	۳۰۸۶	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۲۸	۵۸	۲/۸	۷/۳	۱۲/۱	۶۹۷۶۹	۱۹۶۹	صنایع تولید منسوجات
۱۷	۱۰۶	۱۰/۴	۱/۹	۱۱/۸	۱۸۳۶۷	۱۹۱۵	صنایع تولید پوشاک
۱۸	۱۴	۰/۵	۱/۱	۰/۴	۱۰۴۷۶	۵۷	صنایع دباغی، پرداخت چرم و ...
۱۸	۱۲	۳/۴	۱/۸	۳/۵	۱۶۷۶۸	۵۶۴	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۲۱	۱۱	۰/۷	۲/۲	۰/۹	۲۱۱۲۹	۱۵۱	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۱۳	۹	۲/۹	۰/۳	۰/۵	۲۹۰۶	۸۳	صنایع انتشار چاپ، تکثیر و ...
۲۶	۱۴	۰/۴	۱/۴	۰/۳	۱۳۲۵۸	۵۵	صنایع تولید کک، فر آورده های نفتی و...
۲۹	۲۲	۰/۹	۹/۱	۵/۱	۸۶۷۵۲	۸۲۵	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۶	۲۵	۱/۷	۷/۷	۷/۹	۷۳۴۱۵	۱۲۷۶	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۲۱	۲۱	۱/۹	۱۶/۰	۱۷/۸	۱۵۱۶۶۰	۲۸۸۶	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۴۷	۶۹	۱/۵	۶/۵	۵/۵	۶۱۴۴۵	۸۹۸	صنایع تولید فلزات اساسی
۱۸	۱۲	۱/۰	۵/۳	۳/۱	۵۰۳۷۵	۵۰۹	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۲۳	۱۰	۰/۷	۵/۳	۲/۲	۵۰۳۸۸	۳۶۱	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات
۱۸	۸	۰/۳	۰/۶	۰/۱	۵۲۳۰	۱۶	صنایع تولید ماشینهای اداری، دفتری، محاسباتی
۴۰	۲۰	۱/۱	۴/۰	۲/۶	۳۷۶۴۹	۴۲۸	صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی و ...
۴۶	۲۵	۲/۲	۰/۸	۱/۱	۷۸۴۱	۱۷۶	صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۲۷	۲۵	۲/۰	۰/۸	۰/۹	۷۲۳۵	۱۴۸	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۶۰	۱۲	۰/۶	۶/۵	۲/۱	۶۱۹۸۵	۳۴۲	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری
۵۳	۲۳	۱/۱	۲/۶	۱/۷	۲۴۸۰۶	۲۷۲	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۱۷	۱۱	۲/۲	۱/۰	۱/۲	۹۰۳۱	۲۰۲	صنایع تولید مبلمان
۱۸	۱۳	۱/۲	۰/۳	۰/۲	۳۱۹۵	۳۹	صنایع بازیافت
۱۵	-	-	۰/۱	-	۷۳۹	-	سایر صنایع

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

اردبیل

جدول (۱۷-۱): مقایسه میزان سرمایه ثابت مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل و کل کشور در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

رشته فعالیت های صنعتی		سرمایه ثابت (میلیون ریال)		سهم نسبی (درصد)		سهم نسبی در کشور	متوسط سرمایه ثابت برای هر شغل (میلیون ریال)
		استان اردبیل	کل کشور	استان اردبیل	کل کشور		
کل صنایع		۴۸۸۷۱۹۴	۴۲۶۴۴۸۵۳۶	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱/۱	۳۰۱
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها		۱۱۶۹۰۹۷	۵۶۸۰۳۵۴۵	۲۳/۹	۱۳/۳	۲/۱	۳۷۹
صنایع تولید منسوجات		۱۱۸۷۹۶۳	۲۰۲۰۴۶۸۷	۲۴/۳	۴/۷	۵/۹	۶۰۳
صنایع تولید پوشاک		۲۱۶۲۱۳	۹۷۴۵۶۵	۴/۴	۰/۲	۲۲/۲	۱۱۳
صنایع دیباغی، پرداخت چرم و ...		۴۲۷۱	۱۲۳۵۴۷۷	۰/۱	۰/۳	۰/۳	۷۵
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی		۶۳۵۹۸	۵۰۱۴۰۵۴	۱/۳	۱/۲	۱/۳	۱۱۳
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی		۱۴۱۲۶	۴۸۰۱۴۷۴	۰/۳	۱/۱	۰/۳	۹۴
صنایع انتشار چاپ، تکثیر و ...		۷۹۹۷	۲۵۴۱۶۹۱	۰/۲	۰/۶	۰/۳	۹۶
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و ...		۳۶۴۰	۲۱۱۶۶۳۶۳	۰/۱	۵/۰	*	۶۶
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی		۱۸۱۴۸۲	۸۵۳۸۳۱۵۴	۳/۷	۲۰/۰	۰/۲	۲۲۰
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی		۲۹۸۰۲۰	۲۴۷۲۳۸۹۱	۶/۱	۵/۸	۱/۲	۲۳۴
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی		۸۵۴۲۰۴	۶۸۱۶۷۴۲۹	۱۷/۵	۱۶/۰	۱/۳	۲۹۶
صنایع تولید فلزات اساسی		۴۷۶۴۶۳	۴۵۲۶۲۶۸۰	۹/۸	۱۰/۶	۱/۰	۵۳۱
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...		۷۷۸۶۹	۲۵۹۶۱۴۵۲	۱/۶	۶/۱	۰/۳	۱۵۳
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات		۴۸۱۹۸	۱۶۱۷۷۷۳۵	۱/۰	۳/۸	۰/۳	۱۳۴
صنایع تولید ماشینهای اداری، دفتری، محاسباتی		۸۵۰	۱۷۶۷۰۷۲	*	۰/۴	*	۵۳
صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برفی و ...		۷۱۷۴۵	۱۵۹۱۲۶۴۰	۱/۵	۳/۷	۰/۵	۱۶۸
صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی		۱۱۰۴۰	۱۴۹۶۱۴۱	۰/۲	۰/۴	۰/۷	۶۳
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...		۲۲۵۵۰	۱۱۹۲۲۹۴	۰/۵	۰/۳	۱/۹	۱۵۲
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری		۱۲۹۶۸۲	۲۱۰۹۶۸۴۴	۲/۷	۴/۹	۰/۶	۳۷۹
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل		۲۰۷۸۰	۳۹۸۳۱۸۶	۰/۴	۰/۹	۰/۵	۷۶
صنایع تولید مبلمان		۱۹۹۵۵	۱۱۰۳۶۶۰	۰/۴	۰/۳	۱/۸	۹۹
صنایع بازیافت		۷۵۵۰	۷۶۱۸۵۲	۰/۱	۰/۲	۱/۰	۱۹۴
سایر صنایع		-	۷۱۶۶۵۰	-	۰/۲	-	-

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

اردبیل

۲-۳-۱-۱: گرایش توسعه بخش صنعت در شهرستانهای استان

برپایه اطلاعات استخراج شده از بانک اطلاعات مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان در دوره زمانی مورد نظر (۸۵-۱۳۸۰) به تفکیک شهرستانهای آن می توان گفت که شدت نسبی گرایش به توسعه بخش صنعت در شهرستان اردبیل بسیار بیشتر از آن در سایر شهرستانهای استان بوده و پس از آن، بسته به مورد، شهرستانهای پارس آباد، نمین، مشکین شهر، خلخال و ... قرار دارند، در حالیکه کمترین شدت نسبی گرایش به توسعه بخش صنعت در شهرستانهای کوثر، گرمی، نیر و بیله سوار و ... ملاحظه می شود. اطلاعات کمی زیر با تفصیل بیشتری این امر را نشان می دهند.

- در طول دوره مورد بررسی، در میان شهرستانهای استان، بیشترین تعداد مجوز صنعتی صادر شده مربوط به شهرستان های اردبیل با ۵۰۳ مجوز (۷۵/۲ درصد)، پارس آباد با ۴۲ مجوز (۶/۳ درصد) نمین با ۳۴ مجوز (۵/۱ درصد)، خلخال با ۲۹ مجوز (۴/۳ درصد) و مشگین شهر با ۲۵ مجوز (۳/۷ درصد) بوده که جمعاً ۹۴/۶ درصد کل تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده است.

در همین مدت، کمترین تعداد مجوز صنعتی صادر شده مربوط به شهرستان کوثر با ۵ مجوز (۰/۸ درصد)، شهرستان نیر با ۱۰ مجوز (۱/۵ درصد)، شهرستان بیله سوار با ۱۰ مجوز (۱/۵ درصد) و شهرستان گرمی با ۱۱ مجوز (۱/۶ درصد) است که مجموعاً حدود ۵/۴ درصد کل تعداد مجوزهای صادر شده برای استان می باشد.

- در طول این مدت، بیشترین تعداد اشتغال پیش بینی شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان مربوط به شهرستان اردبیل (۱۲۳۷۵ نفر)، شهرستان پارس آباد (۱۴۳۰ نفر)، شهرستان نمین (۸۲۶ نفر)، شهرستان مشکین شهر (۶۷۱ نفر) و شهرستان خلخال (۴۰۷ نفر) است که به ترتیب ۷۶/۱ درصد، ۸/۸ درصد، ۵/۱ درصد، ۴/۱ درصد و ۲/۵ درصد و جمعاً ۹۶/۶ درصد کل این فرصتهای شغلی در استان است.

در مقابل، در همین مدت، کمترین تعداد اشتغال پیش بینی شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان مربوط به شهرستان کوثر (۱۰۱ نفر)، شهرستان گرمی (۱۱۳ نفر)، شهرستان نیر (۱۲۹ نفر) و شهرستان بیله سوار (۲۰۶ نفر) است که جمعاً ۳/۴ درصد کل اشتغال پیش بینی شده در مجوزهای استان می باشد.

- در دوره زمانی مورد نظر، بیشترین میزان سرمایه گذاری در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان مربوط به شهرستان اردبیل (۳/۶ هزار میلیارد ریال)، شهرستان نمین (۰/۶۹ هزار میلیارد ریال)، شهرستان مشکین شهر (۰/۳۰ هزار میلیارد ریال) و شهرستان پارس آباد (۰/۱۳ هزار میلیارد ریال) است که به ترتیب ۷۳/۶ درصد، ۱۴/۱

اردبیل

درصد، ۶/۱ درصد، ۲/۸ درصد و جمعاً ۹۶/۷ درصد کل سرمایه گذاری این مجوزها در استان می باشد.

در حالیکه کمترین میزان سرمایه گذاری در مجوزهای صنعتی استان مربوط به شهرستان گرمی (۷/۱ میلیون ریال)، شهرستان نیر (۲۰/۰ میلیون ریال)، شهرستان کوثر (۲۵/۱ میلیون ریال)، شهرستان خلخال (۳۶/۸ میلیون ریال) است که جمعاً حدود ۳/۳ درصد کل سرمایه گذاری این مجوزها در استان را شامل می شوند.

- با توجه به آنچه در مورد برآورد شاخص گرایش توسعه صنعتی گفته شد، در طول دوره مورد بررسی، شهرستانهای اردبیل، نمین، پارس آباد، مشکین شهر، خلخال، بيله سوار، نیر، گرمی و کوثر به ترتیب در مراتب اول تا نهم گرایش توسعه صنعتی استان قرار دارند و شدت نسبی قدر مطلق گرایش صنعتی در شهرستان اردبیل حدود ۱۲۵ برابر آن در شهرستان کوثر است.

نکته حائز اهمیت در ارتباط با گرایش توسعه صنعتی در شهرستان های استان آن است که این تحلیل گرایشی بر مبنای قدر مطلق کمی پارامترهای تعیین کننده این گرایش (تعداد کارگاه، تعداد اشتغال و حجم سرمایه گذاری) انجام شده است که نشان دهنده شدت تمرکز آنها در این یا آن شهرستان استان است. با این حال برای برآورد میزان نسبی بهره مندی ساکنان شهرستانهای استان از گرایش های توسعه ای بخش صنعت می توان از کمیت های نسبی (مثلاً سرانه اندازه پارامترهای سه گانه مورد نظر به ازای جمعیت شهرستانها) استفاده کرد.

اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده در جداول شماره (۱۸-۱) تا (۲۱-۱) آورده شده است.

جدول (۱۸-۱): شاخص گرایش توسعه در تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان	تعداد کارگاه	سهم نسبی (درصد)	شاخص گرایش توسعه
استان	۶۶۹	۱۰۰/۰	-
شهرستان اردبیل	۵۰۳	۷۵/۲	۱/۰۰۰
شهرستان بيله سوار	۱۰	۱/۵	۰/۰۲۰
شهرستان پارس آباد	۴۲	۶/۳	۰/۰۸۳
شهرستان خلخال	۲۹	۴/۳	۰/۰۵۸
شهرستان کوثر	۵	۰/۸	۰/۰۱۰
شهرستان گرمی	۱۱	۱/۶	۰/۰۲۲
شهرستان مشکین شهر	۲۵	۳/۷	۰/۰۵۰
شهرستان نمین	۳۴	۵/۱	۰/۰۶۸
شهرستان نیر	۱۰	۱/۵	۰/۰۲۰

ماخذ: ۱. بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

اردبیل

جدول (۱۹-۱): شاخص گرایش توسعه در ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان	تعداد اشتغال	سهم نسبی (درصد)	شاخص گرایش توسعه
استان	۱۶۲۵۸	۱۰۰/۰	-
شهرستان اردبیل	۱۲۳۷۵	۷۶/۱	۱/۰۰۰
شهرستان بیله سوار	۲۰۶	۱/۳	۰/۰۱۷
شهرستان پارس آباد	۱۴۳۰	۸/۸	۰/۱۱۶
شهرستان خلخال	۴۰۷	۲/۵	۰/۰۳۳
شهرستان کوثر	۱۰۱	۰/۶	۰/۰۰۸
شهرستان گرمی	۱۱۳	۰/۷	۰/۰۰۹
شهرستان مشکین شهر	۶۷۱	۴/۱	۰/۰۵۴
شهرستان نمین	۸۲۶	۵/۱	۰/۰۶۷
شهرستان نیر	۱۲۹	۰/۸	۰/۰۱۰

ماخذ: ۱. بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۲۰-۱): شاخص گرایش توسعه در سرمایه ثابت مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان	سرمایه ثابت (میلیون ریال)	سهم نسبی (درصد)	شاخص گرایش توسعه
استان	۴۸۸۷۱۹۴	۱۰۰/۰	-
شهرستان اردبیل	۳۵۹۷۶۲۴	۷۳/۶	۱/۰۰۰
شهرستان بیله سوار	۷۳۹۷۶	۱/۵	۰/۰۲۱
شهرستان پارس آباد	۱۳۴۸۶۴	۲/۸	۰/۰۳۷
شهرستان خلخال	۳۶۷۵۲	۰/۸	۰/۰۱۰
شهرستان کوثر	۲۵۱۱۱	۰/۵	۰/۰۰۷
شهرستان گرمی	۷۱۲۹	۰/۲	۰/۰۰۲
شهرستان مشکین شهر	۳۰۰۲۹۴	۶/۱	۰/۰۸۳
شهرستان نمین	۶۹۱۴۱۸	۱۴/۱	۰/۱۹۲
شهرستان نیر	۲۰۰۲۶	۰/۴	۰/۰۰۶

ماخذ: ۱. بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۲۱-۱): شاخص گرایش کلی توسعه صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان	شاخص گرایش توسعه		
	کل	تعداد کارگاه	ظرفیت اشتغال
شهرستان اردبیل	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰
شهرستان بیله سوار	۰/۰۱۹	۰/۰۲۰	۰/۰۱۷
شهرستان پارس آباد	۰/۰۷۸	۰/۰۸۳	۰/۱۱۶
شهرستان خلخال	۰/۰۲۹	۰/۰۵۸	۰/۰۳۳
شهرستان کوثر	۰/۰۰۸	۰/۰۱۰	۰/۰۰۸
شهرستان گرمی	۰/۰۰۹	۰/۰۲۲	۰/۰۰۹
شهرستان مشکین شهر	۰/۰۶۵	۰/۰۵۰	۰/۰۵۴
شهرستان نمین	۰/۱۱۷	۰/۰۶۸	۰/۰۶۷
شهرستان نیر	۰/۰۱۰	۰/۰۲۰	۰/۰۱۰

برآورد مشاور

اردبیل

۳-۳-۱: گرایش توسعه تخصصهای صنعتی در شهرستانهای استان

فارغ از جایگاه نسبی شهرستانهای استان در گرایش توسعه صنعتی استان به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی که از طریق برآورد سهم نسبی هر شهرستان در استان در زمینه تعداد کارگاه، تعداد اشتغال و سرمایه ثابت هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی قابل شناسایی است و اندازه آن در جداول شماره (۲۲-۱) تا (۳۰-۱) آمده است، منظور از بررسی گرایش توسعه رشد فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان نشان دادن ارزیابی تفاوت تمایل نسبی استقرار رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان در قیاس با یکدیگر و متوسط آن در کل استان است که با اندازه ضریب مکانی اشتغال آنها اندازه گیری می شود. برپایه این ضریب، موقعیت شهرستانهای استان از نظر تمرکز نسبی استقرار ظرفیت اشتغال رشته فعالیتهای مختلف صنعتی در قیاس با متوسط متناظر آن در استان به ترتیب زیر قابل ارائه است (ضمن آن که اندازه این ضریب برای تعداد مجوزهای صنعتی و حجم سرمایه ثابت آنها نیز در جداول ذکر شده آورده شده است).

۳-۳-۱-۱: شهرستان اردبیل

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان شدت نسبی تمرکز اشتغال در ۱۶ رشته فعالیت صنعتی زیر بیشتر از شدت نسبی متناظر آن در کل استان بوده و در ۶ رشته فعالیت صنعتی دیگر از آن کمتر است.

صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید پوشاک، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع انتشار و چاپ و تکثیر، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید ماشینهای اداری و دفتری، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی، صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، صنایع تولید مبلمان.

۳-۳-۱-۲: شهرستان بیله سوار

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان، شدت نسبی تمرکز اشتغال در دو رشته فعالیت صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها و صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی بیشتر از متوسط متناظر آن در کل استان بوده در ۲۰ رشته فعالیت صنعتی دیگر (به استثنای صنایع تولید منسوجات) از آن کمتر است.

۳-۳-۱-۱: شهرستان پارس آباد

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان، شدت نسبی تمرکز اشتغال در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع بازیافت بیشتر از متوسط متناظر آن در کل استان بوده و در ۱۸ رشته فعالیت صنعتی دیگر از آن کمتر است.

۳-۳-۱-۲: شهرستان خلخال

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان، شدت نسبی تمرکز اشتغال در ۷ رشته فعالیت صنعتی زیر بیشتر از متوسط متناظر آنها در کل استان بوده و در ۱۵ رشته فعالیت صنعتی دیگر از آن کمتر است.

صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع دباغی و پرداخت چرم، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی، صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی، صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل.

۳-۳-۱-۳: شهرستان کوثر

در گرایش توسعه بخش صنعت در این شهرستان، شدت نسبی تمرکز اشتغال در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها و صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی بیشتر از متوسط متناظرشان در کل استان بوده و در ۲۰ رشته فعالیتهای صنعتی دیگر کمتر از آن است.

۳-۳-۱-۴: شهرستان گرمی

در گرایش توسعه بخش صنعت در این شهرستان، تنها شدت تمرکز نسبی اشتغال در صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی بیشتر از متوسط متناظر آن در کل استان بوده و برای سایر رشته فعالیتهای صنعتی از آن کمتر است.

۳-۳-۱-۵: شهرستان مشکین شهر

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان، شدت نسبی تمرکز اشتغال در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید سایر محصولات کانی غلظلی و صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی بیشتر از اندازه متوسط متناظرشان در کل استان بوده و در ۱۹ رشته فعالیت صنعتی دیگر از آن کمتر است.

اردبیل

۸-۳-۳-۱: شهرستان نمین

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان، شدت تمرکز اشتغال در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی و صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات بیشتر از متوسط شدت نسبی متناظرشان در کل استان بوده و در ۱۸ رشته فعالیت صنعتی دیگر از آن کمتر است.

۹-۳-۳-۱: شهرستان نیر

در گرایش توسعه بخش صنعت این شهرستان، شدت نسبی تمرکز اشتغال در صنایع دباغی و پرداخت چرم، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی و صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی بیشتر از اندازه متوسط متناظرشان در کل استان بوده و در ۱۸ رشته فعالیت صنعتی دیگر از آن کمتر است.

جدول (۲۲- ۱): تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰	۳۴	۲۵	۱۱	۵	۲۹	۴۲	۱۰	۵۰۳	۶۶۹	جمع کل
۱	۴	۱۱	۲	۲	۱۰	۱۵	۴	۷۹	۱۲۸	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰	۰	۲	۰	۱	۰	۷	۱	۲۳	۳۴	صنایع تولید منسوجات
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۴	۰	۱۳	۱۸	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۲	۴	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱	۱	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۴۰	۴۵	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۱۳	۱۴	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹	۹	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۲	۴	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۳۳	۳۸	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱	۳	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۴۷	۵۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۵	۲۰	۹	۷	۲	۳	۱۰	۴	۷۵	۱۳۵	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱۱	۱۳	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۳۸	۴۱	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۳	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۳۱	۳۶	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۲	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۲	۰	۰	۳	۰	۰	۱۶	۲۱	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۶	۷	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۶	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۹	۲۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۰	۸	۱۲	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۸	۱۸	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۲	۳	صنایع بازیافت

ماخذ: بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

جدول (۲۳- ۱): ساختار رشته فعالیتی تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	جمع کل
۱۰/۰۰	۱۱/۷۶	۴۴/۰۰	۱۸/۱۸	۴۰/۰۰	۳۴/۴۸	۳۵/۷۱	۴۰/۰۰	۱۵/۷۱	۱۹/۱۳	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰/۰۰	۰/۰۰	۸/۰۰	۰/۰۰	۲۰/۰۰	۰/۰۰	۱۶/۶۷	۱۰/۰۰	۴/۵۷	۵/۰۸	صنایع تولید منسوجات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۵	۹/۵۲	۰/۰۰	۲/۵۸	۲/۶۹	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۱۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۰	۰/۶۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۰/۰۰	۲/۹۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰/۳۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۹۵	۶/۷۳	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۵۸	۲/۰۹	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۷۹	۱/۳۵	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۸/۱۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۰	۰/۶۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱۰/۰۰	۲/۹۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۵	۲/۳۸	۱۰/۰۰	۶/۵۶	۵/۶۸	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۰/۰۰	۸/۸۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۳۸	۰/۰۰	۹/۳۴	۷/۷۷	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۵۰/۰۰	۵۸/۸۲	۳۶/۰۰	۶۳/۶۴	۴۰/۰۰	۱۰/۳۴	۲۳/۸۱	۴۰/۰۰	۱۴/۹۱	۲۰/۱۸	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰/۰۰	۲/۹۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۳۸	۰/۰۰	۲/۱۹	۱/۹۴	صنایع تولید فلزات اساسی
۰/۰۰	۲/۹۴	۴/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۵۵	۶/۱۳	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰/۰۰	۸/۸۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۷۶	۰/۰۰	۶/۱۶	۵/۳۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۰	۰/۳۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰/۳۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۱۸	۳/۱۴	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۹	۱/۰۵	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۹	۰/۹۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۷۷	۴/۳۳	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۳/۷۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۵۹	۱/۷۹	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۵۸	۲/۶۹	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۳۸	۰/۰۰	۰/۴۰	۰/۴۵	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۲۴-۱): سهم نسبی هر شهرستان در تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱/۴۹	۵/۰۸	۲/۷۴	۱/۶۴	۰/۷۵	۴/۳۳	۶/۲۸	۱/۴۹	۲۵/۱۹	۱۰۰/۰۰	جمع کل
۰/۷۸	۳/۱۳	۸/۵۹	۱/۵۸	۱/۵۶	۷/۸۱	۱۱/۷۲	۳/۱۳	۶۱/۷۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۸۸	۰/۰۰	۲/۹۴	۰/۰۰	۲۰/۵۹	۲/۹۴	۶۷/۶۵	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید منسوجات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۵۶	۲۲/۲۲	۰/۰۰	۷۲/۲۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۲۵/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۵/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲/۲۲	۲/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۶/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۸۸/۸۹	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۱۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۹۲/۸۶	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲/۶۳	۲/۶۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۶۳	۲/۶۳	۲/۶۳	۸۶/۸۴	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱/۹۲	۵/۷۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۹۲	۰/۰۰	۹۰/۳۸	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۳/۷۰	۱۴/۸۱	۶/۶۷	۵/۱۹	۱/۴۸	۲/۲۲	۷/۴۱	۲/۹۶	۵۵/۵۶	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰/۰۰	۷/۶۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۶۹	۰/۰۰	۸۴/۶۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید فلزات اساسی
۰/۰۰	۲/۴۴	۲/۴۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۴۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۹۲/۶۸	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰/۰۰	۸/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۵۶	۰/۰۰	۸۶/۱۱	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰/۰۰	۰/۰۰	۹/۵۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴/۲۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۷۶/۱۹	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴/۲۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۸۵/۷۱	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۳/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۶۶/۶۷	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۳/۳۳	۰/۰۰	۶۶/۶۷	۱۰۰/۰۰	صنایع بازیافت

ماخذ: بانک اطلاعات صنعتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۲۵- ۱): ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۲۹	۸۲۶	۶۷۱	۱۱۳	۱۰۱	۴۰۷	۱۴۳۰	۲۰۶	۱۲۳۷۵	۱۳۶۵۸	جمع کل
۲۳	۸۶	۳۹۰	۱۷	۴۷	۹۹	۶۸۲	۱۱۵	۱۶۲۷	۳۰۸۶	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰	۰	۲۳	۰	۹	۰	۱۹۳	۲۵	۱۷۱۹	۱۹۶۹	صنایع تولید منسوجات
۰	۰	۰	۰	۰	۹	۷۰	۰	۱۸۳۶	۱۹۱۵	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۲۴	۰	۰	۰	۰	۱۲	۰	۰	۲۱	۵۷	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۳	۷	۰	۰	۰	۳۸	۰	۰	۵۰۶	۵۶۴	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۰	۰	۱۴۱	۱۵۱	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۳	۸۳	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰	۰	۰	۲۹	۰	۰	۰	۰	۲۶	۵۵	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲۰	۹	۰	۰	۰	۹	۱۸	۴۸	۷۲۱	۸۲۵	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۹	۱۸۵	۰	۰	۰	۰	۱۵	۰	۱۰۶۷	۱۲۷۶	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۴۰	۴۵۳	۱۹۴	۶۷	۴۵	۲۵	۱۳۷	۱۸	۱۹۰۷	۲۸۸۶	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰	۹	۰	۰	۰	۰	۲۸۰	۰	۶۰۹	۸۹۸	صنایع تولید فلزات اساسی
۰	۴۴	۲۳	۰	۰	۷	۰	۰	۴۳۵	۵۰۹	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰	۳۳	۰	۰	۰	۰	۲۰	۰	۳۰۸	۳۶۱	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶	۱۶	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰	۰	۴۱	۰	۰	۳۱	۰	۰	۳۵۶	۴۲۸	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰	۰	۰	۰	۰	۹	۰	۰	۱۶۷	۱۷۶	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴۸	۱۴۸	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۴۲	۳۴۲	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۸	۰	۰	۱۱۴	۲۷۲	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰۲	۲۰۲	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵	۰	۲۴	۳۹	صنایع بازیافت

ماخذ: بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

جدول (۲۶-۱): ساختار رشته فعالیتی ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	جمع کل
۱۷/۸۳	۱۰/۴۱	۵۸/۱۲	۱۵/۰۴	۴۶/۵۳	۲۴/۳۲	۴۷/۶۹	۵۵/۸۳	۱۳/۱۵	۱۸/۹۸	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۳	۰/۰۰	۸/۹۱	۰/۰۰	۱۳/۵۰	۱۲/۱۴	۱۳/۸۹	۱۲/۱۱	صنایع تولید منسوجات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۲۱	۴/۹۰	۰/۰۰	۱۴/۸۴	۱۱/۷۸	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۱۸/۶۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۹۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۷	۰/۳۵	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۰/۰۸	۰/۸۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۹/۳۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۰۹	۳/۴۷	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۴۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۴	۰/۹۳	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۷	۰/۵۱	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۵/۶۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۱	۰/۳۴	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱۵/۵۰	۱/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۲۱	۱/۲۶	۲۳/۳۰	۵/۸۳	۵/۰۷	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۶/۹۸	۲۲/۴۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۵	۰/۰۰	۸/۶۲	۷/۸۵	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۳۱/۰۱	۵۴/۸۴	۲۸/۹۱	۵۹/۲۹	۴۴/۵۵	۶/۱۴	۹/۵۸	۸/۷۴	۱۵/۴۱	۱۷/۷۵	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰/۰۰	۱/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۹/۵۸	۰/۰۰	۴/۹۲	۵/۵۲	صنایع تولید فلزات اساسی
۰/۰۰	۵/۳۳	۳/۴۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۷۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۵۲	۳/۱۳	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰/۰۰	۴/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۴۰	۰/۰۰	۲/۴۹	۲/۲۲	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۳	۰/۱۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰/۰۰	۰/۰۰	۶/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۶۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۸۸	۲/۶۳	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۲۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۳۵	۱/۰۸	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۲۰	۰/۹۱	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۷۶	۲/۱۰	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۸/۸۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۹۲	۱/۶۷	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۶۳	۱/۲۴	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۵	۰/۰۰	۰/۱۹	۰/۲۴	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۲۷-۱): سهم نسبی هر شهرستان در کل ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۰/۷۹	۵/۰۸	۴/۱۳	۰/۷۰	۰/۶۲	۲/۵۰	۸/۸۰	۱/۲۷	۷۶/۱۲	۱۰۰/۰۰	جمع کل
۰/۷۵	۲/۷۹	۱۲/۶۴	۰/۵۵	۱/۵۲	۳/۲۱	۲۲/۱۰	۳/۷۳	۵۲/۷۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۷	۰/۰۰	۰/۴۶	۰/۰۰	۹/۸۰	۱/۲۷	۸۷/۳۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید منسوجات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۷	۳/۶۶	۰/۰۰	۹۵/۸۷	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۴۲/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۱/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۶/۸۴	۱۰۰/۰۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲/۲۰	۱/۲۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۶/۷۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۸۹/۷۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۶/۶۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۹۳/۳۸	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۲/۷۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۷/۲۷	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲/۴۲	۱/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴/۰۹	۲/۱۸	۵/۸۲	۸۷/۳۹	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۰/۷۱	۱۴/۵۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۸	۰/۰۰	۸۳/۶۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱/۳۹	۱۵/۷۰	۶/۷۲	۲/۳۲	۱/۵۶	۰/۸۷	۴/۷۵	۰/۶۲	۶۶/۰۸	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰/۰۰	۱/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۱/۱۸	۰/۰۰	۶۷/۸۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید فلزات اساسی
۰/۰۰	۸/۶۴	۴/۵۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۳۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۸۵/۴۶	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰/۰۰	۹/۱۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۵۴	۰/۰۰	۸۵/۳۲	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰/۰۰	۰/۰۰	۹/۵۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۲۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۸۳/۱۸	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۹۴/۸۹	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۸/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۱/۹۱	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۸/۴۶	۰/۰۰	۶۱/۵۴	۱۰۰/۰۰	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۲۸-۱): سرمایه ثابت پیش بینی شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ (میلیون ریال)

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۲۰۰۲۶	۶۹۱۴۱۸	۳۰۰۲۹۴	۷۱۲۹	۲۵۱۱۱	۳۶۷۵۱/۵	۱۳۴۸۶۴	۷۳۹۷۶	۳۵۹۷۶۲۴/۵	۴۸۸۷۱۹۴	جمع کل
۶۸۶۰	۵۸۹۰	۱۷۹۲۷۷	۲۵۶۰	۱۱۱۷۱	۱۴۹۳۸	۵۸۱۴۰	۲۰۸۱۵	۸۶۹۴۴۶	۱۱۶۹۰۹۷	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
.	.	۲۶۶۰	.	۲۸۷۵	.	۳۶۹۰۹	۶۰۰۰	۱۱۳۹۵۱۹	۱۱۸۷۹۶۳	صنایع تولید منسوجات
.	.	.	.	.	۱۰۰	۲۳۳۰	.	۲۱۳۷۸۳	۲۱۶۲۱۳	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۴۲۱	.	.	.	.	۱۸۵۰	.	.	۲۰۰۰	۴۲۷۱	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲۸۱۵	۹۹۰	.	.	.	۴۶۷۸	.	.	۵۵۱۱۵	۶۳۵۹۸	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
.	.	.	.	.	۲۳۲۸	.	.	۱۱۷۹۸	۱۴۱۲۶	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
.	.	.	.	.	.	.	.	۷۹۹۷	۷۹۹۷	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
.	.	.	۱۲۸۰	.	.	.	.	۲۳۶۰	۳۶۴۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۲۵۰۰	۳۲۰۰	.	.	.	۱۹۳/۵	۲۶۰۰	۴۵۰۰۰	۱۲۷۸۸۹	۱۸۱۳۸۲/۵	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۵۰۰	۱۴۳۶۹۷	.	.	.	.	۸۹۰	.	۱۵۱۹۳۳	۲۹۸۰۲۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۵۹۳۰	۵۱۹۷۱۱	۹۸۸۵۷	۳۲۸۹	۱۱۰۶۵	۳۱۳۵	۱۷۰۰۵	۲۱۶۱	۱۹۳۰۵۱/۵	۸۵۴۲۰۴/۵	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
.	۶۰۰	.	.	.	.	۱۳۵۴۰	.	۴۶۲۳۲۳	۴۷۶۴۶۳	صنایع تولید فلزات اساسی
.	۱۲۰۰۰	۲۰۰۰	.	.	۶۵۰	.	.	۶۳۲۱۹	۷۷۸۶۹	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
.	۵۳۳۰	.	.	.	.	۱۹۵۰	.	۴۰۹۱۸	۴۸۱۹۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
.	.	.	.	.	.	.	.	۸۵۰	۸۵۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
.	.	۱۷۵۰۰	.	.	۲۷۹۵	.	.	۵۱۴۵۰	۷۱۷۴۵	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
.	.	.	.	.	۹۲۰	.	.	۱۰۱۲۰	۱۱۰۴۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
.	.	.	.	.	.	.	.	۲۲۵۵۰	۲۲۵۵۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
.	.	.	.	.	.	.	.	۱۲۹۶۸۲	۱۲۹۶۸۲	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
.	.	.	.	.	۵۱۶۴	.	.	۱۵۶۱۶	۲۰۷۸۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
.	.	.	.	.	.	.	.	۱۹۹۵۵	۱۹۹۵۵	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
.	.	.	.	.	.	۱۵۰۰	.	۶۰۵۰	۷۵۵۰	صنایع بازیافت

ماخذ: بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

جدول (۲۹-۱): ساختار رشته فعالیتی سرمایه ثابت منظور شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

شهرستان نیر	شهرستان نمین	شهرستان مشگین شهر	شهرستان گرمی	شهرستان کوثر	شهرستان خلخال	شهرستان پارس آباد	شهرستان بیله سوار	شهرستان اردبیل	استان اردبیل	رشته فعالیت
۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	جمع کل
۳۴/۲۶	۰/۸۵	۵۹/۷۰	۳۵/۹۱	۴۴/۴۹	۴۰/۶۵	۴۳/۱۱	۲۸/۱۴	۲۴/۱۷	۲۳/۹۲	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۸۹	۰/۰۰	۱۱/۴۵	۰/۰۰	۲۷/۳۷	۸/۱۱	۳۱/۶۷	۲۴/۳۱	صنایع تولید منسوجات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۷	۱/۷۳	۰/۰۰	۵/۹۴	۴/۴۲	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۲/۱۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۰۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۶	۰/۰۹	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱۴/۰۶	۰/۱۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۲/۷۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۵۳	۱/۳۰	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۶/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۳۳	۰/۲۹	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۲	۰/۱۶	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۷/۹۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۷	۰/۰۷	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۱۲/۴۸	۰/۴۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۵۳	۱/۹۳	۶۰/۸۳	۳/۵۵	۳/۷۱	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۷/۴۹	۲۰/۷۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۶	۰/۰۰	۴/۲۲	۶/۱۰	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۲۹/۶۱	۷۵/۱۷	۳۲/۹۲	۴۶/۱۴	۴۴/۰۶	۸/۵۳	۱۲/۶۱	۲/۹۲	۵/۳۷	۱۷/۴۸	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۰/۰۰	۰/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰/۰۴	۰/۰۰	۱۲/۸۵	۹/۷۵	صنایع تولید فلزات اساسی
۰/۰۰	۱/۷۴	۰/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۷۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۷۶	۱/۵۹	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۰/۰۰	۰/۷۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۴۵	۰/۰۰	۱/۱۴	۰/۹۹	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۲	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۸۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۶۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۴۳	۱/۴۷	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۵۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۸	۰/۲۳	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۳	۰/۴۶	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۶۰	۲/۶۵	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۳	۰/۴۳	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۵۵	۰/۴۱	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۱	۰/۰۰	۰/۱۷	۰/۱۵	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۳۰-۱): سهم نسبی هر شهرستان در سرمایه ثابت منظور شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای استان اردبیل بر حسب رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

رشته فعالیت	استان اردبیل	شهرستان اردبیل	شهرستان بیله سوار	شهرستان پارس آباد	شهرستان خلخال	شهرستان کوثر	شهرستان گرمی	شهرستان مشگین شهر	شهرستان نمین	شهرستان نیر
جمع کل	۱۰۰/۰۰	۷۳/۶۱	۱/۵۱	۲/۷۶	۰/۷۵	۰/۵۱	۰/۱۵	۶/۱۴	۱۴/۱۵	۰/۴۱
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۱۰۰/۰۰	۷۴/۳۷	۱/۷۸	۴/۹۷	۱/۲۸	۰/۹۶	۰/۲۲	۱۵/۳۳	۰/۰۰	۰/۵۹
صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید منسوجات	۱۰۰/۰۰	۹۵/۹۲	۰/۵۱	۳/۱۱	۰/۰۰	۰/۲۴	۰/۰۰	۰/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۱۰۰/۰۰	۹۸/۸۸	۰/۰۰	۱/۰۸	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی	۱۰۰/۰۰	۴۶/۸۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۳/۳۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۹/۸۶
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۱۰۰/۰۰	۸۶/۶۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۳۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۵۶	۴/۴۳
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱۰۰/۰۰	۸۳/۵۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۶/۴۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۱۰۰/۰۰	۶۴/۸۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۵/۱۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱۰۰/۰۰	۷۰/۵۱	۲۴/۸۱	۱/۴۳	۰/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۷۶	۱/۳۸
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱۰۰/۰۰	۵۰/۹۸	۰/۰۰	۰/۳۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۸/۲۲	۰/۵۰
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۱۰۰/۰۰	۲۲/۶۰	۰/۲۵	۱/۹۹	۰/۳۷	۱/۳۰	۰/۳۹	۱۱/۵۷	۶۰/۸۴	۰/۶۹
صنایع تولید فلزات اساسی	۱۰۰/۰۰	۹۷/۰۳	۰/۰۰	۲/۸۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۳	۰/۰۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱۰۰/۰۰	۸۱/۱۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۸۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۵۷	۱۵/۴۱	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۱۰۰/۰۰	۸۴/۹۰	۰/۰۰	۴/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۱/۰۶	۰/۰۰
صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۱۰۰/۰۰	۷۱/۷۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۹۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۴/۳۹	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۱۰۰/۰۰	۹۱/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۸/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۱۰۰/۰۰	۷۵/۱۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۴/۸۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع بازیافت	۱۰۰/۰۰	۸۰/۱۳	۰/۰۰	۱۹/۸۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

۲-۱: تحلیل تخصصهای صنعتی در زیربخش صنایع بزرگ استان

گرچه تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی در میان تعداد کل کارگاههای صنعتی استان چندان زیاد نیست و لیکن همین تعداد محدود کارگاههای بزرگ دارای نقش غالب در ایجاد اشتغال و ارزش افزوده و سرمایه گذاری در کل بخش صنعت استان بوده و عامل اصلی تحرک و توسعه در این گروه از فعالیتهای نظام اقتصادی استان هستند. از این رو، در بررسی و تحلیل تخصصهای صنعتی استان، شناخت این تخصصها و ممیزه های آنها در زیربخش صنایع بزرگ استان ضروری است.

۲-۱-۱: تخصصهای صنعتی زیربخش صنایع بزرگ استان در وضع موجود

مهمترین ویژگیهای کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل و عملکرد آنها در سال ۱۳۸۴، در چارچوب تحلیل تخصصهای صنعتی این زیربخش و شناخت جایگاه و نقش فعالیتهای صنعتی در نظام اقتصادی استان و نیز جایگاه نسبی استان در کشور در بخش صنعت، به طور خلاصه، به شرح زیر ارائه می شود:

۲-۱-۱-۱: تعداد کارگاه

تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی فعال استان در سال ۱۳۸۴ بالغ بر ۱۳۸ کارگاه است. این کارگاهها در رشته فعالیتهای مختلف بخش صنعت (به استثنای صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو، صنایع دباغی و پرداخت چرم، صنایع چاپ و انتشار و تکثیر، صنایع تولید ماشینهای دفتری و اداری، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای برقی، صنایع تولید رادیو و تلویزیون و دستگاههای ارتباطی) فعالیت می کنند.

تعداد کارگاههای بزرگ در رشته فعالیتهای صنعتی با یکدیگر متفاوت است. بیشترین تعداد این کارگاهها در صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۵۱ کارگاه)، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۳۴ کارگاه) و صنایع تولید منسوجات (۱۳ کارگاه) است که به ترتیب ۴۴/۸ درصد، ۲۹/۹ درصد و ۱۱/۴ درصد کل تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی استان بوده و در مجموع بیش از ۸۶ درصد تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی استان را تشکیل می دهند. در مقابل صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل، صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و ...، صنایع تولید ذغال کک، فرآوردههای نفتی و صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی هر کدام با ۱ کارگاه (۰/۹ درصد) دارای کمترین تعداد کارگاه می باشند.

اردبیل

بر پایه اطلاعات در دسترس، حدود ۰/۹ درصد از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور در این استان مشغول فعالیت هستند، در حالیکه بیشترین شدت نسبی تمرکز کارگاههای بزرگ صنعتی در این استان برای صنایع تولید چوب و محصولات چوبی (۴۰ درصد)، صنایع تولید پوشاک (۱/۵ درصد)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۱/۴ درصد) و صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۱/۳ درصد) بوده و در مقابل، کمترین اندازه شدت نسبی تمرکز، کارگاههای بزرگ صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی (۰/۲ درصد)، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری (۱/۳ درصد)، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۰/۳ درصد) و صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی (۰/۵ درصد) است.

۱-۲-۱: تعداد شاغلان

در سال مورد بررسی، تعداد شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی استان ۶۷۷۴ نفر است. کارگاههای بزرگ صنعتی تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی با ۱۶۴۱ نفر شاغل، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی با ۱۴۴۷ نفر شاغل، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها با ۱۱۱۷ نفر شاغل و صنایع تولید فلزات اساسی با ۶۱۸ نفر شاغل چهار رشته فعالیت دارای بیشترین تعداد شاغل در استان هستند که سهم نسبی شاغلان آنها از کل شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی استان به ترتیب ۲۴/۲ درصد، ۲۱/۴ درصد، ۱۶/۵ درصد و ۹/۱ درصد است که مجموعاً بیش از ۷۱ درصد شاغلان این کارگاهها در استان می باشد. در مقابل، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی با ۱۱ نفر شاغل، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی با ۱۷ نفر شاغل، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی با ۴۶ نفر شاغل و صنایع تولید مبلمان با ۵۰ نفر شاغل چهار رشته فعالیت صنعتی هستند که کارگاههای بزرگ آنها دارای کمترین تعداد شاغلان هستند و سهم نسبی اشتغال آنها از کل شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی استان به ترتیب ۰/۱۶ درصد، ۰/۲۵ درصد، ۰/۶۸ درصد و ۰/۷۴ درصد است که جمعاً اندکی بیش از ۱/۸ درصد شاغلان این کارگاهها در استان می باشد.

در یک مقایسه تطبیقی می توان ملاحظه کرد که شدت نسبی تمرکز اشتغال کارگاههای بزرگ صنعتی استان از کل اشتغال متناظر آن در کشور ۰/۶۴ درصد است. رشته فعالیتهای صنعتی که شدت نسبی تمرکز اشتغال آنها در استان بیشتر از متوسط اندازه متناظر آن برای کل اشتغال صنعتی است (اندازه ضریب مکانی اشتغال آنها بیشتر از واحد است) عبارتند از:

صنایع تولید چوب و محصولات چوبی (۳/۵ درصد)، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۳/۱ درصد)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۱/۱ درصد)، صنایع تولید پوشاک (۰/۹ درصد)، صنایع تولید فلزات اساسی (۰/۸ درصد) و صنایع تولید محصولات غذایی

اردبیل

و آشامیدنیها (۷/۰ درصد). ضمناً در میان سایر رشته فعالیتهای صنعتی که شدت نسبی تمرکز اشتغال آنان کمتر از متوسط اندازه این تمرکز برای شاغلان کل کارگاههای بزرگ صنعتی استان است (ضریب مکانی اشتغال آنها کمتر از واحد است)، کمترین شدت نسبی تمرکز اشتغال مربوط به صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۷٪ درصد)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۱۱/۰ درصد)، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری (۱۱/۰ درصد) و صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی (۲۱/۰ درصد) می باشد.

برپایه اطلاعات در دسترس، متوسط تعداد شاغلان هر یک از کارگاههای بزرگ صنعتی استان ۴۹/۱ نفر است که کوچکتر از متوسط تعداد متناظر آن برای کارگاههای بزرگ صنعتی کشور (۶۶/۳ نفر) می باشد. می توان نشان داد که بیشترین متوسط تعداد شاغلان هر کارگاه بزرگ صنعتی در استان مربوط به صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۲۸۹/۴ نفر)، صنایع تولید فلزات اساسی (۲۶۰ نفر) و صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل (۸۳/۰ نفر) است، در حالیکه کمترین اندازه این متوسط مربوط به صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۱۱/۰ نفر)، صنایع تولید مبلمان (۱۶/۷ نفر) و صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۱۷/۰ نفر) می باشد.

۳-۱-۲-۱: ارزش افزوده

ارزش تولید خالص (ارزش افزوده) کارگاههای بزرگ صنعتی استان در سال مورد بررسی بالغ بر ۸۴۹/۴ میلیارد ریال است که از آن ۲۹۹/۶ میلیارد ریال (۳۵/۳ درصد) در صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، ۱۸۱/۲ میلیارد ریال (۲۱/۳ درصد) در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، ۱۷۲/۹ میلیارد ریال (۲۰/۴ درصد) در صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها و ۶۵/۵ میلیارد ریال (۷/۷ درصد) در صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ایجاد شده است. این چهار رشته فعالیت صنعتی بیشترین میزان ارزش را در کارگاههای بزرگ خود در استان ایجاد کرده و مجموعاً نزدیک به ۸۵ درصد کل ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان را به خود اختصاص می دهند، در حالیکه مبلغ (سهم نسبی) ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی ۰/۶ میلیارد ریال (۰/۰۷ درصد)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی ۱/۱ میلیارد ریال (۰/۱۳ درصد)، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی ۲/۱ میلیارد ریال (۰/۲۵ درصد) و صنایع تولید پوشاک ۳/۳ میلیارد ریال (۰/۳۹ درصد) از کل ارزش افزوده صنایع بزرگ استان است که چهار رشته فعالیت صنعتی دارای کمترین میزان ارزش افزوده می باشند که جمعاً کمی بیش از ۰/۸ درصد کل ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان را ایجاد کرده اند.

اردبیل

مقایسه ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان با کل کشور نشان می دهد که حدود ۰/۴۴ درصد از کل ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی کشور در این کارگاهها در استان اردبیل ایجاد می شوند. اندازه این سهم نسبی برای صنایع تولید چوب و محصولات چوبی (۴/۰ درصد)، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۳/۲ درصد)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۱/۵ درصد)، صنایع تولید مواد غذایی و آشامیدنیها (۱/۰ درصد)، صنایع تولید پوشاک (۰/۸ درصد)، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات (۰/۷ درصد) و صنایع تولید منسوجات (۰/۶ درصد) بیشتر از متوسط اندازه متناظر آن برای کل صنایع بزرگ استان است. بنابراین اندازه ضریب مکانی ارزش افزوده این صنایع بیشتر از واحد و فعالیتهای پایه بخش صنایع بزرگ استان را تشکیل می دهند. در حالیکه اندازه این سهم نسبی برای سایر رشته فعالیتهای صنعتی کمتر از اندازه متوسط متناظر آن در کل صنایع بزرگ استان بوده و برای صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۰/۰۱ درصد)، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی (۰/۰۲ درصد) و صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۰/۰۳ درصد) کمتر از سایر رشته فعالیتهای صنعتی است و به تعبیر دیگر، گسترش این رشته فعالیتهای صنعتی در استان کمتر از آن برای سایر رشته فعالیتهای صنعتی است.

در یک مقایسه تطبیقی دیگر، در حالیکه حدود ۱/۷۴ درصد جمعیت کشور در استان اردبیل زندگی می کنند. تنها ۰/۴۴ درصد از ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی کشور در این استان ایجاد می شود. به بیان دیگر، متوسط ارزش افزوده ایجاد شده در کارگاههای بزرگ صنعتی استان به ازای هر یک از ساکنان آن تنها حدود ۲۵ درصد متوسط مبلغ متناظر آن در کل کشور است و از این نظر، شدت نسبی گسترش فعالیتهای صنعتی در این استان بسیار کمتر از آن در کشور بوده و نشان دهنده عقب افتادگی قابل ملاحظه استان در این زمینه است.

۴-۲-۱: سرمایه گذاری ثابت

در سال ۱۳۸۴، مبلغ تشکیل سرمایه ثابت ناخالص (سرمایه گذاری ثابت) در کارگاههای بزرگ صنعتی استان بالغ بر ۶۸/۹ میلیارد ریال است. گذشته از میزان سرمایه گذاری ثابت منفی در صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، کمترین میزان سرمایه گذاری ثابت در کارگاههای بزرگ صنعتی استان مربوط به صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۰/۰۱ میلیارد ریال)، صنایع تولید پوشاک (۰/۰۵ میلیارد ریال) و صنایع تولید مبلمان (۰/۰۷ میلیارد ریال) است. که به ترتیب ۰/۰۱ درصد، ۰/۰۸ درصد و ۰/۱۰ درصد کل سرمایه گذاری ثابت این کارگاهها را تشکیل می دهد.

اردبیل

در مقابل، بیشترین مبلغ تشکیل سرمایه ثابت ناخالص کارگاههای بزرگ صنعتی استان مربوط به صنایع تولید فلزات اساسی (۱۶/۶ میلیارد ریال)، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی (۱۴/۷ میلیارد ریال) و صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها (۱۳/۹ میلیارد ریال) است که به ترتیب ۲۴/۰ درصد، ۲۱/۳ درصد و ۲۰/۱ درصد کل تشکیل سرمایه ناخالص کارگاههای بزرگ صنعتی استان است.

اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده در جداول شماره (۱-۳۱) تا (۱-۳۴) ارایه شده است.

جدول (۳۱-۱): ویژگیهای عملکرد کارگاههای بزرگ صنعتی کشور در سال ۱۳۸۴

(نفر: میلیون ریال - درصد)

شرح	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش ستانده ها	ارزش داده ها	ارزش افزوده	سرمایه گذاری ثابت	جبران خدمات کارکنان	سهم نسبی		
								تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش افزوده
کل صنایع	۱۶۰۱۸	۱۰۶۱۳۱۹	۵۶۰۸۸۶۹۸۲	۳۶۸۵۹۶۸۷۶	۱۹۲۲۹۰۱۰۶	۲۵۳۶۸۵۳۰	۴۴۵۸۹۱۳	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۲۶۸۱	۱۶۵۷۱۵	۶۴۱۰۲۶۲۶	۴۶۳۸۰۰۸۴	۱۷۷۲۲۵۴۲	۲۹۲۷۳۳۲	۵۳۸۹۸۱	۱۶/۶۴	۱۵/۶۱	۹/۲۲
صنایع تولید منسوجات	۱۶۲۶	۱۰۴۴۰۷	۲۰۸۷۳۳۷۸	۱۴۰۰۰۱۲۴	۶۸۷۳۲۵۴	۱۵۱۴۹۳۷	۳۱۳۷۹۳۱	۱۰/۰۹	۹/۸۴	۳/۵۷
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۲۰۶	۶۶۰۵	۹۸۶۴۰۵	۵۹۰۵۳۹	۳۹۵۸۶۶	۳۰۸۸۰	۱۵۴۵۴۱	۱/۲۹	۰/۶۲	۰/۲۱
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۱۵۱	۷۴۶۵	۱۴۰۹۳۶۷	۸۱۲۷۵۳	۵۹۶۶۱۴	۶۴۳۳۶	۲۷۱۷۸۱	۰/۹۴	۰/۷۰	۰/۳۱
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۲۹۵	۱۶۹۰۳	۶۲۱۳۸۵۶	۴۱۵۲۲۶۷	۲۰۶۱۵۸۹	۳۵۷۸۲۰	۷۲۲۶۰۴	۱/۸۳	۱/۵۹	۱/۰۷
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۱۱۵	۱۵۰۱۰	۴۱۰۴۷۳۹۱	۲۶۱۵۵۱۰۷	۱۹۳۹۲۲۸۴	۲۴۳۶۶۰	۱۵۷۵۴۱۴	۰/۷۱	۱/۴۱	۱۰/۰۸
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۹۱۵	۷۳۶۴۳	۶۲۲۲۵۱۰۴	۳۶۸۶۶۶۷۹	۲۵۳۵۸۴۲۵	۱۷۷۶۰۹۴	۳۶۸۳۷۱۰	۵/۶۸	۶/۹۴	۱۳/۱۹
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۸۸۵	۴۶۵۵۲	۱۷۴۰۰۱۷۱	۱۱۷۲۰۵۱۰	۵۶۷۹۶۶۱	۷۹۸۰۰۴	۱۶۶۲۲۰۱	۵/۹۴	۴/۳۹	۲/۹۵
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۳۵۳۸	۱۴۹۰۳۶	۳۶۷۷۹۱۴۷	۱۷۰۸۲۷۱۹	۱۹۶۹۶۴۲۸	۲۶۵۰۷۴۰	۵۵۴۸۶۷۰	۲۱/۹۶	۱۴/۰۴	۱۰/۲۴
صنایع تولید فلزات اساسی	۵۷۲	۷۴۳۴۹	۸۰۹۲۱۳۳۶	۴۷۲۴۴۴۷۸	۳۳۶۷۶۸۵۸	۷۳۴۴۲۶۹	۴۷۷۶۲۷۱	۳/۵۵	۷/۰۱	۱۷/۵۱
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱۲۶۲	۶۹۴۴۵	۲۰۶۵۸۱۲۰	۱۳۸۳۸۶۰۲	۶۸۱۹۵۱۸	۹۰۸۹۸۴	۲۴۲۲۵۰۷	۷/۸۳	۶/۵۴	۳/۵۵
صنای تولید ماشین آلات و تجهیزات	۱۱۴۴	۸۳۹۳۳	۲۵۹۶۷۵۱۲	۱۷۲۰۳۲۴۹	۸۷۶۴۲۶۳	۷۶۸۵۵۰	۳۳۹۸۸۴۸	۷/۱۰	۷/۹۱	۴/۵۶
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱۶۷	۱۲۲۳۵	۲۲۴۲۸۱۸	۱۲۲۸۷۳۵	۱۰۱۴۰۸۳	۲۴۰۲۳۷	۳۵۴۲۲۰	۱/۰۴	۱/۱۵	۰/۵۳
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۶۸۳	۱۱۰۲۶۰	۱۳۵۳۱۹۶۴۹	۱۰۷۶۷۴۵۸۳	۲۷۶۴۵۰۶۶	۴۳۵۳۵۲۵	۶۵۴۵۵۳۵	۴/۲۴	۰/۳۹	۱۴/۳۸
صنایع تولید سایر وسایل حمل و نقل	۱۷۶	۲۳۶۸۳	۱۱۱۷۰۹۶۴	۷۱۸۶۵۷۶	۳۹۸۴۳۸۸	۲۶۰۷۷۸	۹۵۸۴۹۱	۱/۰۹	۲/۲۳	۲/۰۷
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۴۳۹	۱۷۶۷۴	۳۵۷۳۲۰۸	۲۰۷۰۱۵۷	۱۵۰۳۰۵۱	۱۶۶۶۳۱	۵۸۶۶۵۱	۲/۷۳	۱/۶۷	۰/۷۸
سایر صنایع	۱۱۶۳	۸۴۴۰۴	۲۹۹۹۵۹۳۰	۱۸۸۸۹۷۱۴	۱۱۱۰۶۲۰۶	۹۶۱۷۵۲	۳۲۵۰۸۲۷	۷/۲۶	۷/۹۵	۵/۷۸

ماخذ: نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴ - مرکز آمار ایران

اردبیل

جدول (۳۲-۱): ویژگیهای عملکردی کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(میلیون ریال)

رشته فعالیتهای صنعتی	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش ستانده ها	ارزش داده ها	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص
کل صنایع	۱۳۸	۶۴۱۷	۲۰۱۱۹۲	۱۱۶۱۸۲۲	۸۴۹۳۷۰	۶۸۹۴۲
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۳۴	۱۱۱۷	۵۶۱۱۵۸	۳۸۸۲۱۴	۱۷۲۹۴۴	۱۳۸۷۱
صنایع تولید منسوجات	۱۳	۳۹۵	۱۲۳۴۸۰	۸۰۸۷۲	۴۲۶۰۸	۴۴۵۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۳	۶۱	۱۱۳۷۲	۸۰۳۱	۳۳۴۱	۵۴
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۶	۲۶۱	۶۰۷۱۶	۳۷۱۵۱	۲۳۵۶۵	۱۲۱۲
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱	۱۱	۱۲۸۵	۷۲۴	۵۶۱	۱۰
صنایع تولید ذغال کک، فر آورده های نفتی و...	۱	۱۷	۲۲۳۴	۱۰۹۷	۱۱۳۷	۱۵۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۲	۱۵۷	۱۱۱۶۷	۶۰۶۸	۵۰۹۹	۲۷۴
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۵	۱۴۴۷	۵۰۶۵۷۹	۳۲۵۳۹۵	۱۸۱۱۸۴	۱۴۷۰۲
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۵۱	۱۶۴۱	۴۳۶۸۳۶	۱۳۷۲۶۲	۲۹۹۵۷۴	۱۱۱۱۹
صنایع تولید فلزات اساسی	۳	۶۱۸	۱۳۲۶۶۹	۱۱۳۷۸۵	۱۸۸۸۴	۱۶۵۵۵
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۶	۳۳۲	۴۴۸۵۹	۲۶۰۸۴	۱۸۷۷۵	۶۱۰۴
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات	۶	۴۱۸	۸۲۳۰۸	۱۶۸۰۱	۶۵۵۰۷	-۲۲۹۲
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱	۴۶	۵۹۹۳	۳۸۵۰	۲۱۴۳	۱۲۲
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۲	۱۲۰	۱۰۷۷۰	۵۹۱۲	۴۸۵۸	۵۷۳
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۱	۸۳	۱۲۲۰۹	۷۳۲۴	۴۸۸۵	۱۹۷۳
صنایع تولید مبلمان	۳	۵۰	۷۵۵۷	۳۲۵۳	۴۳۰۴	۶۷

ماخذ: نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴، مرکز آمار ایران

جدول (۳۳-۱): ساختار رشته فعالیتهای ویژگیهای کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(درصد)

رشته فعالیتهای صنعتی	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص
کل صنایع	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۲۹/۸۸	۱۶/۴۹	۲۰/۳۶	۲۰/۱۲
صنایع تولید منسوجات	۱۱/۴۲	۵/۸۳	۵/۰۲	۶/۴۵
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۲/۶۴	۰/۹۰	۰/۳۹	۰/۰۸
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۵/۲۷	۳/۸۵	۲/۷۷	۱/۷۶
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۰/۸۸	۰/۱۶	۰/۰۷	۰/۰۱
صنایع تولید ذغال کک، فر آورده های نفتی و...	۰/۸۸	۰/۲۵	۰/۱۳	۰/۲۲
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱/۷۶	۲/۳۲	۰/۶۰	۰/۴۰
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۴/۳۹	۲۱/۳۶	۲۱/۳۳	۲۱/۳۲
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۴۴/۸۱	۲۴/۲۲	۳۵/۲۷	۱۶/۱۳
صنایع تولید فلزات اساسی	۲/۶۴	۹/۱۲	۲/۲۲	۲۴/۰۱
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۵/۲۷	۴/۹۰	۲/۲۱	۸/۸۵
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات	۵/۲۷	۶/۱۷	۷/۷۱	-۳/۳۲
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۰/۸۸	۰/۶۸	۰/۲۵	۰/۱۸
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۷۶	۱/۷۷	۰/۵۷	۰/۸۳
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۸۸	۱/۲۳	۰/۵۸	۲/۸۶
صنایع تولید مبلمان	۲/۶۴	۰/۷۴	۰/۵۱	۰/۱۰

ماخذ: نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴، مرکز آمار ایران

اردبیل

جدول (۳۴-۱): سهم نسبی اشتغال، ارزش افزوده و تشکیل سرمایه ثابت کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در کل کشور در سال ۱۳۸۴ (درصد)

رشته فعالیتهای صنعتی	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالصی
کل صنایع	۰/۸۶	۰/۶۴	۰/۴۴	۰/۲۷
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۱/۲۷	۰/۶۷	۰/۹۸	۰/۴۷
صنایع تولید منسوجات	۰/۸۰	۰/۳۸	۰/۶۲	۰/۲۹
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۱/۴۶	۰/۹۲	۰/۸۴	۰/۱۷
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۳/۹۷	۳/۵۰	۳/۹۵	۱/۸۸
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۰/۳۴	۰/۰۷	۰/۰۳	*
صنایع تولید ذغال کک، فر آورده های نفتی و...	۰/۸۷	۰/۱۱	*	۰/۰۶
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۰/۲۲	۰/۲۱	۰/۰۲	۰/۰۲
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۰/۵۶	۳/۱۱	۳/۱۹	۱/۸۴
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۱/۴۴	۱/۱۰	۱/۵۲	۰/۴۲
صنایع تولید فلزات اساسی	۰/۵۲	۰/۸۳	۰/۰۶	۰/۲۳
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۰/۴۸	۰/۴۸	۰/۲۸	۰/۶۷
صنای تولید ماشین آلات و تجهیزات	۰/۵۲	۰/۵۰	۰/۲۵	-
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۰/۶۰	۰/۳۸	۰/۲۱	۰/۰۵
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۰/۲۹	۰/۱۱	۰/۰۲	۰/۰۱
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۵۷	۰/۳۵	۰/۱۲	۰/۷۶
صنایع تولید مبلمان	۰/۶۸	۰/۲۸	۰/۲۹	۰/۰۴

ماخذ: نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴، مرکز آمار ایران

۲-۲-۱: ساختار فضایی تخصصهای صنعتی زیربخش صنایع بزرگ استان

۲-۲-۱-۱: تعداد کارگاهها

توزیع کارگاههای بزرگ صنعتی استان نشان می دهد که از کل این کارگاهها، تعداد ۹۸ کارگاه (۷۱/۰ درصد) در شهرستان اردبیل، ۱۷ کارگاه (۱۲/۳ درصد) در شهرستان پارس آباد، ۱۰ کارگاه (۷/۳ درصد) در شهرستان مشکین شهر مشغول فعالیت بوده و این سه شهرستان دارای بیشترین تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی هستند. در مقابل، گذشته از شهرستانهای کوثر و گرمی که در سال مورد بررسی فاقد کارگاههای بزرگ صنعتی فعال می باشند، از کل کارگاههای بزرگ صنعتی استان تعداد ۱ کارگاه (۰/۷ درصد) در هر یک از دو شهرستان نیر و بیله سوار و ۵ کارگاه (۳/۶ درصد) در شهرستان نمین مشغول کار بوده و این شهرستانها نیز در میان شهرستانهای استان دارای کمترین تعداد کارگاه بزرگ صنعتی هستند.

۲-۲-۱-۲: تعداد شاغلان

در سال مورد بررسی در کارگاههای بزرگ صنعتی استان بالغ بر ۶/۸ هزار نفر مشغول کار هستند که از میان آنها تعداد ۵۲۷۸ نفر (۷۷/۹ درصد) در شهرستان اردبیل، ۶۴۹ نفر (۹/۶

اردبیل

درصد) در شهرستان پارس آباد و ۳۴۶ نفر (۵/۱ درصد) در شهرستان خلخال به کار اشتغال دارند. در میان شهرستانهای استان، این سه شهرستان دارای بیشترین تعداد شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی هستند. در مقابل، از کل کارکنان کارگاههای بزرگ صنعتی استان، تعداد ۲۴ نفر (۰/۳ درصد) در شهرستان نیر، ۲۶ نفر (۰/۴ درصد) در شهرستان بیله سوار و ۱۶۸ نفر (۲/۵ درصد) در شهرستان نمین مشغول کارند. این سه شهرستان دارای کمترین تعداد شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی می باشد.

۳-۲-۱: ارزش افزوده

ارزش افزوده ایجاد شده در کارگاههای بزرگ صنعتی استان در سال مورد بررسی بالغ بر ۸۴۹/۴ میلیارد ریال است که از آن ۶۳۳/۲ میلیارد ریال (۷۴/۵ درصد) در شهرستان اردبیل، ۱۶۴/۰ میلیارد ریال (۱۹/۳ درصد) در شهرستان پارس آباد و ۳۰/۶ میلیارد ریال (۳/۶ درصد) در شهرستان خلخال ایجاد شده است و کارگاههای بزرگ صنعتی این سه شهرستان در میان شهرستانهای استان دارای بیشترین میزان ارزش افزوده می باشند. در مقابل، ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی شهرستان نیر ۰/۹ میلیارد ریال، شهرستان بیله سوار ۲/۰ میلیارد ریال و شهرستان نمین ۷/۲ میلیارد ریال است که به ترتیب ۰/۱ درصد، ۰/۲ درصد و ۰/۸ درصد کل ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان بوده و این سه شهرستان دارای کمترین میزان ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی می باشند.

۴-۲-۱: سرمایه گذاری ثابت

کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت کارگاههای بزرگ صنعتی استان در سال مورد بررسی بالغ بر ۶۸/۹ میلیارد ریال است که از آن ۶۰/۴ میلیارد ریال (۸۷/۴ درصد) در شهرستان اردبیل، ۴/۰ میلیارد ریال (۵/۹ درصد) در شهرستان خلخال و ۲/۹ میلیارد ریال (۴/۲ درصد) در شهرستان پارس آباد سرمایه گذاری شده است و این سه شهرستان، شهرستانهایی هستند که کارگاههای بزرگ صنعتی آنها دارای بیشترین میزان سرمایه گذاری ثابت می باشد. در مقابل، در کارگاههای بزرگ صنعتی شهرستان نیر ۰/۰۲ میلیارد ریال، شهرستان بیله سوار ۰/۶ میلیارد ریال و شهرستان مشکین شهر ۰/۷ میلیارد ریال سرمایه گذاری ثابت انجام شده است که به ترتیب ۰/۰۳ درصد، ۰/۰۸ درصد و ۱/۰ درصد کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت کارگاههای بزرگ صنعتی استان است و سه شهرستانی هستند که در میان شهرستانهای استان دارای کمترین میزان سرمایه گذاری ثابت در کارگاههای بزرگ صنعتی خود می باشند. (جدول شماره ۱-۳۵ و ۱-۳۶).

اردبیل

جدول (۳۵- ۱): ویژگیهای عملکرد کارگاههای بزرگ صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(نفر- میلیون ریال)

شهرستان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش سازنده ها	ارزش داده ها	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص
استان	۱۳۸	۶۷۷۴	۲۰۱۱۱۹۲	۱۱۶۱۸۲۲	۸۴۹۳۷۰	۶۸۹۵۲
شهرستان اردبیل	۹۸	۵۲۷۸	۱۴۴۲۴۵۱	۸۰۹۲۳۲	۶۳۳۲۱۹	۶۰۴۲۱
شهرستان بیله سوار - شهرستان نیر	۲	۵۰	۳۵۳۸	۵۶۹	۲۹۶۸	۷۷
شهرستان پارس آباد	۱۷	۶۴۹	۴۴۳۰۸۰	۲۷۹۰۷۳	۱۶۴۰۰۷	۲۹۲۲
شهرستان خلخال	۶	۳۴۶	۷۷۵۶۶	۴۶۹۸۸	۳۰۵۷۸	۴۰۴۹
شهرستان مشگین شهر	۱۰	۲۸۳	۳۴۳۵۸	۲۲۹۲۷	۱۱۴۳۱	۷۲۰
شهرستان نمین	۵	۱۶۸	۱۰۱۹۹	۳۰۳۳	۷۱۶۶	۷۶۳

ماخذ: برآورد مشاور

جدول (۳۶- ۱): پراکنش شهرستان، اشتغال، ارزش افزوده و سرمایه گذاری کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(درصد- میلیون ریال)

شهرستان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص
استان	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰
شهرستان اردبیل	۷۱/۰۱	۷۷/۹۲	۷۴/۵۵	۸۷/۶۳
شهرستان بیله سوار - شهرستان نیر	۱/۴۵	۰/۷۳	۰/۳۵	۰/۱۱
شهرستان پارس آباد	۱۲/۳۲	۹/۵۸	۱۹/۳۱	۴/۲۴
شهرستان خلخال	۴/۳۵	۵/۱۱	۳/۶۰	۵/۸۷
شهرستان مشگین شهر	۷/۲۵	۴/۱۸	۱/۳۵	۱/۰۴
شهرستان نمین	۳/۶۲	۲/۴۸	۰/۸۴	۱/۱۱

ماخذ: برآورد مشاور

۳-۲-۱: تحول تخصصهای صنعتی زیربخش صنایع بزرگ استان در دهه گذشته

منبع اطلاعات آماری مربوط به ویژگیها و عملکرد صنایع بزرگ (کارگاههای دارای ده نفر کارکن و بیشتر) در کشور، نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی است که همه ساله توسط مرکز آمار ایران انجام می شود. بررسی اسناد منتشر شده این آمارگیری حاکی از آن است که احتمالاً مشکلاتی در پوشش کارگاههای بزرگ صنعتی در سالهای بین سرشماریهای عمومی کارگاهی (که با هدف تعیین چارچوب آماری برای این آمارگیریها انجام می شود) وجود دارد. کاهش تدریجی تعداد کارگاههای بزرگ آمارگیری شده در برخی سالها و افزایش آن در سالهای دیگر این مساله را به وضوح نشان می دهد. با این حال، با توجه به این که بخش اعظم این مشکل مربوط به کارگاههای بزرگ صنعتی دارای تعداد کارکنان کمتر (بویژه ۱۰ تا ۲۰ نفر) است، لذا تاثیر این مشکل بر روی روند تعداد شاغلان و ارزش افزوده ایجاد شده در این کارگاهها به مراتب کمتر از آن برای تعداد کارگاهها است. به همین علت، بهترین سالها برای بررسی روند تحول تخصصهای صنعتی در صنایع بزرگ استان، سالهای اولیه پس از سرشماریهای عمومی کارگاهی است. با این توضیح، گرچه در جداول شماره (۳۷-۱) و (۳۸-۱)، اطلاعات کمی مربوط به تعداد کارگاه، تعداد شاغلان و ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان برای سالهای مختلف دوره زمانی ده ساله ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ آورده شده است، ولی، تحلیل تحول تخصصهای صنایع بزرگ استان برای سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۸۴ هم انجام می شود که مهمترین یافته های آن عبارت است از :

۳-۲-۱-۱: تعداد کارگاه

تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در دوره زمانی مورد نظر از ۹۸ کارگاه به ۱۳۸ کارگاه افزایش یافته و حدود ۱/۴ برابر شده است. در همین فاصله زمانی، تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی کشور از ۱۲۹۸۷ کارگاه به ۱۶۰۱۸ کارگاه افزایش یافته و حدود ۱/۲ برابر شده است. به این ترتیب، شتاب افزایش تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی در استان اردبیل بیشتر از آن در کل کشور بوده و در نتیجه، سهم نسبی تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی استان در کل کارگاههای بزرگ صنعتی کشور از ۰/۷۵ درصد به ۰/۸۶ درصد افزایش یافته است.

۳-۲-۱-۲: تعداد شاغلان

در طول دوره زمانی مورد بررسی، تعداد شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی استان نزدیک به ۲ برابر شده و از ۳۴۳۶ نفر به ۶۷۷۴ نفر افزایش یافته است. در همین مدت، در

اردبیل

کل کشور، تعداد شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی از ۸۰۶/۷ هزار نفر به ۱۰۶۱/۳ هزار نفر افزایش یافته و بیش از ۱/۳ برابر شده است. برآیند این دو تحول موجب افزایش سهم نسبی اشتغال کارگاههای بزرگ صنعتی استان در کشور از ۰/۴ درصد به ۰/۶ درصد شده است.

۳-۲-۱: ارزش افزوده

در دور زمانی موردنظر، مبلغ ارزش افزوده صنعتی ایجاد شده در کارگاههای بزرگ صنعتی استان (برحسب قیمت‌های جاری) بیش از ۱۴/۵ برابر شده و از ۵۸/۴ میلیارد ریال به حدود ۸۴۹/۴ میلیارد ریال رسیده است. در این مدت، ارزش افزوده صنعتی این کارگاهها در کل کشور از ۱۹/۳ هزار میلیارد ریال به ۲۰۸/۲ هزار میلیارد ریال افزایش یافته و نزدیک به ۱۰ برابر شده است. به این ترتیب، سهم نسبی استان اردبیل در کل کشور از ارزش افزوده صنعتی ایجاد شده در کارگاههای بزرگ صنعتی نیز از ۰/۳ درصد به بیش از ۰/۴ درصد افزایش یافته است.

- تعدیل قیمت جاری مبلغ ارزش افزوده ایجاد شده در کارگاههای بزرگ صنعتی استان با شاخص ضمنی بخش صنعت کشور بر پایه قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۵، نتیجه واقعی عملکرد صنعتی این کارگاهها در استان را برای سال ۱۳۷۴ و ۱۳۸۴ به ترتیب ۷۲/۸ میلیارد ریال و ۲۸۷/۳ میلیارد ریال نشان می دهد که مبین ۳/۹ برابر شدن ارزش تولید خالص ایجاد شده در این کارگاهها (برحسب قیمت های واقعی) است.
- در مجموع، تحلیل فوق حاکی از آن است که در دوره زمانی مورد بررسی:
- عملکرد صنایع بزرگ در استان اردبیل گسترش یافته است.
- جایگاه نسبی استان در اشتغال و تولید خالص کارگاههای بزرگ صنعتی کشور افزایش یافته است.
- سهم نسبی کارگاههای کوچکتر در میان صنایع بزرگ استان کمتر شده و به تبع آن، متوسط اندازه کارگاههای بزرگ صنعتی استان بزرگتر شده است.

اردبیل

جدول (۳۷- ۱): تحول تعداد کارگاه، اشتغال و ارزش افزوده کارگاههای بزرگ صنعتی استان اردبیل در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴

سال	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیون ریال)	
			قیمت جاری	قیمت ثابت سال ۱۳۷۵
۱۳۷۴	۹۸	۳۴۳۶	۵۸۴۲۷	۷۲۷۸۳
۱۳۷۵	۹۴	۳۶۷۷	۸۸۷۸۰	۸۸۷۸۰
۱۳۷۶	۱۰۰	۴۵۲۷	۱۰۷۶۷۸	۹۸۲۴۶
۱۳۷۷	۱۰۱	۴۱۴۴	۱۹۱۴۵۲	۱۴۸۵۲۷
۱۳۷۸	۸۳	۴۸۲۴	۲۷۲۶۳۷	۱۷۶۶۹۳
۱۳۷۹	۸۷	۵۱۹۲	۳۵۷۴۳۱	۲۰۰۵۷۹
۱۳۸۰	۷۲	۵۳۳۹	۳۵۴۳۹۳	۱۹۰۴۳۲
۱۳۸۱	۱۲۰	۶۲۸۳	۴۲۷۶۰۹	۲۰۶۷۷۴
۱۳۸۲	۱۳۰	۶۱۵۴	۶۳۶۹۵۰	۲۷۵۱۴۱
۱۳۸۳	۱۳۵	۶۶۵۱	۸۷۱۹۴۲	۳۲۲۴۶۴
۱۳۸۴	۱۳۸	۶۷۷۴	۸۴۹۳۷۰	۲۸۷۳۳۳

جدول (۳۸- ۱): تحول تعداد کارگاههای بزرگ صنعتی و تعداد شاغلان و ارزش افزوده آنها در کل کشور در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴

سال	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	ارزش افزوده (میلیون ریال)	
			قیمت جاری	قیمت ثابت سال ۱۳۷۵
۱۳۷۴	۱۲۹۸۷	۸۰۶۶۸۹	۱۹۲۹۲۳۹۱	۲۴۰۳۲۶۳۹
۱۳۷۵	۱۳۳۷۱	۸۴۵۵۳۴	۲۸۰۷۴۸۱۰	۲۸۰۷۴۸۱۰
۱۳۷۶	۱۳۹۰۴	۸۷۵۵۲۸	۳۶۹۶۱۳۳۹	۳۳۷۲۳۸۵۵
۱۳۷۷	۱۴۲۶۳	۸۸۲۱۹۶	۴۲۰۵۹۴۲۳	۳۲۶۲۹۵۰۴
۱۳۷۸	۱۱۰۰۲	۸۸۲۷۱۹	۵۷۷۶۲۳۶۶	۳۷۴۳۵۱۱۳
۱۳۷۹	۱۱۲۰۰	۹۰۵۶۱۰	۷۴۴۹۱۹۶۸	۴۱۸۰۲۴۸۵
۱۳۸۰	۱۰۹۸۷	۹۲۱۱۰۶	۸۶۶۷۵۵۶۳	۴۶۵۷۴۷۶۰
۱۳۸۱	۱۶۳۰۵	۱۰۵۲۵۴۱	۱۱۰۰۶۹۷۰۱	۵۳۲۲۵۲۱۸
۱۳۸۲	۱۶۶۴۹	۱۰۸۵۳۶۳	۱۴۲۴۲۰۸۷۸	۶۱۵۲۰۸۹۹
۱۳۸۳	۱۶۲۸۳	۱۰۷۶۶۹۳	۱۸۱۲۶۸۱۷۱	۶۷۰۳۷۰۷۹
۱۳۸۴	۱۶۰۱۸	۱۰۶۱۳۱۹	۲۰۸۲۰۰۸۹۸	۷۰۴۳۳۲۸۳

ماخذ: نتایج آمارگذاری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور (سالهای مختلف) - مرکز آمار ایران
بر آورد مشاور

۳-۱: تحلیل زنجیره های تولید و خوشه های صنعتی

پیوسته بودن مجموع فعالیتهای اقتصادی یک جامعه با یکدیگر موجب می شود تا زنجیره های تولید خصلتی فرابخشی داشته و شامل مجموعه فعالیتهایی باشد که دارای پیوستگی بانک فعالیت کانونی هستند و این فعالیت کانونی ممیزه هویت دهنده به زنجیره تولید مورد نظر می باشد. به این ترتیب، هر زنجیره تولید شامل مجموعه فعالیتهای پیشین (بالادستی) و پسین (پایین دستی) آن فعالیت کانونی و اصلی است که زنجیره تولید مورد تولید برپایه آن شکل گرفته است. این مجموع فعالیتهای در امتداد طولی یکدیگر باعث می شوند تا در حالت نهایی و نمایی خود، مواد اولیه طبیعی را در ترکیب با عوامل تولید به محصولات نهایی (مصرفی یا سرمایه ای) تبدیل کنند و در اختیار مصرف کننده قرار دهند. بهره گیری آگاهانه از این پیوستگی در قالب زنجیره های تولید عمده‌تاً موجب ایجاد صرفه جویی های خارجی (مزایای ناشی از همجواری، دسترسی و همزیستی فعالیتهای با یکدیگر) شده و کمتر باعث ایجاد صرفه جوییهای مقیاس (مزایای ناشی از انطباق میزان تولید واحدها با سطح تولید بهینه اقتصادی آنها و به تبع آن، استفاده از حداکثر کاهش ممکن در هزینه های تولید محصولات) می شود. ترکیب زنجیره‌های تولید با هم در قالب ایجاد خوشه های تولید چند زنجیره ای مستلزم دسترسی مناسب به بازارهای به اندازه کافی بزرگ عرضه عوامل تولید (نیروی کار، سرمایه، زمین و ...) و نهاده‌های تولید (مواد اولیه، کالاهای واسطه ای) از یک سو و تقاضای محصولات تولیدی از سوی دیگر است تا واحدهای اقتصادی تحت شمول این زنجیره ها و خوشه های تولیدی بتوانند ملاحظات و الزامات فنی و تکنولوژیکی فرایند تولید خود را رعایت کرده و میزان تولید محصولات خود را به سطحی برسانند که به نقطه بهینه تولید (حداکثر سود ناشی از تفاوت درآمد و هزینه های واحد اقتصادی) آنها نزدیکتر باشد. تحقق این چارچوب حکم می کند که زنجیره های کامل تولیدی (بسته به شدت نسبی تقسیم کار به تخصصهای منفرد در تکنولوژی تولید آنها) در سطح حوزه های جغرافیایی - عملکردی بزرگ (در سطح کشور، حوزه های بین المللی و...) ایجاد شوند و هر منطقه یا بخشی از کشور تنها جزئی از این فرایند را (در چارچوب تقسیم کار آگاهانه) به خود اختصاص دهند. از این رو، به نظر مشاور، در قالب تقسیمات استانی کشور تنها می توان دارای زنجیره های تولید بود که در ترکیب با زنجیره های پیشین و پسین خود در سایر استانهای کشور (در چارچوب برهم نهاد آگاهانه و برنامه ریزی شده آنها) امکان استفاده هر چه بیشتر از مزایای رقابتی استان و کشور در صحنه بین المللی را فراهم آورد. در چنین حالتی با تقسیم بهینه منابع (بازارهای عرضه عوامل و نهاده های تولید و تقاضای محصولات تولیدی) و استقرار واحدهای تولیدی و خدماتی در مکانهای مناسب و با دسترسی

اردبیل

کافی به هم می توان مزایای حاصل از صرفه جوییهای مقیاس را نیز در پیوند با صرفه جوییهای خارجی به دست آورد و تولید را در شرایط بهینه عملکرد نظام اقتصادی انجام داد.

زنجیره های تولید صنعتی و خوشه های صنعتی، زنجیره ها و خوشه هایی هستند که جزیی از زنجیره ها و خوشه های کامل تولیدی بوده و متشکل از واحدها و فعالیتهایی هستند که در تفکیک بخش نظام اقتصادی جامعه در بخش تولید صنعتی طبقه بندی می شوند. این زنجیره های تولید شامل مجموعه ای از کارگاههای صنعتی است که در ارتباط طولی با یکدیگر به تولید محصولات صنعتی اصلی مورد نظر می پردازند.

با این توضیح، شناخت و معرفی زنجیره ها و خوشه های تولید صنعتی (که عمدتاً برفرایند تولیدی کالاهای صنعتی مشخص سازماندهی می شوند) مستلزم انجام مطالعات جامع و تفصیلی اختصاصی در زمینه بررسی بازار و فرآیند تولید محصولات صنعتی در زمینه های فنی، اقتصادی، اجتماعی و ... است که از حوصله مطالعات فرابخشی و چند منظوره و عام آمایش استان خارج بوده و در این طرح تنها می توان با استناد به بررسیها و مطالعات انجام شده و خلاصه کردن و جمعبندی آنها با این موضوع برخورد کرد. متأسفانه مشاور تاکنون به چنین مطالعاتی دست نیافته است و تنها می توان با استناد به برنامه بلندمدت توسعه استان، تا حدی به موضوع نزدیک شد.

اصولاً، استان اردبیل با شناخت امکانات و محدودیتهای و نیازهای خود، مزیتهای رقابتی تولیدی خود را باید ارزیابی کرده و برپایه آن راهبردی مشخص و بلندمدت را برای توسعه تولید صنعتی خود انتخاب کرده و با اتکای به آن نسبت به تعیین اولویتهای تولیدی اصلی استان اقدام کند. به نظر می رسد، با توجه به سطح پایین گسترش بخش صنعت و سابقه نه چندان زیاد آن، بالا بودن میزان بیکاری، کوچک بودن نسبی سرمایه ها و ... در استان، راهبرد صنعتی شدن استان باید متکی برسیاستهای اشتغالزایی، تولید اتوماتیک در کارگاههای متوسط (قابل تحول به روشهای اتوماتیک و کارگاههای بزرگ)، استفاده از مواد اولیه و کالاهای واسطه ای تولیدی در داخل استان و ... باشد. امری که تمام یا بخشی از آن غالباً در برداشتی آرمان گرایانه و انتظار دستیابی سریع به توسعه صنعتی به فراموشی سپرده می شود. اهداف تولید صنعتی استان در برنامه بلندمدت تولید آن (تا افق ۱۴۰۰) عبارت است از:

- توسعه سرمایه گذاری صنعتی و معدنی متناسب با ظرفیتهای و قابلیتهای استان (راهبرد متکی برامکانات منابع داخلی).

- سرمایه گذاری سازمانها و موسسات وابسته به دولت در طرحهای بزرگ صنعتی با هدف بسترسازی برای حضور فعال بخش خصوصی در روند توسعه صنعتی استان.

اردبیل

- ایجاد زمینه های مناسب برای توسعه سرمایه گذاری صنعتی و معدنی توسط بخش خصوصی و تعاونی با اولویت صنایع مرتبط با کشاورزی، غذایی و دارویی، نساجی و پوشاک، خودرو و نیروی محرکه، صنایع پایین دستی پتروشیمی و ماشین سازی.
- ارتقای سطح کیفی کالاهای تولید، گسترش صنایع تبدیلی و بسته بندی با هدف توسعه صادرات.
- سازمان دهی فعالیتهای صنعتی و حمایت از توسعه صنایع کوچک و متوسط و ایجاد پیوند مناسب بین بنگاههای کوچک، متوسط و بزرگ و ایجاد خوشه ها و زنجیره های تولید صنعتی .
- ایجاد مناطق ویژه صنایع مبتنی بر فناوریهای برتر و ایجاد شرکتهای فناوری در مکانهای مناسب

همچنین نگاه و برخورد برنامه چهارم توسعه استان با موضوع صنعت به ترتیب زیر است:

۱. توسعه صنایع پشتیبان حمل و نقل، از جمله صنایع خودرو سازی در استان (در چارچوب استفاده از راهبرد توزیع فضایی این صنایع در کشور به منظور از بین بردن و تعدیل محدودیت ناشی از فقدان صنایع پایه در استان).
۲. ایجاد صنایع انرژی محور از قبیل صنایع شیمیایی، پتروشیمی و فرآورده های آن (به منظور تقویت ارتباط اقتصادی با کشور آذربایجان و استفاده از منابع نفت و گاز آنها).
۳. توسعه صنایع تولید کالاهای مورد نیاز کشورهای طرف تجاری ایران با اولویت استقرار در استانهای مرزی.
۴. توسعه صنایع با اولویت صنایع مرتبط با کشاورزی شامل صنایع تبدیلی و تکمیلی، صنایع تولید ماشین آلات و ادوات کشاورزی، صنایع فلزی و غیرفلزی و کالاهای مصرفی.
۵. استفاده از منابع خارجی برای توسعه بخش صنعت و ...

این اهداف برنامه ای را، علیرغم توجه اختصاصی به ایجاد زنجیره ها و خوشه های صنعتی، می توان خواستن همه چیز با دستهای نیمه خالی ارزیابی کرد که دستیابی به آنها اگر ناممکن نباشد و در میانه راه تغییر مسیر ندهد، حداقل بسیار مشکل است. به نظر می رسد، این اهداف را باید حداقل در چارچوب اجرایی و سلسله مراتبی زمان بندی کرده و با تقویت بنیه صنعتی استان زمینه تحول درونزا و جهشی بخش صنعت استان را فراهم کرد که استفاده از مزایای ناشی از ایجاد زنجیره ها و خوشه های صنعتی از طریق پیوند بنگاهها و رشته فعالیتهای مرتبط با هم به یکدیگر می تواند از ابتدا مورد توجه قرار گیرد. گفتنی است، با بررسی اجمالی کارگاههای بزرگ و صنعتی استان و محصولات تولیدی آنها می توان گفت که ساختار صنعتی کنونی استان از طریق یک برنامه سنجیده، برنامه ریزی شده و از پیش اندیشیده شده سمتگیری شده برای

اردبیل

ایجاد زنجیره های تولید شکل نگرفته و گسترش فعالیتهای صنعتی عمدتاً با هدف ایجاد کالاهای مصرفی نهایی و به صورت موردی (تقاضای سرمایه گذاری صنعتی) صورت گرفته است. به عنوان نکته آخر، برپایه اطلاعات در دسترس، در شرایط پذیرش ایجاد بیش از ۱۰۰ خوشه صنعتی در کشور، هیچیک از این خوشه ها برای استان اردبیل در نظر گرفته نشده است.

۴-۱: تحلیل شیوه های غالب تولید و سطح فناوری مورد استفاده در رشته فعالیتهای صنعتی اصلی استان

با پذیرش این فرض که رابطه ای مستقیم و قوی بین سطح فناوری تولید مورد استفاده در یک رشته فعالیت صنعتی با اندازه کارگاههای آن وجود دارد، آن گاه آن رشته فعالیت صنعتی که سهم نسبی اشتغال و ارزش افزوده ایجاد شده در کارگاههای بزرگتر آن بیشتر از سهم نسبی متناظر آنها در یک رشته فعالیت صنعتی دیگر است، از سطح فناوری بالاتری در تکنولوژی تولید مورد استفاده خود برخوردار است. همچنین، هر چه اندازه این سهم های نسبی برای واحدهای صنعتی بزرگتر یک رشته فعالیت صنعتی بیشتر باشد، حاکی از بالاتر بودن سطح فناوری به کار گرفته شده در فرایند تولید آن است.

به بیان دیگر، هر چه اندازه یک واحد صنعتی بزرگتر می شود، امکان استفاده آن واحد از تکنولوژی تولید مدرنتر و با سطح فناوری بالاتر بیشتر شده و به تبع آن، سهم نسبی سرمایه (ماشین آلات و تجهیزات و روش تولید با سطح فناوری بالاتر) به ضرر سهم نسبی نیروی کار در آن واحد افزایش می یابد. علاوه بر آن، در حالت متعارف، حجم ارزش افزوده و بازدهی عوامل تولید در این واحد نیز بیشتر می شود. بنابراین، بیشتر بودن اهمیت نسبی (تعداد کارگاه، تعداد شاغلان، ارزش افزوده) در واحدهای بزرگتر یک رشته فعالیت صنعتی در یک زمان یا مکان (A) نسبت به اهمیت نسبی متناظر آن در زمان و مکان دیگر (B) را می توان نشانه ای از بالاتر بودن سطح فناوری تولید (غلبه شیوه تولید مدرنتر) مورد استفاده در این رشته فعالیت صنعتی در حالت اول در نظر گرفت و برعکس، این مقایسه را به مسامحه، به مقایسه سطح فناوری تولید در دو رشته فعالیت صنعتی نیز می توان دسترسی داده و آن رشته فعالیت صنعتی را دارای سطح فناوری تولید مدرنتر و بالاتر در نظر گرفت که سهم نسبی اشتغال و ارزش افزوده واحدهای بزرگتر آن بیشتر است.

در چارچوب این برداشت عمومی، در دستورالعمل انجام مطالعات طرح آمایش استان به «شناسایی ساختار اشتغال و ارزش افزوده و سهم کارگاههای بزرگ و کوچک صنعتی در آن در سطح استان» به عنوان ابزار شناسایی و «تبیین سطح تکنولوژی صنایع استان» اشاره شده است. این روش، به صورت زیر، برای تحلیل شیوه های غالب تولید و سطح فناوری مورد استفاده در صنایع استان به کار برده شده است.

متأسفانه محدودیت منابع آماری امکان انجام این تحلیل در زمان را ناممکن ساخته است، لذا ناگزیر این بررسی برای تحلیل سطح فناوری صنایع استان در سال ۱۳۸۱ (که

اردبیل

اطلاعات آماری اشتغال و ارزش افزوده رشته فعالیتهای صنعتی به تفکیک اندازه واحدها در این سال وجود دارد) انجام شده است. (گفتنی؛ مرکز آمار ایران تنها در سالهای ۱۳۷۲، ۱۳۷۵ و ۱۳۸۱ اقدام به آمارگیری از کلیه کارگاههای صنعتی (نمونه گیری از کارگاههای کوچک و سرشماری از کارگاههای بزرگ) نموده است که نتایج این آمارگیریها برای سالهای ۱۳۷۳ و ۱۳۷۵ استان در دسترس نمی باشد).

در اطلاعات آماری در دسترس، تعداد کارگاههای صنعتی و اشتغال و ارزش افزوده رشته فعالیتهای صنعتی در چهار گروه کارگاهها (کارگاههای دارای ۱ تا ۹ نفر کارکن، کارگاههای دارای ۱۰ تا ۴۹ نفر کارکن، کارگاههای دارای ۵۰ تا ۹۹ نفر کارکن و کارگاههای دارای ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر) ارائه شده است. از این رو، در چارچوب توضیحات بالا، با توجه به افزایش اهمیت نسبی کارگاهها در تعیین سطح فناوری تولید رشته فعالیتهای صنعتی به موازات بزرگتر شدن اندازه آنها، برای کمیتهای (اشتغال و ارزش افزوده) این چهار گروه کارگاه به ترتیب ضرایب ۱ تا ۴ در نظر گرفته شده و سطح فناوری تولید در بخش صنعت (یا هر رشته فعالیت صنعتی) به صورت نسبت تعداد کارکنان (ارزش افزوده) تعدیل شده با این ضرایب به تعداد کارکنان (ارزش افزوده) واقعی آن تعریف می شود. به این ترتیب، سطح فناوری تولید در بخش صنعت (یا هر رشته فعالیت صنعتی) بین حداقل ۱ (در حالتی که تمام شاغلان یا ارزش افزوده آن مربوط به کارگاههای کوچک ۱ تا ۹ نفر باشد) و حداکثر ۴ (در حالتی که تمام شاغلان یا ارزش افزوده آن مربوط به کارگاههای بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر باشد) قرار می گیرد.

برپایه اطلاعات در دسترس، در سال ۱۳۸۱، تعداد کل شاغلان بخش صنعت استان بالغ بر ۲۰۳۰۳ نفر است که از میان آنان تعداد ۱۴۰۲۰ نفر (۶۹/۱ درصد) در کارگاههای کوچک ۱ تا ۹ نفره، تعداد ۲۱۷۵ نفر (۱۰/۷ درصد) در کارگاههای بزرگ با ۱۰ تا ۴۹ نفر کارکن، ۷۵۰ نفر (۳/۷ درصد) در کارگاههای بزرگ با ۵۰ تا ۹۹ نفر کارکن و ۳۳۵۸ نفر (۱۶/۵ درصد) در کارگاههای بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر مشغول کار هستند.

به همین ترتیب، در این سال، ارزش افزوده ایجاد شده در بخش صنعت استان بالغ بر ۶۸۵/۹ میلیارد ریال است که از این حدود ۲۵۸/۴ میلیارد ریال در کارگاههای کوچک با ۱ تا ۹ نفر کارکن، ۹۶/۵ میلیارد ریال در کارگاههای بزرگ با ۱۰ تا ۴۹ نفر کارکن، ۲۳/۶ میلیارد ریال در کارگاههای بزرگ با ۵۰ تا ۹۹ نفر کارکن و ۳۰۷/۵ میلیارد ریال در کارگاههای بزرگ با ۱۰۰ نفر کارکن و بیشتر ایجاد شده است. بنابراین، به ترتیب ۳۷/۷ درصد، ۱۴/۱ درصد، ۳/۴ درصد و ۴۴/۸ درصد کل ارزش افزوده بخش صنعت استان در این چهار گروه کارگاه ایجاد شده است.

اردبیل

با توجه به تعریف بالا، در سال مورد بررسی، سطح فناوری مورد استفاده در فرایند تولید بخش صنعت استان از منظر توزیع شاغلان برحسب اندازه کارگاهها در حدود ۱/۶۸ و از منظر توزیع ارزش افزوده برحسب اندازه کارگاهها ۲/۵۵ است. اندازه این دو شاخص برای کل بخش صنعت کشور به ترتیب ۲/۱۷ و ۳/۱۹ می باشد که در قیاس با مقادیر متناظرشان در استان، نشان دهنده پایین تر بودن سطح فناوری در تکنولوژی تولید بخش صنعت استان نسبت به آن در کشور است. اندازه این دو شاخص در استان به ترتیب حدود ۷۵ درصد و ۸۰ درصد اندازه های متناظرشان در کشور بوده و حاکی از آن است که سطح عمومی فناوری تولید صنعتی استان حدود سه چهارم سطح متناظر آن در کشور است.

برهمن اساس، از منظر توزیع شاغلان برحسب اندازه کارگاهها، سطح فناوری تولید در رشته فعالیتهای صنعتی استان بین حداقل ۱ در صنایع انتشار و چاپ و تکثیر، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع بازیافت و حداکثر ۳/۷۰ در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی قرار دارد، ضمن آن که اندازه این شاخص در صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی (۳/۵۸)، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری (۳/۱۰)، صنایع دباغی و فرآوری چرم (۲/۹۲)، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات (۲/۵۷)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۲/۳۱) و صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۲/۰) بیشتر از متوسط اندازه این شاخص در کل بخش صنعت استان بوده و حاکی از بالاتر بودن سطح فناوری مورد استفاده در تکنولوژی تولید این رشته فعالیتهای صنعتی در قیاس با سطح عمومی فناوری تولید صنعتی استان است. در مقابل، اندازه این شاخص در صنایع تولید منسوجات (۱/۵۶)، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۱/۵۶)، صنایع تولید و سایر تجهیزات حمل و نقل (۱/۴۹)، صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنها (۱/۳۵)، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی (۱/۳۰)، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی (۱/۲۶)، صنایع تولید مبلمان (۱/۰۹)، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق (۱/۰۵)، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی (۱/۰۴) و صنایع تولید پوشاک (۱/۰۲) کمتر از اندازه این شاخص در کل بخش صنعت استان بوده و نشان دهنده پایینتر بودن سطح فناوری مورد استفاده در تکنولوژی تولید این رشته فعالیتهای صنعتی در قیاس با سطح عمومی فناوری تولید در بخش صنعت استان است.

به همین ترتیب، از منظر توزیع ارزش افزوده برحسب اندازه کارگاهها، دامنه تغییرات اندازه شاخص سطح فناوری تولید در میان رشته فعالیتهای صنعتی استان بین حداقل ۱ در صنایع انتشار و چاپ و تکثیر، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع بازیافت و حداکثر ۳/۹۱ در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی بوده و نشان دهنده رشته فعالیتهای صنعتی دارای پایینترین و یا بالاترین سطح فناوری تولید در استان هستند.

اردبیل

ضمن آن که اندازه این شاخص در صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی (۳/۸۵)، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری (۳/۲۱)، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی (۳/۱۰) و صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات (۲/۷۲) بیشتر از متوسط اندازه متناظر آن در کل بخش صنعت استان بوده و نشان دهنده رشته فعالیتهای دارای سطح فناوری تولید بالاتر از متوسط سطح عمومی فناوری تولید صنعتی در استان می باشد. در مقابل، اندازه این شاخص در صنایع دباغی و فرآوری چرم (۲/۴۴)، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی (۲/۲۴)، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی (۲/۰)، صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنها (۱/۸۶)، صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل (۱/۸۳)، صنایع تولید منسوجات (۱/۷۵)، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۱/۵۸)، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی (۱/۵۱)، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق (۱/۲۱)، صنایع تولید مبلمان (۱/۱۵)، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی (۱/۱۳) و صنایع تولید پوشاک (۱/۰۴) کمتر از متوسط اندازه این شاخص در کل بخش صنعت استان بوده و حاکی از پایینتر بودن سطح فناوری تولید در این رشته فعالیتهای صنعتی از سطح عمومی فناوری تولید در کل بخش صنعت استان است.

اگر رشته فعالیتهای صنعتی اصلی بخش صنعت استان را آن رشته فعالیتهایی در نظر بگیریم که اهمیت نسبی (اشتغال و ارزش افزوده) آنها در کل بخش صنعت استان بیشتر از آن برای سایر رشته فعالیتهای صنعتی است، در الگوی اول بالاترین سطح فناوری تولید در پنج رشته فعالیت صنعتی اصلی استان به ترتیب مربوط به صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنها، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی و صنایع تولید پوشاک بوده و در الگوی دوم به ترتیب مربوط به صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی و صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنها است.

پیشتر نشان داده شد که سطح عمومی فناوری تولید صنعتی استان پایینتر از سطح عمومی متناظر آن در کشور بوده و حدود سه چهارم آن است. مقایسه سطح فناوری تولید رشته فعالیتهای صنعتی در استان و کشور (در الگوی اشتغال و الگوی ارزش افزوده) نشان می دهد:

- در الگوی اشتغال، سطح فناوری تولید در صنایع دباغی و فرآوری چرم، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی و صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی در استان بیشتر از سطح فناوری تولید این رشته فعالیتهای صنعتی در کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی، سطح فناوری تولید در استان پایینتر از آن در کشور است.

اردبیل

- در الگوی ارزش افزوده، سطح فناوری تولید در صنایع دباغی و فرآوری چرم، صنایع تولید چوب محصولات چوبی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی و صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی بالاتر از سطح فناوری تولید این رشته فعالیتهای صنعتی در کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی، سطح فناوری تولید در استان پایینتر از آن در کشور است.
 - همچنین، مقایسه ساختار اشتغال و ارزش افزوده بخش صنعت استان و کشور نشان می دهد:
 - ساختار اشتغال و ارزش افزوده بخش صنعت به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در استان و کشور با یکدیگر فرق می کند که به تبع آن، الگوی سلسله مراتبی رشته فعالیتهای صنعتی برحسب جایگاه نسبی آنها در ساختار اشتغال و ارزش افزوده بخش صنعت استان متفاوت از آن در کشور است.
 - ساختار اشتغال و ارزش افزوده در هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی برحسب اندازه کارگاههای آن در استان و کشور با یکدیگر متفاوت بوده و در مجموع، اهمیت نسبی کارگاههای بزرگتر در ساختار اشتغال و ارزش افزوده بخش صنعت استان کمتر از آن در کل کشور می باشد.
 - کارآیی نسبی نیروی کار (سرانه ارزش افزوده هر شاغل) در واحدهای صنعتی به موازات بزرگتر شدن اندازه کارگاهها بیشتر می شود، ضمن آن که شدت نسبی این افزایش در کشور بیشتر از آن در استان است. این تفاوت ناشی از تمرکز نسبی بیشتر سرمایه و استفاده از تکنولوژی تولید مدرتر ماشینی در کشور و تاثیر آن برافزایش کارآیی نسبی عوامل تولید می باشد.
- اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده، در جداول شماره (۱-۳۹) و (۱-۴۰) ارائه گردیده است.

جدول (۳۹- ۱): برآورد اندازه سطح فناوری تولید در بخش صنعت استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی از طریق ساختار توزیع شاغلان برحسب اندازه واحدهای صنعتی در سال ۱۳۸۱

شاخص سطح فناوری تولید	استان اردبیل					کل کشور					رشته فعالیتهای صنعتی	
	تعداد شاغلان برحسب اندازه واحدها					شاخص سطح فناوری تولید	تعداد شاغلان برحسب اندازه واحدها					
	۱۰۰ نفر و بیشتر	۵۰ تا ۹۹ نفر	۱۰ تا ۴۹ نفر	۱ تا ۹ نفر	جمع		۱۰۰ نفر و بیشتر	۵۰ تا ۹۹ نفر	۱۰ تا ۴۹ نفر	۱ تا ۹ نفر		جمع
۱/۶۸	۳۳۵۸	۷۵۰	۲۱۷۵	۱۴۰۲۰	۲۰۳۰۳	۲/۱۷	۶۷۳۷۵۰	۱۱۳۴۳۵	۲۶۵۳۵۶	۱۰۹۸۹۳۵	۲۱۵۱۴۷۶	کل
۱/۳۵	۵۵۰	۷۲	۵۸۱	۵۵۳۸	۶۷۴۱	۱/۸۴	۹۰۸۴۹	۱۷۱۲۵	۴۳۵۵۶	۲۶۷۰۸۰	۴۱۸۶۱۰	صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنیها
-	۰	۰	۰	۰	۰	۳/۹۹	۷۱۷۷	۷۷	۰	۰	۷۲۵۴	صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو
۱/۵۶	۱۰۶	۷۶	۲۶۴	۸۷۰	۱۳۱۶	۲/۴۵	۸۵۹۸۰	۱۳۴۶۲	۲۶۷۲۷	۸۹۰۵۵	۲۱۵۲۲۴	صنایع تولید منسوجات
۱/۰۲	۰	۰	۲۲	۱۳۱۴	۱۳۳۶	۱/۱۱	۲۲۰۹	۱۲۰۶	۵۴۴۴	۱۱۷۹۵۵	۱۲۶۸۱۴	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۲/۹۲	۱۵۳	۰	۰	۸۶	۲۳۹	۱/۵۵	۶۹۳۷	۱۰۱۸	۵۸۱۲	۳۸۰۳۲	۵۱۷۹۹	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۱/۳۰	۱۳۸	۰	۲۴	۱۲۷۸	۱۴۴۰	۱/۲۸	۶۱۲۵	۸۵۸	۳۱۴۴	۷۳۱۶۲	۸۳۲۸۹	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۱/۵۶	۰	۰	۲۵	۲۰	۴۵	۲/۷۱	۱۱۷۴۲	۲۱۳۴	۴۴۲۷	۷۳۲۷	۲۵۶۳۰	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۱/۰۰	۰	۰	۰	۵۱۲	۵۱۲	۱/۸۵	۷۴۳۹	۲۳۲۲	۶۶۰۴	۲۲۹۲۱	۳۹۲۸۶	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۲/۰۰	۰	۰	۱۸	۰	۱۸	۳/۶۲	۱۵۶۲۰	۶۱۲	۱۴۰۲	۱۲۶۶	۱۸۹۰۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۳/۵۸	۱۱۸	۰	۳۰	۱	۱۴۹	۳/۳۴	۵۰۵۶۹	۷۷۴۷	۱۲۴۳۷	۶۱۲۴	۷۶۸۷۷	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۳/۷۰	۱۱۰۶	۰	۴۱	۹۵	۱۲۴۲	۲/۴۸	۲۲۰۳۰	۷۰۶۵	۱۳۶۷۴	۲۰۸۴۰	۶۳۶۰۹	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی

ادامه جدول (۳۹-۱): برآورد اندازه سطح فناوری تولید در بخش صنعت استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی از طریق ساختار توزیع شاغلان بر حسب اندازه واحدهای صنعتی در سال ۱۳۸۱

استان اردبیل						کل کشور						رشته فعالیتهای صنعتی
شاخص سطح فناوری تولید	تعداد شاغلان بر حسب اندازه واحدها					شاخص سطح فناوری تولید	تعداد شاغلان بر حسب اندازه واحدها					
	۱۰۰ نفر و بیشتر	۵۰ تا ۹۹ نفر	۱۰ تا ۴۹ نفر	۱ تا ۹ نفر	جمع		۱۰۰ نفر و بیشتر	۵۰ تا ۹۹ نفر	۱۰ تا ۴۹ نفر	۱ تا ۹ نفر	جمع	
۲/۳۱	۳۷۶	۵۰۴	۸۰۲	۵۵۷	۲۲۳۹	۲/۳۳	۶۹۹۴۲	۱۵۰۸۷	۶۲۶۸۷	۸۰۵۴۳	۲۲۸۲۵۹	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۱/۰۰	۰	۰	۰	۲۶	۲۶	۳/۳۵	۶۲۳۶۶	۴۰۹۷	۸۴۰۵	۱۱۹۸۸	۸۶۸۵۶	صنایع تولید فلزات اساسی
۱/۰۴	۰	۰	۱۰۰	۲۴۳۷	۲۵۳۷	۱/۵۷	۳۳۱۸۲	۱۰۱۵۴	۲۱۱۸۶	۱۸۴۷۶۵	۲۴۹۲۹۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۲/۵۷	۵۹۳	۰	۱۱۳	۴۹۹	۱۲۰۵	۲/۶۴	۵۷۶۹۱	۱۰۲۴۲	۱۹۲۳۳	۴۲۴۵۲	۱۲۹۶۱۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
-	۰	۰	۰	۰	۰	۲/۹۱	۸۶۵	۱۰۲۱	۶۳۹	۲۳۹	۲۷۶۴	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۱/۰۵	۰	۰	۱۰	۱۷۴	۱۸۴	۲/۶۷	۳۰۱۹۹	۶۲۷۷	۶۹۰۸	۲۲۶۵۲	۶۶۰۳۶	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
-	۰	۰	۰	۰	۰	۳/۴۸	۹۴۷۲	۶۶۸	۱۰۱۳	۱۲۳۷	۱۲۳۹۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۱/۲۶	۰	۰	۴۶	۱۳۴	۱۸۰	۲/۴۰	۶۷۲۸	۲۲۶۸	۲۶۴۲	۷۹۳۲	۱۹۵۷۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۳/۱۰	۲۱۸	۹۸	۴۰	۶۸	۴۲۴	۳/۴۲	۷۱۶۲۴	۶۰۱۱	۸۶۱۶	۱۰۹۱۸	۹۷۱۶۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۱/۴۹	۰	۰	۲۱	۲۲	۴۳	۳/۴۰	۱۸۲۲۱	۱۳۳۲	۲۴۵۸	۲۹۳۲	۲۴۹۴۳	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۱/۰۹	۰	۰	۳۸	۳۸۴	۴۲۲	۱/۳۲	۶۷۸۳	۲۶۵۲	۸۲۳۸	۸۷۵۹۸	۱۰۵۲۷۱	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۱/۰۰	۰	۰	۰	۴	۴	۱/۰۵	۰	۰	۱۰۱	۱۹۱۸	۲۰۱۹	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از کارگاههای صنعتی کشور، سال ۱۳۸۱ - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

جدول (۴۰-۱): برآورد اندازه سطح فناوری تولید در بخش صنعت استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی از طریق ساختار توزیع ارزش افزوده برحسب اندازه واحدهای صنعتی در سال ۱۳۸۱

(میلیون ریال)

استان اردبیل						کل کشور						رشته فعالیتهای صنعتی
شاخص سطح فناوری تولید	ارزش افزوده برحسب اندازه واحدها					شاخص سطح فناوری تولید	ارزش افزوده برحسب اندازه واحدها					
	۱۰۰ نفر و بیشتر	۹۹ تا ۵۰ نفر	۴۹ تا ۱۰ نفر	۹ تا ۱ نفر	جمع		۱۰۰ نفر و بیشتر	۹۹ تا ۵۰ نفر	۴۹ تا ۱۰ نفر	۹ تا ۱ نفر	جمع	
۲/۵۵	۳۰۷۴۵۹	۲۳۶۳۶	۹۶۵۱۴	۲۵۸۳۷۵	۶۸۵۹۸۴	۳/۱۹	۹۰۴۳۱۲۵	۶۷۹۵۸۳۲	۱۲۸۷۰۷۴۴	۲۵۷۲۵۷۷۲	۱۳۵۷۹۵۴۷۳	کل
۱/۸۶	۳۰۳۹۰	۱۲۵۲۹	۲۹۶۰۴	۹۷۱۴۱	۱۶۹۶۶۳	۲/۶۳	۸۱۷۵۱۴۳	۱۱۴۱۵۹۴	۲۴۵۵۴۷۰	۶۱۳۱۲۸۱	۱۷۹۰۳۴۸۷	صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنیها
-	۰	۰	۰	۰	۰	۳/۹۴	۵۱۳۷۷۸	۳۴۶۸۰	۰	۰	۵۴۸۴۵۸	صنایع تولید محصولات توتون و تنباکو
۱/۷۵	۳۵۸۴	۱۹۸۱	۸۶۴۹	۵۳۷۹	۲۴۵۹۳	۲/۸۴	۳۲۴۳۴۴۹	۵۸۷۰۳۴	۱۰۰۶۵۲۲	۱۶۴۵۲۷۴	۶۴۸۲۲۷۹	صنایع تولید منسوجات
۱/۰۴	۰	۰	۷۴۰	۱۸۴۵۴	۱۹۱۶۴	۱/۱۶	۵۳۴۶۰	۳۹۴۲۵	۱۹۵۳۸۴	۲۴۴۲۲۱۲	۲۷۳۰۴۸۱	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۲/۴۴	۲۷۵۴	۰	۰	۲۹۷۷	۵۷۳۱	۱/۶۸	۲۱۰۱۷۶	۶۲۱۸۵	۳۰۶۹۴۸	۹۹۱۹۸۷	۱۵۷۱۲۹۶	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۲/۲۴	۱۸۴۷۷	۰	۱۰۶۶	۲۶۰۸۹	۴۵۶۳۲	۱/۵۶	۳۲۳۲۴۵	۳۴۸۶۹	۱۲۵۰۲۸	۱۵۷۶۳۷۳۷	۲۰۶۲۸۷۹	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۱/۵۸	۰	۰	۵۴۸	۳۹۴	۹۴۱	۳/۱۴	۷۹۸۵۰۷	۹۷۰۹۰	۱۸۸۵۰۲	۲۱۱۸۵۲	۱۲۹۵۹۵۱	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۱/۰۰	۰	۰	۰	۸۴۲۲	۸۴۲۲	۲/۶۸	۸۹۲۷۱۲	۱۲۸۶۱۳	۲۹۶۰۲۱	۶۱۱۶۳۹	۱۹۲۸۹۸۴	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۲/۰۰	۰	۰	۱۹۱۷	۰	۱۹۱۷	۳/۹۶	۱۰۰۰۰۴۶۱	۵۱۴۹۷	۱۰۱۰۱۰	۵۹۴۴۴	۱۰۲۱۲۴۱۱	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۳/۸۵	۶۵۸۱	۰	۴۸۱	۳۳	۷۰۹۶	۳/۸۴	۱۷۲۴۵۷۲۶	۷۲۶۵۵۴	۸۲۳۶۳۸	۲۰۲۱۰۶	۱۸۹۹۸۰۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۳/۹۱	۱۱۳۷۹۲	۰	۶۶۹	۲۹۵۵	۱۱۷۴۱۶	۳/۰۴	۲۲۲۰۶۵۳	۴۲۲۱۸۳	۷۱۴۸۸۱	۶۶۳۷۸۹	۴۰۲۱۵۰۶	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی

ادامه جدول (۴۰- ۱): برآورد اندازه سطح فناوری تولید در بخش صنعت استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی از طریق ساختار توزیع ارزش افزوده برحسب اندازه واحدهای صنعتی در سال ۱۳۸۱

(میلیون ریال)

استان اردبیل						کل کشور						رشته فعالیتهای صنعتی
شاخص سطح فناوری تولید	ارزش افزوده برحسب اندازه واحدها					شاخص سطح فناوری تولید	ارزش افزوده برحسب اندازه واحدها					
	۱۰۰ نفر و بیشتر	۹۹ تا ۹۵۰ نفر	۴۹ تا ۴۱۰ نفر	۹ تا ۹ نفر	جمع		۱۰۰ نفر و بیشتر	۹۹ تا ۹۵۰ نفر	۴۹ تا ۴۱۰ نفر	۹ تا ۹ نفر	جمع	
۳/۱۰	۱۰۴۸۳۱	۶۹۷۲	۲۴۲۳۳	۳۲۱۲۴	۱۶۸۱۶۰	۲/۹۷	۷۴۸۰۵۰۶	۸۶۶۷۴۵	۳۰۲۱۸۸۹	۲۴۴۰۴۸۱	۱۳۸۰۹۶۲۱	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۱/۰۰	۰	۰	۰	۳۸۷	۳۸۷	۳/۸۱	۱۱۷۹۶۵۸۵	۴۲۱۲۴۹	۴۴۴۵۳۸	۳۹۸۴۰۰	۱۳۰۶۰۷۷۲	صنایع تولید فلزات اساسی
۱/۱۳	۰	۰	۳۸۳۲	۲۶۰۶۷	۲۹۹۰۰	۲/۳۳	۳۰۸۲۱۶۹	۵۳۹۸۲۳	۹۷۸۳۴۳	۳۸۷۸۵۳۵	۸۴۷۸۸۷۰	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۲/۷۲	۱۶۸۳۷	۰	۸۳۸۱	۹۰۴۱	۳۴۲۵۹	۳/۲۰	۴۳۲۱۴۰۱	۵۱۹۲۲۸	۸۵۸۰۵۲	۱۰۶۷۳۷۰	۶۷۶۶۰۵۱	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
-	۰	۰	۰	۰	۰	۳/۰۶	۸۰۳۲۳	۵۶۰۷۲	۴۸۴۳۷	۱۰۵۳۳	۱۹۵۳۶۴	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۱/۲۱	۰	۰	۱۸۲۰	۷۰۱۱	۸۸۳۱	۳/۳۷	۳۰۱۶۵۷۰	۴۱۰۰۱۳	۳۳۴۵۸۹	۵۳۷۸۱۰	۴۲۹۸۹۸۳	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
-	۰	۰	۰	۰	۰	۳/۷۹	۱۱۰۳۴۲۵	۴۵۸۴۰	۴۸۵۹۹	۳۷۷۸۸	۱۲۳۵۶۵۲	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۱/۵۱	۰	۰	۳۵۸۷	۳۴۶۹	۷۰۵۶	۲/۷۹	۳۲۳۱۰۷	۱۰۶۰۲۰	۱۱۵۴۰۷	۱۸۱۳۲۶	۷۲۵۸۶۰	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۳/۲۱	۵۲۱۳	۲۱۵۴	۸۱۴	۱۲۰۲	۹۳۸۳	۳/۸۶	۱۳۶۱۴۲۱۱	۳۳۴۵۵۹	۳۸۸۸۹۲	۲۹۷۷۵۸	۱۴۶۳۵۴۱۹	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، ترابسر و...
۱/۸۳	۰	۰	۷۳۸۵	۱۵۴۱	۸۹۲۵	۳/۶۸	۱۵۹۳۳۴۰	۸۱۳۲۷	۱۲۸۷۸۸	۸۹۸۸۷	۱۸۹۳۳۴۲	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۱/۱۵	۰	۰	۲۷۸۷	۱۵۶۸۸	۱۸۴۷۵	۱/۴۹	۳۱۴۱۷۸	۸۹۲۳۴	۲۸۷۷۴۵	۲۲۰۳۰۷۷	۲۸۹۴۲۳۳	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۱/۰۰	۰	۰	۰	۲	۲	۱/۰۵	۰	۰	۲۰۶۱	۴۳۴۸۸	۴۵۵۴۹	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از کارگاههای صنعتی کشور، سال ۱۳۸۱ - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

۵-۱: تحلیل شاخصهای اصلی اقتصاد صنعتی استان

در این بند، شاخصهای اصلی اقتصاد صنعتی استان، کمیتهایی (مطلق یا نسبی) هستند که ویژگیهای اقتصادی عملکرد این بخش، جایگاه نسبی بخش صنعت در کل نظام اقتصادی استان، جایگاه نسبی عملکرد اقتصادی بخش صنعت استان در کشور و رتبه بندی استان میان استانهای کشور، موقعیت نسبی فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان و ... و تحولات آنها در طول زمان را نشان می دهند. در ادامه این بند، با توجه به ظرفیت اطلاعاتی منابع آماری در دسترس و سایر تحلیلهای انجام شده در گزارش (مانند بررسی و تحلیل کارآیی اقتصادی و بهره وری نیروی کار در بخش صنعت استان در بند بعدی همین گزارش)، این کمیتهای اقتصادی توضیح داده می شوند

۵-۱-۱: عملکرد بخش صنعت و جایگاه نسبی آن در نظام اقتصادی استان

برپایه آمارهای حساب تولید استان، در سال ۱۳۸۳، ارزش تولید خالص (ارزش افزوده) بخش صنعت استان بالغ بر ۱۲۶۰/۳ میلیارد ریال و تولید ناخالص داخلی استان ۱۴۷۹۲/۰ میلیارد ریال می باشد. بنابراین، در سال مورد نظر، حدود ۸/۵۲ درصد از تولید ناخالص داخلی استان در بخش صنعت آن ایجاد شده است. می توان نشان داد، در میان فعالیتهای عمده اقتصادی (کد دو رقمی ISIC) استان فعالیتهای صنعتی پس از مهمترین فعالیت نظام اقتصادی استان می باشد.

به همین ترتیب، با توجه به ارزش افزوده بخش صنعت و کل تولید ناخالص داخلی استان در سال ۱۳۷۹ (به ترتیب ۵۹۶/۷ میلیارد ریال و ۶۸۰۱/۹ میلیارد ریال)، اندازه سهم نسبی عملکرد بخش صنعت در کل عملکرد نظام اقتصادی استان حدود ۸/۷۷ درصد می شود. مقایسه سهم نسبی بخش صنعت در کل نظام اقتصادی استان در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ نشان می دهد که در این دوره زمانی:

- موقعیت نسبی اقتصادی بخش صنعت در کل نظام اقتصادی استان تضعیف شده است.
- برحسب قیمتهای جاری، متوسط رشد سالانه ارزش افزوده بخش صنعت استان (۲۰/۵ درصد) کمتر از متوسط رشد سالانه تولید ناخالص داخلی استان (۲۱/۴ درصد) است.

اردبیل

۲-۵-۱: موقعیت نسبی بخش صنعت در استان و کشور

برپایه اطلاعات در دسترس در زمینه ارزش افزوده بخش صنعت و تولید ناخالص داخلی در استان و کشور در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ می توان نشان داد:

- اهمیت نسبی بخش صنعت در نظام اقتصادی استان پایینتر از اهمیت نسبی این بخش در نظام اقتصادی کشور است. در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳، سهم نسبی ارزش افزوده بخش صنعت در کل تولید ناخالص داخلی کشور به ترتیب حدود ۱۴/۱ درصد و ۱۳/۷ درصد است که از اندازه های متناظرشان در استان (به ترتیب ۸/۸ درصد و ۸/۵ درصد) بزرگتر است.

- در این دوره زمانی، برحسب قیمتهای جاری، متوسط رشد سالانه ارزش افزوده بخش صنعت و تولید ناخالص داخلی در کشور به ترتیب ۲۳/۱ درصد و ۲۴/۰ درصد است که مبین کمتر بودن متوسط رشد سالانه ارزش افزوده صنعت در قیاس با متوسط متناظر آن در مجموع سایر فعالیتهای اقتصادی و به تبع آن، تضعیف جایگاه نسبی بخش صنعت در نظام اقتصادی کشور است.

با این حال، شدت نسبی تضعیف جایگاه بخش صنعت در نظام اقتصادی استان بیشتر از شدت نسبی متناظر آن در کل کشور بوده و در نتیجه آن، سهم بخش صنعت استان در بخش صنعت کشور در این دوره زمانی با تنزل همراه بوده و از ۰/۶۶ درصد به ۰/۶۱ درصد تقلیل یافته است.

۳-۵-۱: تمرکز نسبی رشته فعالیتهای صنعتی

با توجه به اندازه سهم نسبی ارزش افزوده بخش صنعت استان در بخش صنعت کشور (۰/۶۱ درصد در سال ۱۳۸۳)، بزرگتر بودن اندازه سهم نسبی ارزش افزوده هر رشته فعالیت صنعتی استان از ارزش افزوده همین رشته فعالیت صنعتی در کشور از متوسط اندازه متناظر آن برای کل بخش صنعت استان، به معنی اهمیت نسبی بیشتر این رشته فعالیت صنعتی در بخش صنعت استان در قیاس با موقعیت نسبی متناظر آن در کشور است. در این حالات، تمرکز نسبی رشته فعالیتهای صنعتی مورد نظر در استان بیشتر از آن در کشور است و به بیان دیگر، اندازه ضریب مکانی آنها بیشتر از واحد است.

در سال مورد بررسی، اندازه سهم نسبی ارزش افزوده صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی استان در ارزش افزوده این صنایع در کشور حدود ۶/۲۷ درصد بوده و اندازه متناظر

اردبیل

آن برای صنایع تولید چوب و محصولات چوبی و حصیری ۲/۳۸ درصد، صنایع تولید سایر محصولات کانی - غیرفلزی ۱/۴۶ درصد، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها ۱/۳۸ درصد، صنایع تولید پوشاک ۰/۷۳ درصد، صنایع تولید منسوجات ۰/۷۲ درصد، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی ۰/۷۱ درصد و صنایع تولید مبلمان ۰/۶۳ درصد است که از اندازه این نسبت برای کل بخش صنعت استان (۰/۶۱ درصد) بزرگتر بوده و نشان دهنده تمرکز نسبی بیشتر تولید این رشته فعالیتهای صنعتی در عملکرد اقتصاد صنعتی استان در قیاس با آن در کل کشور است. شدت نسبی تمرکز صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی ۱۰/۳ برابر، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی ۳/۹ برابر، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی ۲/۴ برابر، صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها ۲/۳ برابر و... شدت نسبی تمرکز صنایع کشور در این استان می باشد و از لحاظ نظری، این گروه از صنایع را به عنوان صنایع پایه (و سایر گروههای صنایع استان را به عنوان صنایع قبلی) می توان در نظر گرفت.

۴-۵-۱: نقش قبلی صنعت در نظام اقتصادی استان

با مقایسه اندازه سهم نسبی ارزش افزوده بخش صنعت استان از ارزش افزوده بخش صنعت در کشور (که در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ به ترتیب ۰/۶۶ درصد و ۰/۶۱ درصد است) با اندازه سهم نسبی تولید ناخالص داخلی استان از تولید ناخالص داخلی کشور (که در دو سال مورد نظر به ترتیب ۱/۰۷ درصد و ۰/۹۸ درصد است)، بخش صنعت در گروه بخشهای قبلی نظام تولید استان طبقه بندی می شود، ضمن آن که شدت نسبی این ویژگی نیز در طول دوره زمانی مورد نظر تا حدی افزایش یافته است.

۵-۵-۱: موقعیت اقتصاد صنعتی استان نسبت به سایر استانهای کشور

مقایسه قدرمطلق مبلغ ارزش افزوده صنعت در استانهای کشور در سال ۱۳۸۳ نشان می دهد که ارزش افزوده ایجاد شده در بخش صنعت استان بیشتر از مبلغ ارزش افزوده صنعتی در استانهای ایلام، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، خراسان شمالی، سیستان و بلوچستان، کردستان، کهگیلویه و بویراحمد و گلستان و کمتر از مبلغ متناظر آن در سایر استانهای کشور بوده و از این نظر در میان استانهای کشور در رده بیست و دوم قرار دارد.

به همین ترتیب، تعدیل قدرمطلق ارزش افزوده صنعتی استانهای کشور با جمعیت آنها و مقایسه استانهای کشور با یکدیگر از نظر ارزش افزوده سرانه صنعتی آنها در سال ۱۳۸۳ نشان

اردبیل

می دهد که سرانه ارزش افزوده صنعتی استان اردبیل بیشتر از مبلغ این سرانه در استانهای آذربایجان غربی، ایلام، چهارمحال و بختیاری، خراسان جنوبی، خراسان شمالی، سیستان و بلوچستان، کردستان، کهگیلویه و بویراحمد، گلستان و لرستان و کمتر از آن در سایر استانهای کشور بوده و از این نظر در میان استانهای کشور در رده بیستم قرار دارد. این دو جایگاه نشان دهنده موقعیت نه چندان مطلوب گسترش فعالیتهای صنعتی در استان اردبیل در قیاس با آن در سایر استانهای کشور است.

۶-۵-۱: اهمیت نسبی صنایع کوچک و بزرگ

برپایه اطلاعات در دسترس، در سال ۱۳۸۱، از کل ارزش افزوده کارگاههای صنعتی استان حدود ۳۷/۷ درصد در کارگاههای کوچک و ۶۲/۲ درصد در کارگاههای بزرگ و صنعتی ایجاد شده است. اندازه این دو نسبت در کل کشور به ترتیب ۱۸/۹ درصد و ۸۱/۱ درصد است. به این ترتیب، اهمیت نسبی صنایع کوچک در ایجاد ارزش افزوده صنعتی استان حدود ۲ برابر اهمیت نسبی متناظر آن در کل کشور می باشد.

به همین ترتیب می توان نشان داد که در سال ۱۳۷۵، اندازه سهم نسبی کارگاههای کوچک و کارگاههای بزرگ در ایجاد ارزش افزوده صنعتی در استان به ترتیب ۳۴/۹ درصد و ۶۵/۱ درصد و در کل کشور به ترتیب ۱۹/۰ درصد و ۸۱/۰ درصد است. بنابراین، در طول این دوره زمانی، در حالیکه اهمیت نسبی کارگاههای کوچک و کارگاههای بزرگ در ایجاد ارزش افزوده صنعتی کشور تقریباً ثابت باقی مانده است، در استان اردبیل اهمیت نسبی کارگاههای کوچک افزایش و سهم نسبی کارگاههای بزرگ کاهش یافته است.

۷-۵-۱: تمرکزگرایی در فعالیتهای صنعتی

در سال ۱۳۸۴، از کل شاغلان کارگاههای بزرگ صنعتی استان، حدود ۷۷/۹ درصد کارگاههای بزرگ صنعتی شهرستان اردبیل مستلزم کار بوده اند، ضمن آن که اندازه متناظر این نسبت برای ارزش افزوده و سرمایه گذاری این کارگاهها به ترتیب ۷۴/۵ درصد و ۸۷/۴ درصد است. این ارقام به وضوح نشان دهنده تمرکز نسبی بسیار زیاد فعالیتهای صنایع بزرگ استان در شهرستان اردبیل است. این تمرکزگرایی آنگاه ملموستر می شود که اندازه این سه نسبت را با اندازه های متناظرشان در شهرستان پارس آباد (به ترتیب ۹/۶ درصد، ۱۹/۳ درصد و ۵/۲ درصد) به عنوان دومین شهرستان محل تمرکز صنایع بزرگ استان مقایسه کنیم.

اردبیل

به همین ترتیب می توان نشان داد که سهم نسبی شهرستان اردبیل از کل ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال استان و سرمایه گذاری ثابت در این کارگاهها به ترتیب ۷۲/۲ درصد و ۹۶/۴ درصد است، در حالیکه اندازه متناظر این دو نسبت برای دومین شهرستان تمرکز استقرار آنها (به ترتیب شهرستانهای پارس باد و نمین) ۹/۶ درصد و ۱۹/۳ درصد است که ویژگی تمرکزگرایی فعالیتهای صنعتی استان در شهرستان اردبیل را نشان می دهد. همچنین اطلاعات در دسترس برای گرایش توسعه صنعتی استان نشان می دهد که حدود ۷۶/۱ درصد و ۷۳/۶ درصد از کل ظرفیت اشتغال و سرمایه گذاری ثابت مجوزهای صنعتی استان (با تعدیلهای توضیح داده شده در بندهای قبلی این گزارش) در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ مربوط به شهرستان اردبیل است، در حالیکه اندازه های متناظر این دو نسبت برای دومین شهرستان دارای گرایش توسعه صنعتی در استان (شهرستان پارس آباد از نظر اشتغال و شهرستان نمین از نظر سرمایه گذاری) به ترتیب ۸/۸ درصد و ۱۴/۲ درصد است.

۸-۵-۱: ساختار رشته فعالیتی بخش صنعت در شهرستانهای استان

تمرکز شدید امکانات صنعتی استان در شهرستان اردبیل موجب شده است تا میزان برخورداری نسبی غالب شهرستانهای استان از امکانات صنعتی آن محدوده بوده و آن هم در یک یا چند رشته فعالیت محدود متمرکز شده باشد. پیامد این وضعیت، تفاوت ساختار نسبی رشته فعالیتی امکانات صنعتی (تعداد کارگاه، تعداد شاغلان، سرمایه ثابت) در شهرستانهای استان و تمرکز نسبی بیشتر یا کمتر این یا آن رشته فعالیت صنعتی در این یا آن شهرستان استان است. ضریب مکانی شاخصی است که می تواند این تفاوت ساختار را نشان دهد. برپایه تعریف، بزرگتر از واحد بودن اندازه این شاخص برای یک رشته فعالیت صنعتی در یک شهرستان نشان دهنده اهمیت نسبی بیشتر آن رشته فعالیت در بخش صنعت آن شهرستان در قیاس با جایگاه نسبی متناظر آن در بخش صنعت استان است و برعکس. همچنین، بیشتر بودن اندازه این شاخص برای یک رشته فعالیت صنعتی در یک شهرستان در قیاس با اندازه متناظر آن برای همین رشته فعالیت صنعتی در شهرستان دیگر به معنی اهمیت نسبی بیشتر این رشته فعالیت در بخش صنعت شهرستان اول در قیاس با آن در شهرستان دیگر است و برعکس، در این چارچوب، اندازه ضریب مکانی تعداد کارگاه، تعداد شاغلان و سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال استان در سال ۱۳۸۵ و نیز اندازه این ضرایب برای گرایشهای توسعه صنعت استان برآورد شده و در جداول شماره (۱-۴۱) تا (۱-۴۶) آورده شده است. این جداول نشان دهنده تفاوت ساختار نسبی رشته فعالیتی بخش صنعت در شهرستانهای استان و برآورد آن در

اردبیل

گرایشهای توسعه صنعتی آنها است که با توجه به توضیح آنها (از منظری دیگر) در تحلیل تخصصهای صنعتی استان، از تشریح مجدد آن در می گذریم.

جدول (۴۱-۱): ضریب مکانی توزیع تعداد کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

رشته فعالیت	اردبیل	بيله سوار	پارس آباد	خلخال	کوثر	گرمی	مشگین شهر	نمین	نیر
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۰/۹۱	۱/۵۷	۱/۶۷	۱/۳۵	۱/۱۸	۰/۷۹	۱/۶۳	۰/۵۰	۱/۰۹
صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید منسوجات	۰/۷۷	۱/۵۶	۳/۶۸	۱/۰۷	۴/۶۹	۰	۱/۲۹	۰/۴۰	۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۰/۹۳	۰	۱/۳۳	۲/۹۱	۰	۲/۸۳	۰	۰/۷۲	۰
صنایع دباغی، پرداخت جرم و سایر محصولات چرمی	۰/۴۷	۰	۰	۱۳/۵۸	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۱/۱۹	۰	۰	۱/۵۴	۰	۱/۱۲	۰/۴۶	۰	۲/۰۷
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱/۳۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۵۴	۰	۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱/۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۰/۹۳	۰	۰	۰	۰	۱۹/۸۱	۰	۰	۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱/۲۰	۰	۰/۳۹	۱/۱۳	۰	۰	۰	۰/۴۲	۱/۵۲
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱/۱۱	۰	۰/۴۴	۰/۳۲	۰	۰	۰/۳۸	۱/۴۲	۲/۵۷
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۰/۸۲	۱/۹۴	۱/۰۱	۰/۴۰	۲/۳۳	۲/۳۳	۱/۶۱	۲/۱۸	۱/۴۳
صنایع تولید فلزات اساسی	۱/۰۵	۰	۱/۱۷	۰	۰	۰	۰	۲/۵۳	۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱/۲۱	۰	۰/۳۲	۰	۰	۰	۱/۱۲	۱/۰۳	۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۰/۹۳	۳/۰۵	۱/۴۳	۱/۰۴	۰	۱/۵۲	۰	۱/۵۶	۰
صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی	۱/۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۰/۹۸	۰	۰	۴/۰۷	۰	۰	۲/۴۶	۰	۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۰/۹۳	۰	۰	۳/۴۰	۰	۰	۰	۲/۵۳	۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱/۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۳۵	۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۹۳	۰	۰	۶/۷۹	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱/۱۸	۰	۰	۱/۵۷	۰	۰	۱/۸۹	۰	۰
صنایع بازیافت	۰/۷۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷/۵۹	۰

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۴۲-۱): ضریب مکانی توزیع ظرفیت اشتغال کارگاههای صنعتی فعال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستان

رشته فعالیت	اردبیل	بيله سوار	پارس آباد	خلخال	کوثر	گرمی	مشگین شهر	نمین	نیر
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۰/۸۸	۲/۶۶	۱/۸۶	۱/۱۶	۲/۲۷	۰/۶۵	۱/۳۶	۰/۳۶	۱/۸۱
صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید منسوجات	۰/۹۱	۱/۴۱	۲/۸۵	۰/۶۶	۱/۹۹	۰	۰/۳۷	۰/۰۸	۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۱/۰۲	۰	۱/۱۹	۱/۸۴	۰	۴/۶۹	۰	۰/۴۸	۰
صنایع دباغی، پرداخت جرم و سایر محصولات چرمی	۱/۱۵	۰	۰	۴/۰۵	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۰/۸۴	۰	۰	۴/۳۳	۰	۰/۵۶	۴/۸۴	۰	۱/۶۶
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱/۲۷	۰	۰	۰	۰	۰	۲/۱۲	۰	۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱/۳۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۱/۰۳	۰	۰	۰	۰	۲۹/۴۵	۰	۰	۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱/۲۰	۰	۰/۲۸	۱/۴۸	۰	۰	۰	۰/۲۰	۳/۱۵
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱/۲۴	۰	۰/۱۰	۰/۱۵	۰	۰	۰/۲۳	۱/۱۱	۰/۹۸
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۰/۹۶	۰/۸۲	۰/۳۶	۰/۲۳	۱/۳۵	۲/۴۸	۱/۰۳	۲/۶۵	۱/۰۱
صنایع تولید فلزات اساسی	۰/۸۸	۰	۳/۶۰	۰	۰	۰	۰	۰/۳۳	۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱/۲۴	۰	۰/۱۰	۰	۰	۰	۱/۴۰	۰/۶۴	۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۰/۹۸	۳/۹۷	۰/۸۶	۰/۶۷	۰	۴/۴۴	۰	۱/۳۷	۰
صنایع تولید ماشینهای دفتري، حسابداری و محاسباتی	۱/۳۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۱/۱۶	۰	۰	۲/۳۹	۰	۰	۱/۵۰	۰	۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۰/۸۰	۰	۰	۱/۵۹	۰	۰	۰	۵/۲۹	۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱/۳۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۳۲	۰	۰/۴۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۷۳	۰	۰	۱۱/۱۱	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱/۱۶	۰	۰	۲/۰۷	۰	۰	۱/۸۷	۰	۰
صنایع بازیافت	۰/۶۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷/۳۸	۰

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۴۳-۱): ضریب مکانی توزیع حجم سرمایه ثابت کارگاههای صنعتی فعال بر حسب رشته فعالیتهای صنعتی در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

رشته فعالیت	اردبیل	بيله سوار	پارس آباد	خلخال	کوثر	گرمی	مشگین شهر	نمین	نیر
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۱/۱۱	۲/۵۱	۱/۹۶	۱/۱۸	۲/۷۰	۱/۰۵	۱/۷۰	۰/۰۵	۱/۲۲
صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید منسوجات	۱/۱۷	۲/۰۲	۲/۳۲	۰/۲۱	۱/۹۱	۰	۰/۱۴	۰/۰۴	۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۱/۲۹	۰	۱/۳۰	۰/۴۵	۰	۱/۰۸	۰	۰/۰۳	۰
صنایع دباغی، پرداخت جرم و سایر محصولات چرمی	۰/۹۵	۰	۰	۱۴/۷۷	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۰/۸۵	۰	۰	۱۳/۳۷	۰	۰/۰۹	۶/۴۹	۰	۳/۵۵
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱/۴۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۷۰	۰	۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱/۴۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۱/۱۶	۰	۰	۰	۰	۵۲/۹۲	۰	۰	۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱/۲۶	۰	۰/۵۳	۰/۷۶	۰	۰	۰	۰/۲۳	۴/۶۲
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱/۱۲	۰	۰/۱۷	۰/۰۶	۰	۰	۰/۱۶	۱/۰۹	۰/۸۷
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۰/۳۶	۰/۳۸	۰/۴۵	۰/۲۷	۰/۲۴	۳/۲۰	۰/۵۴	۳/۷۱	۱/۴۹
صنایع تولید فلزات اساسی	۱/۳۷	۰	۱/۵۱	۰	۰	۰	۰	۰/۱۰	۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱/۲۶	۰	۰/۰۸	۰	۰	۰	۳/۹۲	۰/۴۰	۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۰/۹۹	۰/۹۳	۱/۱۴	۰/۳۰	۰	۰/۲۸	۰	۱/۲۴	۰
صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی	۱/۴۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۱/۱۵	۰	۰	۳/۲۶	۰	۰	۱۱/۰۵	۰	۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۰/۳۷	۰	۰	۲/۱۳	۰	۰	۰	۳/۸۰	۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱/۴۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۴۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۱/۱۷	۰	۰	۸/۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱/۴۳	۰	۰	۰/۰۲	۰	۰	۰/۸۴	۰	۰
صنایع بازیافت	۱/۰۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱/۴۷	۰

ماخذ: ۱. اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

۲. برآورد مشاور

جدول (۴۴- ۱): ضریب مکانی تعداد مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

رشته فعالیت	اردبیل	بيله سوار	پارس آباد	خلخال	کوثر	گرمی	مشگین شهر	نمین	فیر
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۰/۸۲	۲/۰۹	۱/۸۷	۱/۸۰	۲/۰۹	۰/۹۵	۲/۳۰	۰/۶۱	۰/۵۲
صنایع تولید منسوجات	۰/۹۰	۱/۹۷	۳/۲۸	۰/۰۰	۳/۹۴	۰/۰۰	۱/۵۷	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۰/۹۶	۰/۰۰	۳/۵۴	۱/۲۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی	۰/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۷۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۶/۷۳
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۱/۱۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۵۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۴	۱/۴۹
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱/۲۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۶۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۰/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۰/۴۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱/۱۶	۱/۲۶	۰/۴۲	۰/۶۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۵۲	۱/۷۶
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱/۲۰	۰/۰۰	۰/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۴	۱/۲۹
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۰/۷۴	۱/۹۸	۱/۱۸	۰/۵۱	۱/۹۸	۳/۱۵	۱/۷۸	۲/۹۲	۲/۴۸
صنایع تولید فلزات اساسی	۱/۱۳	۰/۰۰	۱/۲۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۵۱	۰/۰۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱/۲۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۵۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۵	۰/۴۸	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۱/۱۵	۰/۰۰	۰/۸۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۶۴	۰/۰۰
صنایع تولید ماشینهای دفتري، حسابداری و محاسباتی	۱/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۱/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۳۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۵۵	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۱/۱۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۳۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۸۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۶۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱/۳۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع بازیافت	۰/۸۹	۰/۰۰	۵/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. برآورد مشاور

جدول (۴۵- ۱): ضریب مکانی ظرفیت اشتغال مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستاهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

رشته فعالیت	اردبیل	بيله سوار	پارس آباد	خلخال	کوثر	گرمی	مشگین شهر	نمین	نیر
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۰/۶۹	۲/۹۴	۲/۵۱	۱/۲۸	۲/۴۵	۰/۷۹	۳/۶	۰/۵۵	۰/۹۴
صنایع تولید منسوجات	۱/۱۵	۱/۰۰	۱/۱۱	۰/۰۰	۰/۷۴	۰/۰۰	۰/۲۸	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۱/۲۶	۰/۰۰	۰/۴۲	۰/۱۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی	۰/۴۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۸/۴۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۳/۰۷
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۱/۱۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۶۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۴	۲/۹۰
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱/۲۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۶۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۰/۶۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۷۵/۸۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۱/۱۵	۴/۵۹	۰/۲۵	۰/۴۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۱	۳/۰۶
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۱/۱۰	۰/۰۰	۰/۱۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۸۵	۰/۸۹
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۰/۸۷	۰/۴۹	۰/۵۴	۰/۳۵	۲/۵۱	۳/۳۴	۱/۶۳	۳/۰۹	۱/۷۵
صنایع تولید فلزات اساسی	۰/۸۹	۰/۰۰	۳/۵۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۰	۰/۰۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱/۱۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۵۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۹	۱/۷۰	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۱/۱۲	۰/۰۰	۰/۶۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۸۰	۰/۰۰
صنایع تولید ماشینهای دفتري، حسابداری و محاسباتی	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۱/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۸۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۳۲	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۱/۲۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۰۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۰/۵۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۳/۲۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱/۳۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع بازیافت	۰/۸۱	۰/۰۰	۴/۳۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. بر آورد مشاور

جدول (۴۶- ۱): ضریب مکانی حجم سرمایه ثابت منظور شده در مجوزهای صنعتی صادر شده برای شهرستانهای استان اردبیل به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵

رشته فعالیت	اردبیل	بيله سوار	پارس آباد	خلخال	کوثر	گرمی	مشگین شهر	نمین	نیر
صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها	۱/۰۱	۱/۱۸	۱/۸۰	۱/۷۰	۱/۸۶	۱/۵۰	۲/۵۰	۰/۰۴	۱/۴۳
صنایع تولید منسوجات	۱/۳۰	۰/۳۳	۱/۱۳	۰/۰۰	۰/۴۷	۰/۰۰	۰/۰۴	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز	۱/۳۴	۰/۰۰	۰/۳۹	۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی	۰/۶۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۷/۶۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۴/۰۶
صنایع تولید چوب و محصولات چوبی	۱/۱۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۹/۷۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۱	۱۰/۸۰
صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی	۱/۱۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۱/۹۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده	۱/۳۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...	۰/۸۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۴۱/۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی	۰/۹۶	۱۶/۳۹	۰/۵۲	۰/۱۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۲	۳/۳۶
صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی	۰/۶۹	۰/۰۰	۰/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۴۳	۱/۲۳
صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی	۰/۳۱	۰/۱۷	۰/۷۲	۰/۴۹	۲/۵۲	۲/۶۴	۱/۸۸	۴/۳۰	۱/۶۹
صنایع تولید فلزات اساسی	۱/۳۲	۰/۰۰	۱/۰۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۰
صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...	۱/۱۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۲	۱/۰۹	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...	۱/۱۵	۰/۰۰	۱/۴۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۷۸	۰/۰۰
صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی	۱/۳۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...	۰/۹۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۱۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۹۷	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی	۱/۲۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۱/۰۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...	۱/۳۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...	۱/۳۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل	۱/۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۳/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع تولید مبلمان و مصنوعات	۱/۳۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
صنایع بازیافت	۱/۰۹	۰/۰۰	۷/۲۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ماخذ: ۱. بانک اطلاعات وزارت صنایع و معادن

۲. بر آورد مشاور

۹-۵-۱: شاخص درجه تخصصی شدن بخش صنعت استان

اندازه شاخص درجه تخصصی شدن فعالیتهای صنعتی استان در سال ۱۳۷۳ و ۱۳۸۱ به ترتیب ۰/۴۳۴ و ۰/۴۱۹ است که حاکی از بدتر شدن ساختار رشته فعالیتی اشتغال صنعتی استان در طول این دوره زمانی است. گفتنی است، این شاخص معیاری است که شدت تنوع فعالیتهای بخش صنعت استان و تمرکز نسبی متوازن یا نامتوازن و متمرکز بر این یا آن رشته فعالیت صنعتی را نشان داده و اندازه آن بین ۱ (در حالت توزیع متعادل و همسان امکانات صنعتی استان میان همه رشته فعالتهای صنعتی) و صفر (در حالت تمرکز همه امکانات صنعتی استان در یک رشته فعالیت صنعتی) قرار دارد.

۱۰-۵-۱: شاخص تغییر ساختاری بخش صنعت استان

اندازه شاخص تغییر ساختاری الگوی اشتغال صنعتی استان در فاصله سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۱ در حد ۰/۱۴۴ است که مبین تحولی محدود در ساختار این الگو و تغییر سهم نسبی رشته فعالیتهای صنعتی از اشتغال صنعتی استان است. اندازه این شاخص بین صفر (در حالتی که در طول دوره زمانی مورد نظر هیچ تغییری در سهم نسبی رشته فعالیتهای صنعتی در کل بخش صنعت استان بوجود نیاید) و یک (در حالتی که در طول دوره زمانی مورد نظر، امکانات همه رشته فعالیتهای صنعتی به نفع یک رشته فعالیت از آنها گرفته شده و به آن رشته فعالیت داده شده) تغییر می کند.

۱۱-۵-۱: ضریب سرمایه گذاری

ضریب سرمایه گذاری نشان دهنده نسبت تشکیل سرمایه به ارزش افزوده یک بخش یا رشته فعالیت یا تولید ناخالص یک نظام اقتصادی است. بیشتر بودن اندازه این ضریب حاکی از ایجاد فعالیتهای تولیدی جدید بیشتر در آن بخش، رشته فعالیت یا نظام اقتصادی است.

برپایه اطلاعات در دسترس، در سال ۱۳۸۴، اندازه ضریب سرمایه گذاری در صنایع بزرگ استان در حدود ۸/۱ درصد است که در سطح پایینی قرار دارد. گذشته از صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات که تشکیل سرمایه ثابت ناخالص آن منفی بوده و اندازه این ضریب برای آن معنی دار نیست، کمترین اندازه این ضریب در رشته فعالیتهای صنعتی مربوط به صنایع تولید مبلمان (۱/۶ درصد)، صنایع تولید پوشاک (۱/۶ درصد) و صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی (۱/۸ درصد) بوده و بیشترین اندازه این نسبت مربوط به صنایع تولید فلزات اساسی (۸۷/۷ درصد)، صنایع تولید

سایر تجهیزات حمل و نقل (۴۰/۴ درصد) و صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی (۳۲/۵ درصد) است. به این ترتیب، ملاحظه می شود که شدت نسبی سرمایه گذاری در رشته فعالیتهای صنعتی استان به میزان قابل ملاحظه ای با یکدیگر فرق دارند.

می توان نشان داد که شدت نسبی سرمایه گذاری در کارگاههای بزرگ صنعتی کشور (۱۳/۲ درصد) بیشتر از اندازه متناظر آن در استان و در حدود ۱/۶ برابر آن است.

به همین ترتیب برآوردهای مشاور نشان می دهد که اندازه ضریب سرمایه گذاری در کارگاههای بزرگ صنعتی شهرستانهای استان نیز با یکدیگر متفاوت بوده و دامنه تغییرات آن در سال مورد بررسی بین حداکثر ۱۳/۲ درصد در شهرستان خلخال و حداقل ۱/۸ درصد در شهرستان پارس آباد قرار دارد، ضمن آن که اندازه این ضریب در شهرستان نمین ۱۰/۷ درصد و شهرستان اردبیل ۹/۵ درصد بوده و از متوسط اندازه متناظر آن در کل استان بیشتر است، در حالیکه اندازه این ضریب در شهرستان مشکین شهر ۶/۳ درصد، شهرستان بیله سوار ۲/۸ درصد و شهرستان نیر ۲/۳ درصد بوده و از متوسط ضریب سرمایه گذاری در صنایع بزرگ استان کمتر است.

۱۲-۵-۱: متوسط تعداد کارکنان هر واحد صنعتی

در سال ۱۳۸۴، متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی استان ۴۹/۱ نفر و دامنه تغییرات آن برای رشته فعالیتهای صنعتی دارای کارگاه بزرگ در استان بین حداقل ۱۱/۰ نفر در صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی و حداکثر ۲۸۹/۴ نفر در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی قرار دارد. متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه در صنایع تولید موارد محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید فلزات اساسی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری و صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل بیشتر از اندازه متناظر آن در کل صنایع بزرگ استان و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی کمتر از آن است.

می توان نشان داد که متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی در کشور (۶۶/۳ نفر) بزرگتر از متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی در استان بوده و بیش از ۱/۳ برابر آن است، در سال مورد بررسی، متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ در صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی بزرگتر از متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ این رشته فعالیتهای صنعتی در کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی، متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ در استان کوچکتر از اندازه متناظر آن در کل کشور است.

همچنین برآورد مشاور نشان می دهد که دامنه تغییرات اندازه متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی در شهرستانهای استان با یکدیگر متفاوت بوده و بین حداقل ۲۴ نفر در شهرستان نیر و حداکثر ۵۸ نفر در شهرستان خلخال می باشد، ضمن آن که اندازه متناظر آن در شهرستان اردبیل ۵۴ نفر، شهرستان پارس آباد ۳۸ نفر، شهرستان بيله سوار ۲۶ نفر، شهرستان مشکین شهر ۲۸ نفر و شهرستان نمین ۳۴ نفر است.

گذشته از این ها، اطلاعات در دسترس حاکی از آن است که در دوره زمانی ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴، متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی استان افزایش قابل ملاحظه ای یافته و از ۳۵ نفر به ۴۹ نفر رسیده است، در حالی که در همین مدت متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی کشور افزایش از ۶۲ نفر به ۶۶ نفر ترقی کرده است.

در جدول شماره (۴۷-۱)، اندازه ضریب سرمایه گذاری و تعداد کارکنان کارگاههای بزرگ صنعتی در استان و کل کشور در سال ۱۳۸۴ مورد مقایسه قرار گرفته است.

جدول (۴۷-۱): اندازه ضریب سرمایه گذاری و متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه بزرگ صنعتی در استان اردبیل و کل کشور در سال ۱۳۸۴ (درصد - نفر)

استان اردبیل		کل کشور		رشته فعالیت های صنعتی
متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه	ضریب سرمایه گذاری	متوسط تعداد کارکنان هر کارگاه	ضریب سرمایه گذاری	
۴۹/۱	۸/۱	۶۶/۳	۱۳/۲	کل
۳۲/۸	۸/۰	۶۱/۸	۱۶/۵	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۳۰/۴	۱۰/۴	۶۴/۲	۲۲/۰	صنایع تولید منسوجات
۲۰/۳	۱/۶	۳۲/۱	۷/۸	صنایع تولید پوشاک
۴۳/۵	۵/۱	۴۹/۴	۱۰/۸	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۱۱/۰	۱/۸	۵۷/۳	۱۷/۴	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۱۷/۰	۱۳/۲	۱۳۰/۵	۱/۳	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۷۸/۵	۵/۴	۸۰/۵	۷/۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۲۸۹/۴	۸/۱	۵۲/۶	۱۴/۱	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۳۲/۲	۳/۷	۴۲/۱	۱۳/۵	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۲۰۶/۰	۸۷/۷	۱۳/۰	۲۱/۸	صنایع تولید فلزات اساسی
۵۵/۳	۳۲/۵	۵۵/۰	۱۳/۳	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۶۹/۷	-	۷۳/۴	۸/۸	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات
۴۶/۰	۵/۷	۷۳/۳	۲۳/۷	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۶۰/۰	۱۱/۸	۱۶۱/۴	۱۵/۸	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری
۸۳/۰	۴۰/۴	۱۳۴/۵	۶/۵	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۱۶/۷	۱/۶	۴۰/۳	۱۱/۱	صنایع تولید مبلمان
-	-	۷۲/۶	۸/۷	سایر صنایع

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴، مرکز آمار ایران
۲. برآورد مشاور

۶-۱: تحلیل بهره وری عوامل تولید

از لحاظ نظری، تولید هر کالا یا خدمت، نتیجه ترکیب عوامل تولید (نیروی کار، سرمایه، زمین و...) و نهاده های تولید (مواد خام، کالاهای و خدمات واسطه ای) است. بنابراین، بهره وری هر یک از عوامل تولید عبارت از متوسط تولید به ازای مصرف هر واحد از این عوامل می باشد. این متوسط می تواند با مقایسه مقدار تولید و مقدار مصرف این عوامل و یا با مقایسه ارزش تولید و هزینه مصرف این عوامل برآورد شده، ضمن آن که ارزش تولید می تواند به صورت ارزش ناخالص (ارزش کل محصولات تولید شده) و یا ارزش خالص (ارزش ناخالص تولید پس از کسر هزینه نهاده های تولید از آن) در نظر گرفته شود. با این حال، بهره وری کل عوامل تولید تنها به صورت ارزشی قابل اندازه گیری است، زیرا مقدار مصرف عوامل تولید مختلف (به علت تفاوت واحد اندازه گیری مقدراری آنها) جمع پذیر نیست، در حالیکه بهره وری هر یک از عوامل تولید هم به صورت مقدراری و هم به صورت ارزش قابل اندازه گیری است.

برپایه این تعریف، اندازه گیری بهره وری عوامل تولید در بخش صنعت (یا هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی) مستلزم داشتن آمارهای (ارزش، مقدار) تولید کالاهای صنعتی و آمارهای (ارزش، مقدار) مصرف هر یک از عوامل تولید در کل بخش صنعت (یا هر یک از رشته فعالیتهای صنعتی) است. متأسفانه اطلاعات آماری مربوط به مصرف عوامل تولید در بخش صنعت بسیار اندک و محدود به تعداد شاغلان (یا پرداختی به شاغلان مزد و حقوق بگیر) می شود. این اطلاع آماری در سال ۱۳۸۱ برای کل کارگاهها (اعم از کوچک و بزرگ) و در سایر سالها تنها برای کارگاههای بزرگ در دسترس است، ضمن آن که آمارهای حسابهای تولید استان نیز کل ارزش تولید ناخالص و کل ارزش تولید خالص (کل پرداختی به همه عوامل تولید مورد استفاده) بخش صنعت را به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی برای یک دوره زمانی محدود (۱۳۷۹ تا ۱۳۸۳) در دسترس می گذارد. بنابراین، در چارچوب این محدودیتهای، تنها امکان برآورد بهره وری نیروی کار و بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت وجود دارد. منظور از بهره وری نیروی کار، سرانه ارزش افزوده (ارزش تولید خالص) ایجاد شده به ازای هر نفر نیروی کار است، در حالیکه بهره وری کل عوامل تولید نشان دهنده مجموع سهم ارزشی اختصاص داده شده به همه عوامل تولید (نیروی کار، سرمایه، زمین و...) است که برای جبران مقادیر مصرف این عوامل در فرایند تولید برای آنها در نظر گرفته شده است. گفتنی است، محدودیت و پراکندگی اطلاعات آماری در دسترس موجب می شود تا قابلیت مقایسه نهایی و مکانی این برآوردها نیز چندان زیاد نباشد.

۱-۶-۱: بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت و رشته فعالیتهای عمده صنعتی

برپایه برآوردهای مرکز آمار ایران از حساب تولید بخش صنعت استان در سال ۱۳۸۳، در این سال کل ارزش افزوده ایجاد شده در بخش صنعت استان برحسب قیمتهای جاری بالغ بر ۱۳۶۰/۳ میلیارد ریال و ارزش تولید ناخالص متناظر آن ۳۲۶۲/۳ میلیارد ریال است. به این ترتیب، متوسط کارآیی اقتصادی (بهره وری کل عوامل تولید) در بخش صنعت استان در حدود ۳۸/۶ درصد است. به بیان دیگر، به ازای مقادیر عوامل تولید مورد استفاده برای هر ۱۰۰ واحد ارزش تولید محصولات صنعتی در استان، ۳۸/۶ درصد است. به بیان دیگر، به ازای مقادیر عوامل تولید مورد استفاده برای هر ۱۰۰ واحد ارزش تولید محصولات صنعتی در استان، ۳۸/۶ واحد ارزش به این عوامل اختصاص داده شده و بین آنها توزیع شده است.

بهره وری کل عوامل تولید در رشته فعالیتهای صنعتی استان با یکدیگر متفاوت بوده و دامنه تغییرات آن بین حداقل ۲۴/۰ در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها و حداکثر ۶۲/۶ درصد در صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی است، ضمن آن که اندازه این شاخص در صنایع تولید پوشاک، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع انتشار و چاپ و تکثیر، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری و صنایع تولید مبلمان بیشتر از متوسط اندازه متناظر آن برای کل بخش صنعت استان بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی از آن کمتر است.

در یک مقایسه تطبیقی زمانی می توان نشان داد که در فاصله سالهای ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۳، اندازه بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت استان از ۳۶/۰ درصد به ۳۸/۰ درصد افزایش یافته است که برآیند افزایش اندازه این شاخص در صنایع تولید پوشاک، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی، صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل و صنایع تولید مبلمان و کاهش اندازه آن در سایر رشته فعالیتهای صنعتی استان می باشد.

همچنین در یک مقایسه تطبیقی بین استان و کشور می توان نشان داد که اولاً در هر دو مقطع زمانی مورد نظر اندازه بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت استان بیشتر از اندازه متناظر آن در بخش صنعت کشور می باشد. ثانیاً با توجه به کاهش اندازه بهره وری کل عوامل

تولید در بخش صنعت کشور و افزایش آن در استان در طول این دوره زمانی، موقعیت نسبی استان در قیاس با کشور تقویت شده است. ثانیاً در سال ۱۳۸۳ اندازه بهره وری کل عوامل تولید در صنایع تولید منسوجات، صنایع دباغی و پرداخت چرم، صنایع تولید کک و فرآورده های نفتی، صنایع تولید فلزات اساسی و صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل در استان کمتر از اندازه متناظر آن در کل کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنعتی، بهره وری کل عوامل تولید در استان بیشتر از آن در کل کشور است.

۲-۶-۱: بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان

بر پایه اطلاعات در دسترس، در سال ۱۳۸۴، ارزش تولید ناخالص صنایع بزرگ استان بالغ بر ۲۰۱۱/۲ میلیارد ریال و ارزش افزوده متناظر آن ۸۴۹/۴ میلیارد ریال است. به این ترتیب، اندازه بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان در حدود ۴۲/۲ درصد است. مقایسه اندازه بهره وری کل عوامل تولید در رشته فعالیتهای صنایع بزرگ استان نشان می دهد که اندازه این شاخص بین حداکثر ۷۹/۶ درصد در صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات و حداقل ۱۴/۲ درصد در صنایع تولید فلزات اساسی متغیر است، ضمن آن که بهره وری کل عوامل تولید در صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع تولید ذغال کک و فرآورده های نفتی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری و صنایع تولید مبلمان بیشتر از بهره وری کل عوامل تولید در کل صنایع بزرگ استان بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنایع بزرگ استان از آن کمتر است.

مقایسه اندازه بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان و کشور در سال مورد نظر نشان می دهد که اندازه این شاخص در استان بیشتر از متوسط اندازه متناظر آن در کشور (۳۴/۳ درصد) است، ضمن آن که بهره وری کل عوامل تولید در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع تولید ذغال کک و فرآورده های نفتی، صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل و صنایع تولید مبلمان بیشتر از بهره وری کل عوامل تولید در این رشته فعالیتهای صنایع بزرگ کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنایع بزرگ استان، اندازه این شاخص در استان کمتر از آن در کشور است.

- همچنین بررسی روند بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان در دهه ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ و مقایسه آن با همین روند در صنایع بزرگ کشور نشان می دهد:
- روند عمومی تغییرات بهره وری کل عوامل تولید در استان اردبیل صعودی و در کل کشور نزولی است.
 - تا سال ۱۳۷۸ بهره وری کل عوامل تولید در استان کمتر از اندازه متناظر آن در کل کشور بوده و از آن به بعد، بهره وری کل عوامل تولید در صنایع بزرگ استان بیشتر از اندازه متناظر آن در صنایع بزرگ کشور است.

۳-۶-۱: بهره وری نیروی کار در صنایع بزرگ استان

برپایه اطلاعات در دسترس، در سال ۱۳۸۴، تعداد شاغلان صنایع بزرگ استان ۶۷۷۴ نفر و ارزش افزوده ایجاد شده در کارگاههای بزرگ صنعتی استان بالغ بر ۸۴۹/۴ میلیارد ریال است و به این ترتیب، بهره وری نیروی کار (سرانه ارزش افزوده ایجاد شده توسط هر نفر شاغل) در صنایع بزرگ استان در حدود ۱۲۵/۴ میلیون ریال است.

مبلغ بهره وری نیروی کار در رشته فعالیتهای صنایع بزرگ استان با یکدیگر متفاوت بوده و دامنه تغییرات آن بین حداقل ۳۰/۶ میلیون ریال در صنایع تولید فلزات اساسی و حداکثر ۱۸۲/۶ میلیون ریال در صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی است، ضمن آن که بهره وری نیروی کار در صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها و صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات بیشتر از متوسط متناظر آن در کل صنایع بزرگ استان بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنایع بزرگ استان از آن کمتر است.

مقایسه مبلغ بهره وری نیروی کار در صنایع بزرگ استان و کشور نشان می دهد که مبلغ این بهره وری در استان کمتر از مبلغ متناظر آن در صنایع بزرگ کشور (۱۸۱/۲ میلیون ریال) است، ضمن آن که بهره وری نیروی کار در کارگاههای بزرگ صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها، صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید چوب و محصولات چوبی، صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات و صنایع تولید مبلمان بیشتر از بهره وری نیروی کار در این رشته فعالیتهای صنعتی در کل کشور بوده و در سایر رشته فعالیتهای صنایع بزرگ استان کمتر از مبالغ متناظرشان در کشور می باشد.

همچنین، بررسی روند عمومی تغییرات بهره وری نیروی کار در صنایع بزرگ استان (تعدیل شده برحسب قیمت‌های سال ۱۳۷۵) در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ و مقایسه آن‌ها با موارد متناظرشان در صنایع بزرگ کشور نشان می‌دهد:

- روند عمومی تغییرات بهره وری نیروی کار در استان و کشور صعودی است.
- همواره بهره وری نیروی کار در استان کمتر از بهره وری نیروی کار در کل کشور است.

۴-۶-۱: بهره وری نیروی کار در صنایع کوچک و بزرگ استان

برپایه نتایج آمارگیری از کارگاههای صنعتی کشور در سال ۱۳۸۱، تعداد کل شاغلان کارگاههای صنعتی استان بالغ بر ۲۰۳۰۳ نفر است که ۱۴۰۲۰ نفر (۶۹/۱ درصد) از آنان در کارگاههای کوچک (دارای ۱ تا ۹ نفر کارکن) و ۶۲۸۳ نفر (۳۰/۹ درصد) در کارگاههای بزرگ (دارای ۱۰ نفر کارکن و بیشتر) مشغول کار هستند. همچنین کل ارزش افزوده ایجاد شده در کارگاههای صنعتی استان بالغ بر ۶۸۶/۰ میلیارد ریال است که ۲۵۸/۴ میلیارد ریال (۳۷/۷ درصد) از آن در کارگاههای کوچک و ۴۲۷/۶ میلیارد ریال (۶۲/۳ درصد) در کارگاههای بزرگ ایجاد شده است. مقایسه سهم نسبی اشتغال و ارزش افزوده کارگاههای کوچک و کارگاههای بزرگ در کل اشتغال و ارزش افزوده کارگاههای صنعتی استان، به وضوح نشان دهنده بیشتر بودن بهره وری نیروی کار در کارگاههای بزرگ صنعتی در قیاس با آن در کارگاههای کوچک صنعتی است. در سال مورد بررسی، مبلغ بهره وری نیروی کار در کل صنایع استان حدود ۳۳/۸ میلیون ریال بوده و مبلغ متناظر آن در صنایع بزرگ استان (۶۸/۱ میلیون ریال) و حدود ۳/۷ برابر این مبلغ در صنایع کوچک استان (۱۸/۴ میلیون ریال) است. بنابراین، احتمال استفاده از سرمایه بیشتر، نظام بهره برداری کارآمدتر، تکنولوژی تولید مدرنتر در کارگاههای بزرگ صنعتی در قیاس با آن در کارگاههای کوچک صنعتی استان موجب می‌شود تا بازدهی تولیدی نیروی کار در آنها به میزان قابل ملاحظه‌ای افزایش یابد.

مقایسه تفصیلی بهره وری نیروی کار در رشته فعالیتهای صنعتی نشان می‌دهد که در همه آنها (بجز صنایع دباغی و فرآوری چرم)، بهره وری نیروی کار در کارگاههای بزرگ بیشتر از آن در کارگاههای کوچک است، ضمن آن که اختلاف این دو در برخی رشته فعالیتهای صنعتی (مانند صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی، صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری و...) کم و در بعضی دیگر از رشته فعالیتهای صنعتی (مانند صنایع تولید خوراکیها و آشامیدنیها، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق، صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل و...) بسیار زیاد و قابل ملاحظه است.

این امر نشان دهنده همبستگی مستقیم بین اندازه کارگاههای صنعتی و بهره وری نیروی کار شاغل در آنها است.

می توان نشان داد که در سال مورد بررسی، اندازه بهره وری نیروی کار در کارگاههای صنعتی بزرگ کشور (۱۰۴/۶ میلیون ریال) بیشتر از آن در کارگاههای صنعتی کوچک کشور (۲۳/۴ میلیون ریال) و در حدود ۴/۵ برابر آن است. به این ترتیب ملاحظه می شود که بهره وری نیروی کار در کارگاههای کوچک و بزرگ صنعتی کشور بیشتر از بهره وری نیروی کار این کارگاههای صنعتی در استان است و لیکن شدت نسبی تفاوت نیروی کار در این دو گروه از کارگاههای صنعتی کمتر از آن در کل کشور است. به همین ترتیب، مقایسه بهره وری نیروی کار در کارگاههای کوچک و بزرگ صنعتی استان و کشور نشان می دهد که مبلغ این بهره وری هم در کارگاههای کوچک و هم در کارگاههای بزرگ صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی، صنایع تولید سایر محصولات کانی غیرفلزی، صنایع تولید ماشینها و دستگاههای مولد برق، صنایع تولید ابزار پزشکی و اپتیکی، صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل و صنایع تولید مبلمان و نیز در کارگاههای بزرگ صنایع تولید منسوجات، صنایع تولید پوشاک و صنایع تولید چوب و محصولات چوبی استان بیشتر از متوسط های متناظرشان در کل کشور بوده و در سایر موارد، بهره وری نیروی کار در کارگاههای کوچک و بزرگ صنعتی استان کمتر از آن در کل کشور است.

اطلاعات تفصیلی در مورد موارد ذکر شده در جداول شماره (۱-۴۸) تا (۱-۵۲)، ارایه

گردیده است.

جدول (۴۸-۱): برآورد بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در استان اردبیل در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ (میلیارد ریال - درصد)

سال ۱۳۸۳		سال ۱۳۷۹		رشته فعالیتهای صنعتی		
بهره وری کل عوامل تولید	ارزش افزوده	ارزش تولید ناخالصی	بهره وری کل عوامل تولید			ارزش افزوده	ارزش تولید ناخالصی
۳۸/۶	۱۲۶۲/۳	۳۲۶۲/۳	۳۶/۰	۵۹۶/۷	۱۶۵۸/۵	جمع کل
۲۴/۰	۲۹۲/۶	۱۲۱۸/۷	۲۹/۲	۲۳۱/۲	۷۹۲/۹	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
-	۰	۰	-	۰	۰	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۲۹/۷	۸۸/۲	۲۹۶/۸	۴۱/۰	۷۱/۰	۱۷۳/۲	صنایع تولید منسوجات
۴۷/۷	۲۵/۴	۵۳/۰	۴۲/۴	۷/۵	۱۷/۷	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۳۱/۱	۴/۲	۱۳/۵	۴۸/۴	۱۷/۶	۳۶/۴	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۴۸/۸	۵۵/۷	۱۱۴/۲	۳۹/۸	۱۵/۱	۳۷/۹	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۳۶/۶	۱/۵	۴/۱	۲۸/۶	۰/۲	۰/۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۴۴/۰	۴/۴	۱۰/۰	۵۴/۰	۲/۷	۵/۰	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۳۷/۵	۰/۶	۱/۶	-	۰	۰	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۴۸/۴	۶/۲	۱۲/۸	۳۴/۲	۵/۱	۱۴/۹	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۴۸/۲	۳۰۴/۰	۶۳۰/۸	۳۵/۲	۸۷/۰	۲۴۷/۴	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۶۲/۶	۲۹۳/۵	۴۶۹/۱	۵۴/۳	۱۰۲/۱	۱۸۸/۱	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۳۵/۴	۵/۷	۱۶/۱	۳۶/۱	۱/۳	۳/۶	صنایع تولید فلزات اساسی
۴۰/۸	۴۱/۷	۱۰۲/۳	۳۵/۹	۱۸/۱	۵۰/۴	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۵۲/۰	۴۴/۵	۸۵/۶	۵۰/۰	۱۶/۲	۳۲/۴	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
-	۰	۰	-	۰	۰	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۴۶/۴	۱۱/۶	۲۵/۰	۴۲/۰	۵/۰	۱۱/۹	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
-	۰	۰	-	۰	۰	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۴۸/۱	۹/۱	۱۸/۹	۴۵/۷	۷/۴	۱۶/۲	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۴۴/۹	۱۶/۰	۳۵/۶	۴۶/۲	۱/۲	۲/۶	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۳۲/۲	۱۶/۶	۵۱/۵	۲۵/۰	۰/۵	۲/۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۳۹/۸	۴۰/۸	۱۰۲/۶	۳۰/۸	۷/۷	۲۵/۰	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
-	۰	۰	-	۰	۰	صنایع بازیافت

ماخذ: حسابهای ملی ایران، حسابهای منطقه ای (حساب تولید استانهای کشور)، سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ - مرکز آمار ایران

جدول (۴۹-۱): برآورد بهره وری کل عوامل تولید در بخش صنعت به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در کل کشور در سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ (میلیارد ریال - درصد)

سال ۱۳۸۳		سال ۱۳۷۹		رشته فعالیتهای صنعتی		
بهره وری کل عوامل تولید	ارزش افزوده	ارزش تولید ناخالصی	بهره وری کل عوامل تولید			ارزش افزوده	ارزش تولید ناخالصی
۳۲/۱	۲۰۶۷۸۰/۷	۶۴۴۰۵۴/۱	۳۵/۲	۹۰۰۳۰/۷	۲۵۵۸۹۲/۵	جمع کل
۱۷/۷	۲۱۲۰۸/۸	۱۱۹۷۸۵/۳	۲۰/۷	۱۴۴۱۵/۲	۶۹۵۰۶/۵	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۴۹/۴	۸۳۴/۴	۱۶۸۸/۰	۶۴/۳	۵۶۴/۹	۸۷۸/۵	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۳۷/۲	۱۲۳۱۷/۰	۳۳۱۲۹/۵	۴۰/۰	۷۴۲۹/۰	۱۸۵۷۹/۵	صنایع تولید منسوجات
۴۷/۲	۳۴۷۹/۵	۳۹۸۴/۸	۴۰/۶	۱۱۲۰/۹	۲۷۵۸/۲	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۳۳/۸	۱۳۴۵/۶	۵۰۶۸/۷	۳۲/۵	۶۰۷/۱	۱۸۶۶/۶	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۴۶/۳	۲۳۴۵/۱	۶۴۴۹/۶	۴۳/۳	۸۲۵/۹	۱۹۰۷/۱	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۳۰/۴	۱۹۶۳/۶	۲۹۹۲/۰	۳۲/۴	۱۰۷۵/۱	۳۳۲۰/۲	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۴۰/۸	۱۲۱۹/۸	۲۹۹۲/۰	۴۹/۴	۶۵۰/۸	۱۳۱۷/۵	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۴۶/۶	۱۸۱۷۰/۶	۳۸۹۹۱/۵	۴۴/۳	۶۷۷۱/۲	۱۵۲۸۸/۵	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۴۲/۷	۲۴۸۵۱/۰	۵۸۱۹۳/۸	۵۴/۲	۱۲۹۳۸/۹	۲۳۸۸۱/۰	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۲۸/۲	۴۸۴۶/۴	۱۷۱۶۰/۲	۳۳/۴	۲۲۴۱/۵	۶۷۰۱/۲	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۴۹/۱	۲۰۰۳۹/۴	۴۰۷۸۷/۴	۴۹/۳	۷۸۷۱/۳	۱۵۹۵۷/۲	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۴۱/۱	۲۹۶۵۲/۰	۷۲۱۹۷/۶	۴۰/۱	۱۰۱۷۵/۸	۲۵۳۸۱/۲	صنایع تولید فلزات اساسی
۳۴/۹	۱۱۱۹۳/۴	۳۲۰۷۹/۷	۳۸/۲	۴۲۸۲/۰	۱۱۲۰۹/۹	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۳۴/۴	۱۱۶۰۷/۳	۳۳۷۴۱/۴	۳۷/۹	۵۵۱۳/۸	۱۴۵۵۸/۵	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۳۷/۹	۲۸۳/۸	۷۴۷/۹	۴۰/۸	۱۲۸/۱	۳۱۳/۷	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۲۹/۷	۵۵۰۷/۷	۱۸۵۵۴/۳	۳۴/۳	۲۱۸۸/۳	۶۳۷۱/۵	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۳۸/۷	۱۷۲۰/۰	۴۴۴۰/۸	۳۳/۱	۹۳۹/۷	۲۸۳۹/۴	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۴۵/۴	۱۲۷۴/۰	۲۸۰۶/۴	۴۱/۱	۴۲۱/۲	۱۰۲۴/۱	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۱۹/۰	۲۱۷۴۰/۰	۱۱۴۲۰۸/۸	۳۰/۲	۸۰۴۱/۰	۲۶۶۶۸/۸	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۳۷/۱	۴۶۰۹/۷	۱۲۴۰۹/۲	۲۸/۸	۵۳۱/۶	۱۸۴۶/۷	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۳۸/۱	۶۴۷۹/۶	۱۶۹۸۴/۷	۳۴/۹	۱۲۷۷/۰	۳۶۵۸/۱	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۳۳/۲	۹۱/۹	۲۷۷/۱	۳۴/۸	۲۰/۴	۵۸/۶	صنایع بازیافت

ماخذ: حسابهای ملی ایران، حسابهای منطقه ای (حساب تولید استانی کشور)، سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۳ - مرکز آمار ایران

جدول (۵۰- ۱): بهره وری عوامل تولید در صنایع بزرگ استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۴

(درصد- میلیون ریال)

کل کشور		استان اردبیل		رشته فعالیتهای صنعتی
بهره وری نیروی کار	بهره وری کل عوامل تولید	بهره وری نیروی کار	بهره وری کل عوامل تولید	
۱۸۱/۲	۳۴/۳	۱۲۵/۴	۴۲/۲	کل
۱۰۶/۹	۲۷/۷	۱۵۴/۸	۳۰/۸	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۶۴/۸	۳۲/۹	۱۰۷/۹	۳۴/۵	صنایع تولید منسوجات
۵۹/۹	۴۰/۱	۵۴/۸	۲۹/۴	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۷۹/۹	۴۲/۳	۹۰/۳	۳۸/۸	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۱۲۲/۰	۳۳/۲	۵۱/۰	۴۳/۷	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۱۲۹۲/۰	۴۷/۲	۶۶/۹	۵۰/۹	صنایع تولید کک، فرآورده های نفتی و...
۳۴۴/۳	۴۰/۷	۳۲/۵	۴۵/۷	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۲۲/۰	۳۲/۶	۱۲۵/۲	۳۵/۸	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱۳۲/۲	۵۳/۶	۱۸۲/۶	۶۸/۶	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۴۵۳/۰	۴۱/۶	۳۰/۶	۱۴/۲	صنایع تولید فلزات اساسی
۹۸/۲	۳۳/۰	۵۶/۶	۴۱/۸	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۱۰۴/۴	۳۳/۸	۱۵۶/۷	۷۹/۶	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۸۲/۹	۴۵/۲	۴۶/۶	۳۵/۸	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۲۵۰/۷	۲۰/۴	۴۰/۵	۴۵/۱	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۱۶۸/۲	۳۵/۷	۵۸/۹	۴۰/۰	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۸۵/۰	۴۲/۱	۸۶/۱	۵۶/۹	صنایع تولید مبلمان و مصنوعات
۱۳۱/۶	۳۷/۰	-	-	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴ - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

جدول (۵۱- ۱): بهره وری عوامل تولید در صنایع بزرگ استان اردبیل و کل کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۴

(درصد- میلیون ریال)

کل کشور		استان اردبیل		سال
بهره وری نیروی کار	بهره وری کل عوامل تولید	بهره وری نیروی کار	بهره وری کل عوامل تولید	
۲۹/۸	۳۸/۹	۲۱/۲	۲۷/۵	۱۳۷۴
۳۳/۲	۴۱/۹	۲۴/۱	۲۹/۰	۱۳۷۵
۳۸/۵	۴۳/۱	۲۱/۷	۳۵/۶	۱۳۷۶
۳۷/۰	۴۲/۲	۳۵/۸	۴۱/۰	۱۳۷۷
۴۲/۴	۴۳/۷	۳۶/۶	۴۲/۶	۱۳۷۸
۴۶/۲	۴۲/۴	۳۸/۶	۴۴/۳	۱۳۷۹
۵۰/۶	۴۲/۵	۳۵/۷	۴۳/۸	۱۳۸۰
۵۰/۶	۴۰/۴	۳۲/۹	۴۱/۸	۱۳۸۱
۵۶/۷	۳۸/۵	۴۴/۷	۴۰/۶	۱۳۸۲
۶۲/۳	۳۷/۲	۴۸/۵	۴۷/۶	۱۳۸۳
۶۱/۳	۳۴/۳	۴۲/۱	۴۲/۲	۱۳۸۴

* بهره وری نیروی کار، برحسب قیمتتهای سال ۱۳۷۵ تعدیل شده است تا قابلیت مقایسه با یکدیگر را داشته باشند.

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از کارگاههای بزرگ صنعتی کشور، سال ۱۳۸۴ - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

جدول (۵۲-۱): بهره وری نیروی کار در کارگاههای کوچک و بزرگ بخش صنعت استان اردبیل و کشور به تفکیک رشته فعالیتهای صنعتی در سال ۱۳۸۱ (میلیارد ریال)

کل کشور			استان اردبیل			رشته فعالیتهای صنعتی
کارگاههای بزرگ	کارگاههای کوچک	کل کارگاهها	کارگاههای بزرگ	کارگاههای کوچک	کل کارگاهها	
۱۰۴/۶	۲۳/۴	۶۳/۱	۶۸/۱	۱۸/۴	۳۳/۸	جمع کل
۷۷/۷	۲۳/۰	۴۲/۸	۶۰/۳	۱۷/۵	۲۵/۲	صنایع تولید محصولات غذایی و آشامیدنیها
۷۵/۶	-	۷۵/۶	-	-	-	صنایع تولید محصولات از توتون و تنباکو
۳۸/۳	۱۸/۵	۳۰/۱	۴۳/۱	۶/۲	۱۸/۷	صنایع تولید منسوجات
۳۲/۵	۲۰/۷	۲۱/۵	۳۳/۶	۱۴/۰	۱۴/۴	صنایع تولید پوشاک، عمل آوری و رنگ کردن خز
۴۲/۱	۲۶/۱	۳۰/۳	۱۸/۰	۳۴/۶	۲۴/۰	صنایع دباغی، پرداخت چرم و سایر محصولات چرمی
۴۷/۷	۲۱/۶	۲۴/۸	۱۲۰/۶	۲۰/۴	۳۱/۷	صنایع تولید چوب و محصولات چوبی
۵۹/۲	۲۸/۹	۵۰/۶	۲۱/۹	۱۹/۷	۲۰/۹	صنایع تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۸۰/۵	۲۶/۷	۴۹/۱	-	۱۶/۴	۱۶/۴	صنایع انتشار، چاپ و تکثیر رسانه های ضبط شده
۵۷۵/۸	۴۷/۰	۵۴۰/۳	۱۰۶/۵	-	۱۰۶/۵	صنایع تولید کک، فر آورده های نفتی و...
۲۶۵/۷	۳۳/۰	۲۴۷/۱	۴۷/۷	۳۳/۰	۴۷/۶	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۷۸/۵	۳۱/۹	۶۳/۲	۹۹/۸	۳۱/۱	۹۴/۵	صنایع تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۷۷/۰	۳۰/۳	۶۰/۵	۸۰/۹	۵۷/۷	۷۵/۱	صنایع تولید سایر محصولات کانی غیر فلزی
۱۶۹/۱	۳۳/۲	۱۵۰/۳	-	۱۴/۹	۱۴/۹	صنایع تولید فلزات اساسی
۷۱/۳	۲۱/۰	۳۴/۰	۳۸/۳	۱۰/۷	۱۱/۸	صنایع تولید محصولات فلزی فابریکی...
۶۵/۴	۲۵/۱	۵۲/۲	۳۵/۷	۱۸/۱	۲۸/۴	صنایع تولید ماشین آلات و تجهیزات ...
۷۳/۲	۴۴/۱	۷۰/۷	-	-	-	صنایع تولید ماشینهای دفتری، حسابداری و محاسباتی
۸۶/۷	۲۳/۷	۶۵/۱	۱۸۲/۰	۴۰/۳	۴۸/۰	صنایع تولید ماشین آلات و دستگاههای برقی ...
۱۰۷/۴	۳۰/۵	۹۹/۷	-	-	-	صنایع تولید رادیو، تلویزیون و دستگاههای ارتباطی
۷۶/۸	۲۲/۹	۳۷/۱	۷۸/۰	۲۵/۹	۳۹/۲	صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و...
۱۶۶/۲	۲۷/۳	۱۵۰/۶	۲۳/۰	۱۷/۷	۲۲/۱	صنایع تولید وسایل نقلیه موتوری، تریلر و...
۸۱/۹	۳۰/۷	۷۵/۹	۳۵۱/۶	۷۰/۰	۲۰۷/۶	صنایع تولید سایر تجهیزات حمل و نقل
۳۹/۱	۲۵/۱	۲۷/۵	۷۳/۳	۴۰/۹	۴۳/۸	صنایع تولید میلمان و مصنوعات
۲۰/۴	۲۲/۷	۲۲/۶	-	۰/۵	۰/۵	صنایع بازیافت

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از کارگاههای صنعتی کشور، سال ۱۳۸۱ - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

۲: ساختار معدنی استان

تحلیل ساختار معدنی استان، در چارچوب شرح خدمات طرح، در چهار برش و تقطیع تحلیلی زیر انجام می شود:

- شناسایی عمده ترین قابلیت‌های معدنی استان
- صنایع فرآوری و بهره برداری از معادن
- سطح فناوری به کار گرفته شده در معادن
- بهره وری عوامل تولید

۲-۱: قابلیت های معدنی استان

قابلیت‌های معدنی استان امکاناتی طبیعی هستند که در جریان تکوین زمین ساخت منطقه در دورانهای تاریخی گذشته، به مثابه داراییهای تجدید ناپذیر، ایجاد شده اند. از دیدگاه مدل‌های متالوژنی، تکوین زمین ساخت استان در قالب این الگو در پهنه وسیع آذربایجان - قفقاز - خاور ترکیه قابل بررسی و تحلیل زمین شناسی است. در چارچوب این دیدگاه، پتانسیل‌های معدنی استان در چهار گروه زیر قابل طبقه بندی است:

(الف): «منابع مرتبط با پی سنگ و پوشش پلاتفرمی، عموماً از نوع سنگ آهک به عنوان سنگ نما، مصالح ساختمانی، موارد اولیه صنایع و

(ب): صنایع مرتبط با ولکانیسم کالگوآلکالن تا شوشونیتی ترسیر، به صورت سیستم های گرمایی ضعیف با کانی سازیهایی از انواع خاکهای صنعتی، پرلیت، پوک آتشفشانی، دیاتوسیت، پوزولان، آنالیم (زئولیت) و معدودی کانی سازی فلزی.

(پ): سیستم ولکانو پلوتونی تاخیری ... با احتمال کانی سازیهای فلزات گرانبها، آلونیت، گائولینیت، انواع زاجها، پرلیت و... و نیز ماگماتیسم گرانیتی - مونزونیتی کرانه قاره ای با کانی سازیهای مربوطه (مس، مولیبدن، سرب، روی و...) که آثاری از نوع رگه ای مس، سرب، روی، باریت و کوارتز در مناطقی بوجود آورده است.

ت): متالوژی و سازندگی منابع معدنی مرتبط با آتشفشانی سبلان و قصرداغ (سیستم سبلان) به شکل پوزولان، پوکه معدنی، خاکهای صنعتی، منگنز (از نوع چشمه ای و کم اهمیت)، تراورتن، منابع زمین گرمایی، آبهای معدنی، دیاتومیت، خاکهای رسی و...».

این پتانسیلهای معدنی را از دیدگاه طبقه بندی مرسوم مدیریت اجرایی منابع معدنی می توان به سه گروه مواد و مصالح ساختمانی، مواد و کانیهای غیرفلزی و مواد و کانیهای فلزی تقسیم کرد. ضمن آن که علاوه بر موارد فوق، «به طور محدود منابع هیدروکربور در مناطقی از مغان، منابع رادیواکتیو در مناطق شمال مشکین شهر و منابع ژئوترمال در نواحی آتشفشان سبلان نیز وجود دارند. که منابع انرژی زمین گرمایی به عنوان انرژی نو از اهمیت و ارزش بیشتری برخوردار می باشد».

در چارچوب منطقه بندی زمین شناسی از دیدگاه متالوژی، استان اردبیل را می توان به ۶ بلوک معدنی (شامل: کوهستان، سوله داغ، هروآباد، بلوک نمین، رضی، حوضه مغان، قره داغ، منطقه دگرسان سرخانلو، نقدوز، منطقه ولکانوپلوتونیک سبلان، قوشه داغ و منطقه ولکانوژنی نیر - زرج آباد) و از نظر تقسیمات جغرافیایی به ۴ منطقه (شامل مناطق مغان، مشکین شهر، اردبیل و خلخال) تقسیم کرد. قابلیت های معدنی این چهار منطقه و محل استقرار کانیهای آنها به ترتیب زیر است:

۱-۱-۲: منطقه مغان

پتانسیلهای معدنی این منطقه از استان در بلوک زمین شناسی حوضه مغان - قره داغ واقع شده و شامل اندیسهایی معدنی زیر است:

محل استقرار کانی ها	اندیسهای معدنی	گروه مواد معدنی
نواحی الله یارلو - میکائیل دره سی - شرفه - لاجین دره سی و ...	- آهک و سنگهای کربناته	(الف) گروه مواد و مصالح ساختمانی
ناحیه جهانخانملو (بالای رود)	- گچ	
دشتها، آبراهه ها و مناطق پست منطقه	- شن و ماسه و مخلوط کوهی	
نواحی خروسلو داغ - گرمی - گردنه لنگان - قره آغاج - زرگر - سلیم آغاجی - بالاییکلو - انجیرلو - آقامحمدلو - آق برون - لگرآباد - برزند و...	- سنگهای ساختمانی	
نواحی دشت و کوهپایه ای مخصوصاً شمال گرمی - محور قره آغاج به پارس آباد	- انواع رسی و شیل و مارن	
ناحیه کله درق	نفلین سینیت	(ب) گروه مواد و کانیهای غیر فلزی
	فاقد کانیهای فلزی است.	(ج) گروه مواد و کانیهای فلزی

۲-۱-۲: منطقه مشکین شهر

پتانسیل‌های معدنی این منطقه از استان در بلوک نمین - رضی منطقه دگرسان سرخانلو - نقدوز و منطقه ولکانوپلوتونیک سبلان - قوشه داغ واقع شده و شامل اندیسه‌های معدنی زیر است:

محل استقرار کانی‌ها	اندیسه‌های معدنی	گروه مواد معدنی
نواحی صلوات - آت توتان - قورلو و ...	آهک و سنگهای کربناته	(الف): گروه مواد و مصالح ساختمانی
بستر رودها و آبراهه‌ها - نواحی برک‌چای - گوده کهریز - قوری‌چای - کوهپایه‌های سبلان و ...	- شن و ماسه و مخلوط کوهی	
نواحی ایلانی داغ - مرادلو - ارباب‌کندی - نقدی - کویج - حیدرآباد - محور ارتباطی گوده کهریز به مشیران - اهل ایمان - آقامرادلو - چینی - صلوات - آق دره و ...	- سنگهای ساختمانی و تزئینی	
نواحی دشت ارشق - شیخ محمدلو - ارجق - برازمان - نقدی - انار - احمدآباد و ...	- انواع رس و شیل	
نواحی ولهزیر - خرم‌آباد - باللوجه - قوتورسویی	- پوکه معدنی و پومیس	
نواحی شمالی و شرقی سبلان - محور ارتباطی لاهرود به قوتورسویی باللوجه - جهادآباد - شیروان دره سی و ...	- مواد پوزولانی	
نواحی گوده کهریز - دوز قشلاق - قره سیلان - نوری کندی - گیلر - ارشق قلعه - کهلی قلعه - داشکسن - لعل کنج - قوتورسویی و ...	- سیلیس		(ب) گروه مواد و کانیهای غیرفلزی
نواحی گیلر - خانبار - انار - داشکسن - بنه‌سر - قوزلوجه و ...	- کائولن و خاکهای صنعتی	
ناحیه دوست بیگلو	- فلدسپات	
نواحی رضی - سهرابلو - شیران	- زئولیت و آنالسیمیت	
ناحیه قوتورسویی	- گوگرد	
ناحیه موئیل	- آهن (همانیت)	
ناحیه دشتور - سرخانلو	- طلا	(ج) گروه مواد و کانیهای فلزی
ناحیه دوست بیگلو و ناحیه انزان - باللوقیه	- فلزات پایه	
ناحیه اهرچای - خانباز و ناحیه نیاز	مس و سایر عناصر فلزی	

۳-۱-۲: منطقه اردبیل

پتانسیل‌های معدنی این منطقه از استان در بلوک نمین - رضی، منطقه ولکانوپلوتونیک سبلان - قوشه داغ و منطقه ولکانورثی نیر - زرج آباد واقع شده و شامل اندیسه‌های معدنی زیر است:

محل استقرار کانی‌ها	اندیسه‌های معدنی	گروه مواد معدنی
نواحی نمین - عنبران - گرده - پیر زوار و ...	- آهک و سنگهای کربناته	(الف) گروه مواد و مصالح ساختمانی
ناحیه اینانلو - رضاقلی قشلاق	- گچ	
بستر رودها و آبراهه‌ها و نواحی هیر - آبی بیگلو - بویاقچیلو - گرده - آق قلعه محور راه ارجستان - محور راه کورائیم - محور راه سرعین - محور راه نیر (جوراب) و ...	- شن و ماسه و مخلوط کوهی	
ممریت‌های نواحی سیف آباد - سلوط، ذخایر آهکی و رسوبی نواحی نمین - گرده و عنبران - سازندهای ولکانیک محور راه اردبیل به مغان - محور راه اردبیل به کوثر و ...	- سنگهای ساختمانی و تزئینی	
نواحی عنبران - سردابه - خشک رود - مهماندوست - کورائیم - نیر و	- انواع رس و شیل	
نواحی نمرین - سردابه - ارجستان - بخار - سرعین - الوارس - اسلام آباد - لای - صائین و ...	- بوکه معدنی و بومیس	
نواحی شام اسبی - حکیم قشلاقی - کوللی - زرد آلو - بامچی - دیم صغرلو - نمرین - ورگه سران - آق چای و ...	- مواد پوزولانی	
نواحی سردابه - یدی بلوک - ورگه سران - ویله درق - مستان آباد - قزل بره و ...	- سیلیس	(ب) گروه مواد و کانیهای غیر فلزی
نواحی عنبران - خانه شیر	- خاک صنعتی	
نواحی خانه شیر - دوشانجیق - کری - دگمه داغیل و ...	- پرلیت	
ناحیه پیرزوار	- سنگها و کانیهای زینتی	
آق قلعه سرعین - آلفیر - مادیه و ...	- دیاتومیت	
عنبران	- باریتین	(ج) گروه مواد و کانیهای فلزی
ناحیه قزل بره سبلان (زون اولویت دار اکتشافی ارسباران)	- طلا و سایر عناصر فلزی	
ناحیه با غروداغ (نور) (زون اولویت دار اکتشافی طالش)	- مس و سایر عناصر فلزی	

۴-۱-۲: منطقه خلخال

پتانسیل‌های معدنی این منطقه از استان در کوهستان ماسوله داغ - هروآباد، منطقه ولکانوژنی نیر - زرج آباد واقع شده و شامل اندیسه‌های معدنی زیر است:

محل استقرار کانی ها	اندیسه‌های معدنی	گروه مواد معدنی
نواحی خانقاه بفرآجرد- خمس - مجره - کوللی - آل هاشم - لرد - شال - شیخ جانلو - یلوجه - تراروج - کندبوق و ...	- آهک و سنگهای کربناته	(الف) گروه مواد و مصالح ساختمانی
ناحیه برندق	- گچ	
نواحی سنگ آباد - فیروزآباد - قره قشلاق - شال - گیوی جای - شاهرود - هشتجین - مزرعه (قزل اوزن) و ...	- شن و ماسه و مخلوط کوهی	
مرمریت نواحی رشته ارتفاعات ازناو (خمس) - خانقاه - بفرآجرد - لرد - اسبو - شال - میان رودان) آل هاشم - کوللی - شیخ جانلو، تراورتن نواحی آق بلاغ - لمعه دشت - پروچ، سنگهای سخت بر نواحی افشار - اصفه‌آباد - اندبیل، سنگهای ساختمانی گوسون، هشتجین، کوان، فیروزآباد، آل هاشم، هواشاق، ایلوانق، گوران سراب و ...	- سنگهای ساختمانی و تزئینی	
نواحی زرج آباد - شرح آباد - گنجگاه و ...	- مواد پوزولانی	
لمبر	- کربنات کلسیم (کلسیت)	
نواحی کجل - گندم آباد - فیروزآباد و ...	- سیلیس	
نواحی کجل - گوسون	- کائولن و خاکهای صنعتی	
نواحی کجل - دم‌دول - گاودول - وارث آباد - گلوجه - یوزناب - اناویز، محمودآباد و ...	- بنتونیت	
نواحی عرصه دوگاه - تیریزک و ...	- پرلیت	
نواحی درق	- زئولیت	(ب) گروه مواد و کانیهای غیر فلزی
نواحی منامین، بالاکوه، نمهیل و ...	- سنگها و کانیهای زینتی	
آل هاشم	- زغال سنگ	
نواحی گندم آباد - بالاکوه (زون اولویت دار اکتشافی طارم)	- سرب و روی	
منامین (زون اولویت دار اکتشافی طارم)	- منگنز	
مجدر - مرشت (زون اولویت دار اکتشافی طالش)	- مس	(ج) گروه مواد و کانیهای فلزی
نواحی کجل - مندجین - کمر - نمهیل (زون اولویت دار اکتشافی طارم)	- فلزات پایه	

اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان نشان می دهد:

- (الف): قابلیت‌های معدنی استان در ۲۵ اندیس معدنی قابل طبقه بندی هستند.
- (ب): از ۱۳ اندیس معدنی استان بهره برداری می شود و ۱۲ اندیس معدنی استان (شامل گچ، نفلین سینیت، فلدسپات، گوگرد، زئولیت و آنالسیمیت، طلا، فلزات پایه، مس، سرب و روی، بنتونیت، ذغال سنگ و منگنز) مورد بهره برداری قرار نمی گیرد.
- (پ): ۱۳ اندیس معدنی در حال بهره برداری استان شامل یک اندیس فلزی، ۵ اندیس غیرفلزی و ۷ اندیس مواد و مصالح ساختمانی است.
- (ت): شهرستان پارس آباد فاقد معدن آماده بهره برداری است. در حالیکه در هر یک از شهرستانهای اردبیل و نیر ۶ اندیس معدنی، شهرستانهای نمین و مشکین شهر ۴ اندیس معدنی، شهرستان های خلخال و کوثر ۳ اندیس معدنی و شهرستان گرمی ۱ اندیس معدنی آماده بهره برداری است.
- (ث): معادن فعال هر یک از اندیسهای معدنی آهن، دیاتومیت، باریت، پرلیت، کلسیت، خاک رس و شیل، آهک و واریزه کوهی تنها در یکی از شهرستانهای استان قرار دارد، در حالیکه معادن سایر اندیسهای معدنی قابل بهره برداری استان در بیش از یک شهرستان قرار دارند. ویژگیهای معادل قابل بهره برداری استان در سال ۱۳۸۶ را به ترتیب زیر می توان تحلیل کرد:

۲-۲: تعداد معادن

تعداد کل معادن قابل بهره برداری استان بالغ بر ۹۲ معدن است که از میان آنها ۸۰ معدن (۸۷/۰ درصد) در گروه معادن مواد مصالح ساختمانی، ۱۱ معدن (۱۲/۹ درصد) در گروه معادن غیرفلزی و ۱ معدن (۱/۱ درصد) در گروه معادن فلزی قرار می گیرند. همچنین توزیع این معادن برحسب نوع ماده معدنی آنها نشان می دهد که معادن سنگ لاشه ۳۷ معدن (۴۰/۲ درصد)، پوکه معدنی ۱۸ معدن (۱۹/۶ درصد)، سیلیس ۶ معدن (۶/۵ درصد)، تراورتن و مرمریت و پوزولان هر کدام ۵ معدن (۵/۴ درصد)، گرانیت و شن و ماسه کوهی و آهک و خاک صنعتی هر کدام ۲ معدن (۲/۲ درصد) و سایر مواد معدنی (واریزه کوهی، آهن، دیاتومیت، باریت، پرلیت، کلسیت، شیل، خاک رس) هر کدام ۱ معدن (۱/۱ درصد) از معادن قابل بهره برداری استان را به خود اختصاص می دهند. این ارقام و نسبتها نشان دهنده نقش غالب و مسلط معادن مواد و مصالح ساختمانی (و در میان آنها، سنگ لاشه و پوکه معدنی) در فعالیت معدنی استان است.

علاوه براین، از کل معادن استان تعداد ۲۵ معدن (۲۷/۲ درصد) در شهرستان اردبیل، ۱۹ معدن (۲۰/۷ درصد) در شهرستان نمین، ۱۳ معدن (۱۴/۱ درصد) در شهرستان نیر، ۱۲ معدن (۱۳/۰ درصد) در شهرستان خلخال، ۱۰ معدن (۱۰/۹ درصد) در شهرستان مشکین شهر، ۸ معدن (۸/۷ درصد) در شهرستان گرمی و ۵ معدن (۵/۴ درصد) در شهرستان کوثر قرار دارند که حاکی از تمرکز نسبی بیشتر معادن استان در شهرستانهای اردبیل و نمین می باشد.

در جداول شماره (۱-۲)، (۲-۲) و (۲-۳)، به ترتیب توزیع تعداد معادن فعال، توزیع ظرفیت تولید سالانه و توزیع مقدار ذخیره قطعی این معادن ارائه گردیده است.

۳-۲: ظرفیت تولید معادن

با توجه به جمع پذیر نبودن مقدار تولید معادن مختلف، صرفاً می توان توزیع ظرفیت تولید هر یک از مواد معدنی در شهرستانهای استان را مبنای ارزیابی موقعیت نسبی شهرستانها در زمینه استخراج آن ماده معدنی قرار داد. براین اساس، سهم نسبی هر شهرستان در مقدار تولید هر یک از مواد معدنی در استان، در سال ۱۳۸۶ را به ترتیب زیر می توان خلاصه کرد:

- شهرستان اردبیل

گرانیت و دیاتومیت ۱۰۰ درصد، سیلیس ۶۰/۱ درصد، پوکه معدنی ۵۸/۷ درصد، پوزولان ۴۵/۵ درصد و سنگ لاشه ۲۳/۱ درصد.

- شهرستان نمین

آهک، خاک رس، شیل و باریت ۱۰۰ درصد، مرمیت ۶۱/۸ درصد، سنگ لاشه ۳۲/۸ درصد.

- شهرستان نیر

پوزولان ۵۴/۵ درصد، خاک صنعتی ۴۵/۵ درصد، پوکه معدنی ۳۶/۳ درصد، سیلیس ۳۰/۱ درصد، تراورتن ۲۹/۲ درصد، شن و ماسه کوهی ۲۷/۳ درصد.

- شهرستان خلخال

کلسیت ۱۰۰ درصد، تراورتن ۷۰/۸ درصد، خاک صنعتی ۵۴/۵ درصد، مرمیت ۲۳/۵ درصد و سنگ لاشه ۱۰/۳ درصد.

- شهرستان مشکین شهر

گرانیت و آهن ۱۰۰ درصد، سیلیس و سنگ لاشه ۹/۸ درصد و پوکه معدنی ۵ درصد.

- شهرستان کوثر

پرلیت ۱۰۰ درصد، شن و ماسه کوهی ۷۲/۷ درصد، سنگ لاشه ۹/۶ درصد.

- شهرستان گرمی

مرمیت ۱۴/۷ درصد و سنگ لاشه ۱۴/۴ درصد.

۴-۲: ذخیره قطعی معادن

برپایه اطلاعات در دسترس، سهم نسبی هر شهرستان از ذخیره قطعی معادن هر یک از مواد معدنی در استان به ترتیب زیر است:

- شهرستان اردبیل

واریزه کوهی و دیاتومیت ۱۰۰ درصد، سیلیس ۸۶/۳ درصد، پوزولان ۶۶/۴ درصد، پوکه معدنی ۴۶/۴ درصد و سنگ لاشه ۱۴/۷ درصد.

- شهرستان نمین

آهک، خاک رس، شیل و باریت ۱۰۰ درصد، مرمیت ۸۰ درصد و سنگ لاشه ۲۲/۱ درصد.

- شهرستان نیر

شن و ماسه کوهی ۸۹/۸ درصد، خاک صنعتی ۸۷/۵ درصد، پوزولان ۳۳/۶ درصد، پوکه معدنی ۲۸/۸ درصد، تراورتن ۱۶/۷ درصد و سیلیس ۱۱/۶ درصد.

- شهرستان خلخال

کلیست ۱۰۰ درصد، تراورتن ۸۳/۸ درصد، سنگ لاشه ۲۹/۵ درصد، خاک صنعتی ۱۲/۵ درصد، مرمیت ۵/۷ درصد.

- شهرستان مشکین شهر

گرانیت و آهن ۱۰۰ درصد، پوکه معدنی ۲۴/۸ درصد، سنگ لاشه ۵/۷ درصد، سیلیس ۲/۱ درصد.

- شهرستان کوثر

پرلیت ۱۰۰ درصد، شن و ماسه کوهی ۱۰/۲ درصد، سنگ لاشه ۱/۸ درصد.

- شهرستان گرمی

سنگ لاشه ۲۶/۲ درصد و مرمیت ۱۴/۳ درصد.

جدول (۲-۱): توزیع (مطلق، نسبی) تعداد معادن فعال استان اردبیل به تفکیک نوع ماده معدنی و شهرستان در سال ۱۳۸۶

نوع ماده معدنی	استان اردبیل		شهرستان اردبیل		شهرستان خلخال		شهرستان کوثر		شهرستان گرمی		شهرستان مشگین شهر		شهرستان نمین		شهرستان نیر	
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
سنگ لاشه	۳۷	۱۰۰/۰	۸	۲۱/۶	۶	۱۶/۲	۳	۸/۱	۷	۱۸/۹	۲	۵/۴	۱۱	۲۹/۷	-	-
تراورین	۵	۱۰۰/۰	-	-	۳	۶۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۴۰/۰
مرمریت	۵	۱۰۰/۰	-	-	۱	۲۰/۰	-	-	۱	۲۰/۰	-	-	۳	۶۰/۰	-	-
گرانیت	۲	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۱۰۰/۰	-	-	-	-
واریزه کوهی	۱	۱۰۰/۰	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شن و ماسه کوهی	۲	۱۰۰/۰	-	-	-	-	۱	۵۰/۰	-	-	-	-	-	-	۱	۵۰/۰
پوکه معدنی	۱۸	۱۰۰/۰	۱۰	۵۵/۶	-	-	-	-	-	-	۲	۱۱/۱	-	-	۶	۳۳/۳
پوزولان	۵	۱۰۰/۰	۳	۶۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۴۰/۰
آهک	۲	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲	۱۰۰/۰	-	-
خاک رس	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱۰۰/۰	-	-
شیل	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱۰۰/۰	-	-
کلسیت	۱	۱۰۰/۰	-	-	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سلیس	۶	۱۰۰/۰	۲	۳۳/۳	-	-	-	-	-	-	۳	۵۰/۰	-	-	۱	۱۶/۷
خاک صنعتی	۲	۱۰۰/۰	-	-	۱	۵۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۵۰/۰
پرلیت	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-
باریت	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱۰۰/۰	-	-
دیاتومیت	۱	۱۰۰/۰	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
آهن	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱	۱۰۰/۰	-	-	-	-

ماخذ: اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

جدول (۲-۲): توزیع (مطلق، نسبی) ظرفیت تولید سالانه معادن فعال استان اردبیل به تفکیک نوع ماده معدنی و شهرستان در سال ۱۳۸۶ (تن)

نوع ماده معدنی	استان اردبیل		شهرستان اردبیل		شهرستان خلخال		شهرستان کوثر		شهرستان گرمی		شهرستان مشگین شهر		شهرستان نمین		شهرستان نیر	
	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد	ظرفیت تولید	درصد
سنگ لاشه	۵۸۱۵۰۰	۱۰۰/۰	۱۳۴۰۰۰	۲۳/۱	۶۰۰۰۰	۱۰/۳	۵۵۵۰۰	۹/۶	۸۴۰۰۰	۱۴/۴	۵۷۰۰۰	۹/۸	۱۹۱۰۰۰	۳۲/۸	-	-
تراورین	۲۴۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	۱۷۰۰۰	۷۰/۸	-	-	-	-	-	-	-	-	۷۰۰۰	۲۹/۲
مرمریت	۳۴۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	۸۰۰۰	۲۳/۵	-	-	۵۰۰۰	۱۴/۷	-	-	۲۱۰۰۰	۶۱/۸	-	-
گرانیت	۱۶۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۶۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-
واریزه کوهی	۲۰۰۰۰	۱۰۰/۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شن و ماسه کوهی	۵۵۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	۷۲/۷	۴۰۰۰۰	-	-	-	-	-	-	۱۵۰۰۰	۲۷/۳
پوکه معدنی	۲۵۹۰۰۰	۱۰۰/۰	۱۵۲۰۰۰	۵۸/۷	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰۰	۵/۰	-	۹۴۰۰۰	۳۶/۳
پوزولان	۲۷۵۰۰۰	۱۰۰/۰	۱۲۵۰۰۰	۴۵/۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۵۰۰۰۰	۵۴/۵
آهک	۹۳۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۹۳۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-
خاک رس	۱۵۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۵۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-
شیل	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-
کلسیت	۸۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	۸۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سیلیس	۶۶۵۰۰	۱۰۰/۰	۴۰۰۰۰	۶۰/۱	-	-	-	-	-	-	-	۶۵۰۰	۹/۸	-	۲۰۰۰۰	۳۰/۱
خاک صنعتی	۲۲۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	۱۲۰۰۰	۵۴/۵	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰۰۰	۴۵/۵
پرلیت	۳۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	۱۰۰/۰	۳۰۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-
باریت	۱۵۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۵۰۰	۱۰۰/۰	-	-
دیاتومیت	۳۰۰۰	۱۰۰/۰	۳۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
آهن	۱۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-

ماخذ: اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

جدول (۳-۲): توزیع (مطلق، نسبی) مقدار ذخیره قطعی معادن استان اردبیل به تفکیک نوع ماده معدنی و شهرستان در سال ۱۳۸۶ (تن)

نوع ماده معدنی	استان اردبیل		شهرستان اردبیل		شهرستان خلخال		شهرستان گونر		شهرستان گرمی		شهرستان مشگین شهر		شهرستان نمین		شهرستان نیر	
	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد	ذخیره قطعی	درصد
سنگ لاشه	۱۱۰۳۳۱۸۹۱	۱۰۰/۰	۱۶۲۵۰۵۰۰	۱۴/۷	۳۲۴۷۸۳۱۳	۲۹/۵	۲۰۲۳۰۰۰	۱/۸	۲۸۹۲۹۵۷۸	۲۶/۲	۵/۷	۶۳۳۰۰۰۰	۲۴۳۲۰۵۰۰	۲۲/۱	-	-
تراورین	۶۲۲۵۷۹۶	۱۰۰/۰	-	-	۵۱۸۳۷۹۶	۸۳/۳	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۴۲۰۰۰	۱۶/۷
مرمریت	۴۸۸۶۸۵۰	۱۰۰/۰	-	-	۲۷۶۰۰۰	۵/۷	-	-	۷۰۰۰۰۰	۱۴/۳	-	-	۳۹۱۰۸۵۰	۸۰/۰	-	-
گرانیت	۱۵۳۷۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰/۰	۱۵۳۷۰۰۰	-	-	-	-
واریزه کوهی	۲۱۴۵۰۰۰	۱۰۰/۰	۲۱۴۵۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
شن و ماسه کوهی	۵۸۷۸۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	۵۹۸۰۰۰	۱۰/۲	-	-	-	-	-	-	۵۲۸۰۰۰۰	۸۹/۸
پوکه معدنی	۶۶۵۲۱۱۷	۱۰۰/۰	۳۰۸۳۳۰۰	۴۶/۴	-	-	-	-	-	-	۲۴/۸	۱۶۵۰۰۰۰	-	-	۱۹۱۸۸۱۷	۲۸/۸
پوزولان	۱۳۰۷۱۲۴۸	۱۰۰/۰	۸۶۸۲۰۰۰	۶۶/۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴۳۸۹۲۴۸	۳۳/۶
آهک	۶۱۷۹۷۵۵۸	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶۱۷۹۷۵۵۸	۱۰۰/۰	-	-	-
خاک رس	۱۴۱۱۹۵۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۴۱۱۹۵۰۰	۱۰۰/۰	-	-
شیل	۷۰۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۷۰۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-
کلسیت	۴۱۵۰۰	۱۰۰/۰	-	-	۴۱۵۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
سیلیس	۳۴۸۰۰۲۹۴	۱۰۰/۰	۳۰۰۳۷۷۹۴	۸۶/۳	-	-	-	-	-	-	۲/۱	۷۳۷۵۰۰	-	-	۴۰۳۰۰۰۰	۱۱/۶
خاک صنعتی	۱۴۸۵۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	۱۸۵۰۰۰	۱۲/۵	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۰۰۰۰۰	۸۷/۵
پرلیت	۳۵۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	۳۵۰۰۰۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-
باریت	۷۶۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۷۶۰۰	۱۰۰/۰	-	-
دیاتومیت	۲۹۳۰۰	۱۰۰/۰	۲۹۳۰۰	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
آهن	۳۴۱۶۲۳	۱۰۰/۰	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۰۰/۰	۳۴۱۶۲۳	-	-	-	-

ماخذ: اطلاعات اخذ شده از سازمان صنایع و معادن استان اردبیل

اردبیل

۵-۲: صنایع فرآوری و بهره برداری از معادن

قابلیتهای معدنی شناخته شده و در حال بهره برداری استان، امکان ایجاد و بهره برداری از صنایع زیر را (به عنوان صنایع فرآوری و بهره برداری مواد معدنی) فراهم می آورد:

نام صنایع	نام مواد معدنی قابل استفاده و فرآوری
صنایع آلومینیوم	آلومینت، نفلین سینیت، سنگهای آتشفشانی قلیایی آنالیم دار
صنعت سیمان	انواع خاکهای رسی، هماتیت، آهک، پوزولان، سیلیس، کچ و ...
صنایع کاشی و سرامیک	فلدسپات، انواع خاکهای صنعتی، سنگهای آذرین آلومین دار، انواع خاکهای رس، سیلیس و ...
صنایع شیمیایی	دیاتومیت، پرلیت، انواع زاجها، آنالیم، آهک، باریت، کائولن
صنایع آهک هیدرانه	آهک
صنعت سنگبری	انواع سنگهای ساختمانی و تزئینی
صنعت تولید انواع آجر	انواع خاکهای رس
دانه بندی و پودر (میکرونیزه)	کائولن، فلدسپات، باریتین، سیلیس، آهک، کلسیت و ...
صنایع آسفالت	انواع سنگها
صنعت آب معدنی	آبهای معدنی آشامیدنی
صنعت قند و شکر	آهک
صنعت رنگ سازی	کائولن، هماتیت، کل اخری و ...
صنعت شیشه سازی	سیلیس، فلدسپات، آنالیم
صنایع فلزات قیمتی	طلا
صنعت لاستیک سازی	آهک، کائولن
صنعت مواد نسوز	دولومیت

با این حال، بررسی فهرست کارگاههای بزرگ (دارای دو نفر کارکن و بیشتر) صنعتی استان نشان دهنده محدودیت تنوع واحدهای فرآوری و بهره برداری منابع معدنی و تعداد آنهاست که به نوبه خود ناشی از محدودیت تنوع منابع معدنی استان و میزان تولید آنهاست. مهمترین صنایع فرآوری و بهره برداری منابع معدنی استان عبارتند از:

- صنایع تولید قند و شکر، صنایع تولید آب معدنی، صنایع تولید لاستیک، صنایع تولید سیمان (هر کدام یک واحد)
- صنایع تولید آجر: ۲۵ کارخانه تولید آجر در استان مشغول فعالیت است.
- صنایع تولید محصولات ساختمانی: شامل یک واحد تولید تیر بتونی، ۱ واحد تولید تیرچه و بلوک، ۳ واحد تولید موزاییک و سرامیک
- صنایع تولید آسفالت: ۸ واحد تولید سیمان در استان مشغول فعالیت است.
- صنایع دانه بندی شن و ماسه: ۶ واحد دانه بندی شن و ماسه و ماسه شویی در استان وجود دارد.

اردبیل

به این ترتیب ملاحظه می شود که صنایع فرآوری و بهره برداری مواد معدنی ساختمانی مهمترین صنایع فرآوری معدنی فعال در استان هستند، ضمن آن که این مواد معدنی نیز مهمترین منابع معدنی استان می باشند.

۶-۲: تحلیل سطح فناوری به کار گرفته شده در معادن استان

بر پایه اطلاعات بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن، کلیه معادن قابل بهره برداری استان در سال ۱۳۸۵ (که بالغ بر ۷۲ معدن است) معادنی سطحی هستند و تولید از آنها با برداشت سطحی انجام می شود. به این ترتیب می توان گفت که نزدیک به تمامی معادن استان با فناوری ساده و مکانیکی مورد بهره برداری قرار می گیرند.

علاوه بر این، میزان تولید واقعی معادن فعال استان نشان می دهد که میزان تولید ۱۵/۲ درصد معادن استان کمتر از ۱۰۰۰ تن در سال است و اندازه این نسبت برای معادن دارای تولید ۱ تا ۱۰ هزار تن حدود ۵۸/۷ درصد، معادن دارای تولید ۱۰ تا ۵۰ هزار تن حدود ۱۳/۱ درصد، معادن دارای تولید بین ۵۰ تا ۱۰۰ هزار تن حدود ۶/۵ درصد و معادن دارای بیش از ۱۰۰ هزار تن تولید (شامل معادن آهک، خاک رس و شیل) نیز ۶/۵ درصد است. این الگوی توزیع نیز نشان دهنده اهمیت نسبی بسیار قابل توجه معادن کوچک در استان است که ناگزیر از استفاده از فناوری ماده مکانیکی و کاربر هستند. در سال مورد بررسی، میزان تولید حدود سه چهارم معادن استان کمتر از ۱۰ هزار تن است.

همچنین الگوی توزیع معادن فعال استان بر حسب تعداد شاغلان آنها (که نمادی از اندازه آنها و ظرفیت بالقوه استفاده آنها از فناوریهای ساده یا مکانیکی و یا اتوماتیک برای تولید است) نشان می دهد که حدود ۶۰/۴ درصد معادن استان دارای کمتر از ۱۰ نفر کارکن هستند و اندازه متناظر آن برای معادن دارای ۱۰ تا ۱۹ نفر کارکن ۳۵/۴ درصد و معادن دارای ۳۰ تا ۵۰ نفر کارکن ۴/۲ درصد است، ضمن آن که حداکثر ظرفیت اشتغال یک معدن استان ۴۰ نفر است. این ارقام نیز گواه دیگری بر کوچکی بخش غالب معادن استان و ناگزیری استفاده آنها از فناوریهای ساده تولیدی است که سطحی و روباز بودن معادن و وابستگی نزدیک به تمامی آنها به اندیسهای معدنی مواد و مصالح ساختمانی نیز موجب تقویت استفاده از این فناوریها می شود.

۷-۲: بهره وری عوامل تولید

تحلیل بهره وری عوامل تولید در بخش معدن استان، ارزیابی آن با بهره وری عوامل تولید در بخش معدن کشور و نیز شناخت تحولات آن در طول زمان مستلزم آگاهی تطبیقی از ویژگیهای عمومی عملکرد بخش معدن استان و کشور است تا برپایه آن بتوان بهره وری عوامل تولید (بهره وری کلی عوامل تولید یا کارآیی اقتصادی و نیز بهره وری نیروی کار) در بخش معدن استان را ارزیابی و تحلیل (زمانی - مکانی) کرد. این تحلیل و نیز تبیین جایگاه نسبی بخش معدن استان در کشور با استفاده از نتایج طرح آمارگیری از معادن کشور انجام شده است که هر ساله توسط مرکز آمار ایران منتشر می شود^۱.

^۱ - اطلاعات آماری این طرح با اطلاعات آماری ارائه شده توسط وزارت صنایع و معادن متفاوت است. از این رو برای جلوگیری از ابهام در برداشتهای تحلیلی باید به این تفاوت توجه داشت.

۸-۲: جایگاه بخش معدن استان در کشور

شناخت موقعیت و جایگاه نسبی بخش معدن استان در کشور مستلزم آگاهی مقایسه ای از اندازه پارامترهای تاثیرگذار بر این جایگاه و روند تحول زمانی آنها است که در زیر به طور خلاصه به آنها (برای دوره زمانی ۸۴-۱۳۷۴) اشاره می شود:

تعداد معادن

در سال ۱۳۷۴ تعداد معادن در حال بهره برداری در کشور ۲۴۰۰ معدن و در استان ۳۶ معدن بوده است. تعداد متناظر این معادن در سال ۱۳۸۴ در کل کشور و استان به ترتیب ۳۳۲۴ معدن و ۵۹ معدن است. به این ترتیب، سهم نسبی تعداد معادن استان در کشور در این دوره زمانی از ۱/۵ درصد به ۱/۸ درصد افزایش یافته است.

تعداد شاغلان

تعداد شاغلان معادن در حال بهره برداری در استان در دو مقطع زمانی ۱۳۷۴ و ۱۳۸۴ به ترتیب ۱۴۴ نفر و ۳۹۲ نفر و تعداد متناظر این شاغلان در کل کشور به ترتیب ۵۰/۱ هزار نفر و ۵۴/۹ هزار نفر است. به این ترتیب، سهم نسبی اشتغال معدنی استان در کشور در این دوره زمانی از ۰/۲۹ درصد به ۰/۷۱ درصد افزایش یافته است.

ارزش افزوده

میزان ارزش افزوده (به قیمت جاری) ایجاد شده در معادن در حال بهره برداری استان در سال ۱۳۷۴ بالغ بر ۴/۷ میلیارد ریال و در سال ۱۳۸۴ در حدود ۱۹/۷ میلیارد ریال است. در این دو مقطع زمانی، ارزش افزوده معادن کشور به ترتیب ۱۰۳۴/۲ میلیارد ریال و ۱۳۵۰۲/۶ میلیارد ریال است. به این ترتیب، در این دو مقطع زمانی، سهم نسبی ارزش افزوده ایجاد شده در معادن استان به ترتیب ۰/۴۶ درصد و ۰/۱۵ درصد ارزش افزوده معادن کشور است.

متوسط تعداد شاغلان هر معدن

با توجه به تعداد معادن و تعداد شاغلان آنها می توان نشان داد، در دو مقطع زمانی ۱۳۷۴ و ۱۳۸۴، متوسط تعداد کارکنان هر معدن در استان به ترتیب ۴/۰ نفر و ۶/۶ نفر و در

اردبیل

کل کشور به ترتیب ۲۰/۹ نفر و ۱۶/۵ نفر است که مبین کوچکتر بودن معادن استان در قیاس با آنها در کل کشور است.

▪ کارآیی اقتصادی

با توجه به ارزش افزوده و ارزش ستانده های فعالیت بخش معدن استان، اندازه کارآیی اقتصادی این فعالیت در استان از ۸۴/۴ درصد در سال ۱۳۷۴ به ۷۱/۰ درصد در سال ۱۳۸۴ کاهش یافته است. ضمن آن که اندازه متناظر آن در سایر سالهای این دوره زمانی با فراز و نشیب همراه بوده است. همین وضعیت در روند تحول اندازه کارآیی اقتصادی فعالیت بخش معدن کشور نیز مشاهده می شود و اندازه این شاخص اقتصادی در کشور از ۹۳/۹ درصد در سال ۱۳۷۴ به ۷۸/۹ درصد در سال ۱۳۸۴ کاهش یافته است.

▪ متوسط بهره وری نیروی کار

با توجه به ارزش افزوده ایجاد شده در معادن و تعداد شاغلان آنها در مقاطع زمانی مورد نظر، اندازه متوسط بهره وری نیروی کار در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۸۴ در معادن استان به ترتیب ۳۲/۹ میلیون ریال و ۵۰/۲ میلیون ریال بوده و مبلغ متناظر آنها در معادن کشور به ترتیب ۲۰/۷ میلیون ریال و ۲۴۶/۲ میلیون ریال است که مبین بیشتر بودن بهره وری سرانه نیروی کار در معادن استان نسبت به مبلغ متناظر آن در کشور در ابتدای این دوره زمانی و کمتر بودن آن در پایان این دوره زمانی است.

با توجه به فراز و نشیبهای موجود در جایگاه نسبی اشتغال و تولید بخش معدن استان در کشور در سالهای مختلف دوره زمانی مورد بررسی، در مجموع می توان گفت:

- اندازه معادن استان (چه از نظر اشتغال و چه از نظر حجم تولید) کوچکتر از اندازه متوسط متناظر آن در کشور است.
- بهره وری نیروی کار در معادن استان کمتر از متوسط بهره وری نیروی کار در معادن کشور است.
- جایگاه نسبی تولیدی (ارزش افزوده) بخش معدن استان در کشور در سالهای اخیر اندکی بهبود یافته است، لیکن باز هم نسبت به ابتدای دوره زمانی مورد بررسی در سطح پایینتری قرار دارد.
- به همین ترتیب، علیرغم ارتقای موقعیت نسبی اشتغال در بخش معدن استان در کشور در سالهای اخیر، هنوز سهم نسبی استان در اشتغال معدنی کشور کمتر از آن در سالهای ابتدای دوره زمانی مورد بررسی است.

اردبیل

- روند تغییرات اندازه کارآیی اقتصادی فعالیت بخش معدن در استان اردبیل و کل کشور متناظر یکدیگر است، ضمن آن که در غالب سالهای دوره زمانی مورد بررسی، اندازه این شاخص اقتصادی در کل کشور بزرگتر از اندازه متناظر آن در استان اردبیل است.
- مهمتر از همه این که، همواره اهمیت نسبی بخش معدن استان اردبیل در بخش معدن کشور از نظر تولید بسیار محدود و اندک بوده است و در بهترین شرایط در حدود ۵/۰ درصد (یا ۵ در هزار) است.
- جداول شماره (۲-۴) ، (۲-۵) و (۲-۶)، روند تحول ویژگیهای بخش معدن در استان و کشور را در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ را نشان می دهد.

جدول (۲-۴): روند تحول ویژگیهای بخش معدن در استان اردبیل در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ (نفر- میلیون ریال)

سال	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	متوسط کارکنان هر معدن	بهره وری نیروی کار	کارآیی اقتصادی
۱۳۷۴	۳۶	۱۴۴	۴۷۳۶	۴/۰	۳۲/۹	۸۴/۴
۱۳۷۵	۳۴	۲۵۵	۵۶۷۴	۷/۵	۲۲/۳	۵۷/۵
۱۳۷۶	۲۹	۳۲۳	۶۴۹۹	۱۱/۱	۲۰/۱	۵۰/۶
۱۳۷۷	۳۵	۱۲۷	۲۲۳۲	۳/۶	۱۷/۶	۷۵/۳
۱۳۷۸	۲۶	۱۸۶	۴۳۳۵	۷/۲	۲۳/۳	۷۵/۲
۱۳۷۹	۴۴	۲۴۹	۹۳۶۵	۵/۷	۳۷/۶	۶۵/۳
۱۳۸۱	۴۲	۲۱۲	۱۳۳۵۸	۵/۰	۶۳/۰	۷۰/۶
۱۳۸۲	۶۱	۲۹۴	۲۰۴۵۱	۴/۸	۶۹/۶	۶۳/۹
۱۳۸۴	۵۹	۳۹۲	۱۹۶۹۶	۶/۶	۵۰/۲	۷۱/۰

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از معادن کشور (سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴) - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

اردبیل

جدول (۵-۲): روند تحول ویژگیهای بخش معدن کشور در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴ (نفر - میلیون ریال)

سال	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	متوسط کارکنان هر معدن	بهره وری نیروی کار	کار آیی اقتصادی
۱۳۷۴	۲۴۰۰	۵۰۰۵۷	۱۰۳۴۲۱۲	۲۰/۹	۲۰/۷	۹۳/۹
۱۳۷۵	۲۷۰۴	۵۳۰۴۶	۱۴۲۱۵۳۳	۱۹/۶	۲۶/۸	۶۹/۶
۱۳۷۶	۲۵۷۵	۵۶۵۱۶	۱۵۹۴۷۳۵	۲۱/۹	۲۸/۲	۶۹/۲
۱۳۷۷	۲۴۳۶	۵۲۷۳۲	۲۰۰۳۲۸۷	۲۱/۶	۳۸/۰	۷۲/۱
۱۳۷۸	۲۵۰۷	۵۵۵۷۵	۲۴۹۵۶۷۵	۲۲/۲	۴۴/۹	۷۱/۷
۱۳۷۹	۲۶۵۶	۵۶۵۵۹	۳۰۶۸۰۹۷	۲۱/۳	۵۴/۲	۷۱/۳
۱۳۸۱	۲۹۵۵	۵۵۱۱۲	۵۰۶۰۴۲۵	۱۸/۷	۹۱/۸	۷۵/۷
۱۳۸۲	۳۱۲۵	۵۶۵۵۳	۵۷۷۲۰۵۱	۱۸/۱	۱۰۲/۱	۷۰/۹
۱۳۸۴	۳۳۲۴	۵۴۸۵۴	۱۳۵۰۲۶۰۲	۱۶/۵	۲۴۶/۲	۷۸/۹

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از معادن کشور (سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴) - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

جدول (۶-۲): روند تحول نسبت اندازه ویژگیهای بخش معدن استان اردبیل در کشور در سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴

(نفر - میلیون ریال)

سال	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	متوسط کارکنان هر معدن	بهره وری نیروی کار	کار آیی اقتصادی
۱۳۷۴	۱/۵۰	۰/۲۹	۰/۴۶	۰/۱۹	۱/۵۹	۰/۹۰
۱۳۷۵	۱/۲۶	۰/۴۸	۰/۴۰	۰/۳۸	۰/۸۳	۰/۸۳
۱۳۷۶	۱/۱۳	۰/۵۷	۰/۴۱	۰/۵۶	۰/۷۱	۰/۷۳
۱۳۷۷	۱/۴۴	۰/۲۴	۰/۱۱	۰/۱۷	۰/۴۶	۱/۰۴
۱۳۷۸	۱/۰۴	۰/۳۳	۰/۱۷	۰/۳۲	۰/۵۲	۱/۰۵
۱۳۷۹	۱/۶۶	۰/۴۴	۰/۳۱	۰/۲۷	۰/۶۹	۰/۹۲
۱۳۸۱	۱/۴۲	۰/۳۸	۰/۲۶	۰/۲۷	۰/۶۹	۰/۹۳
۱۳۸۲	۱/۹۵	۰/۵۲	۰/۳۵	۰/۲۷	۰/۶۸	۰/۹۰
۱۳۸۴	۱/۷۷	۰/۷۱	۰/۱۵	۰/۴۰	۰/۲۰	۰/۹۰

ماخذ: ۱. نتایج آمارگیری از معادن کشور (سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۴) - مرکز آمار ایران

۲. برآورد مشاور

۹-۲: ویژگیهای عملکرد بخش معدن استان به تفکیک نوع معادن

بر پایه اطلاعات آماری در دسترس، در سال ۱۳۸۴، استان اردبیل دارای ۵۹ معدن فعال و در حال بهره برداری بوده است که ۳۹۲ نفر در این معادن مشغول کار بوده اند. ارزش افزوده ناشی از فعالیت این معادن در سال مورد نظر بالغ بر ۱۹/۷ میلیارد ریال است که از آن ۷/۹ میلیارد ریال به عنوان جبران خدمات کارکنان (پرداختی به نیروی کار) به شاغلان معادن پرداخته شده است. سرمایه گذاری (تشکیل سرمایه ثابت ناخالص) انجام شده در این معادن در این سال بیش از ۱۰/۴ میلیارد ریال است. ویژگیهای عمومی این معادن برحسب نوع معدن (رشته فعالیت‌های معدنی منطبق با ISIC) عبارت است از:

• تعداد معادن

تنوع معدنی در این استان محدود بوده و بخش عمده معادن فعال استان در گروه معادن مصالح ساختمانی (شن و ماسه، سنگهای ساختمانی، سنگ آهک، پوکه معدنی و ...) جای می گیرند.

بیشترین تعداد معادن فعال استان مربوط به معادن شن و ماسه (۲۷ معدن) و معادن سنگ لاشه (۱۷ معدن) است که به ترتیب ۴۵/۸ درصد و ۲۸/۸ درصد (جمعاً حدود سه چهارم) از معادن استان را تشکیل می دهند. در مقابل، از کل معادن استان ۱ معدن (۱/۷ درصد) سیلیس و دو معدن (۳/۴ درصد) از هر یک از معادن خاک نسور و سنگ آهک می باشد. تعداد معادن پوکه معدنی و سنگهای تزئینی نیز هر کدام ۵ معدن است که ۸/۵ درصد تعداد معادن استان است.

• تعداد شاغلان

در سال مورد نظر، تعداد شاغلان معادن استان بالغ بر ۳۹۲ نفر است که از میان آنان ۱۲۹ نفر (۳۲/۹ درصد) در معادن سنگ لاشه، ۹۵ نفر (۲۴/۲ درصد) در معادن شن و ماسه، ۶۴ نفر (۱۶/۳ درصد) در معادن سنگهای تزئینی و ۵۶ نفر (۱۴/۳ درصد) در معادن سنگ آهک مشغول کار می باشند. این معادن به ترتیب دارای بیشترین تعداد شاغلان در میان انواع معادن فعال استان هستند و در مقابل، کمترین تعداد شاغلان معادن مربوط به معادن سیلیس (۱۵ نفر)، خاک نسوز (۱۶ نفر) و پوکه معدنی (۱۷ نفر) است که به ترتیب ۳/۸ درصد، ۴/۱ درصد و ۴/۳ درصد تعداد کل شاغلان معادن استان است.

اردبیل

با توجه به اندازه ضریب مکانی اشتغال در فعالیتهای معدنی استان می توان نشان داد که میزان تمرکز نسبی اشتغال در همه معادن استان بیشتر از میزان تمرکز نسبی اشتغال معدنی استان در کشور بوده و شدت این تمرکز به ترتیب در معادن پوکه معدنی، سنگ لاشه، خاک نسوز، سیلیس، سنگ آهک، سنگهای تزئینی و شن و ماسه بیشتر و بیشتر است. به بیان دیگر، سهم نسبی اشتغال در این معادن از کل اشتغال معدنی در استان، بیشتر از سهم نسبی متناظرشان در کشور است. اندازه ضریب مکانی اشتغال در معادن شن و ماسه $2/1$ ، معادن سنگهای تزئینی $2/5$ ، معادن سنگ لاشه $6/9$ ، معادن سنگ آهک $5/8$ ، معادن خاک نسوز $6/5$ ، معادن سیلیس $6/1$ و معادن پوکه معدنی $15/7$ می باشد.

• متوسط تعداد شاغلان هر معدن

مقایسه تعداد معادن استان و تعداد شاغلان آنها گویای کوچکی این معادن و تعداد اندک کارکنان آنها است. در سال مورد بررسی، متوسط تعداد کارکنان هر معدن در استان $6/6$ نفر است که دامنه تغییرات آن بین حداکثر $28/0$ نفر در معادن سنگ آهک و حداقل $3/4$ نفر در معادن پوکه معدنی است. متوسط تعداد کارکنان هر معدن در معادن سیلیس 15 نفر، سنگهای تزئینی $12/8$ نفر، خاک نسوز $8/0$ نفر، سنگ لاشه $7/6$ نفر و شن و ماسه $3/5$ نفر است.

• ارزش افزوده فعالیت

در سال 1384 ، در نتیجه انجام فعالیتهای اقتصادی معادن استان حدود $19/7$ میلیارد ریال ارزش افزوده ایجاد شده است. بیشترین مبلغ این ارزش افزوده ($6/5$ میلیارد ریال) در معادن سنگ آهک و کمترین مبلغ آن ($0/4$ میلیارد ریال) در معادن پوکه معدنی استان ایجاد شده است که به ترتیب حدود $33/0$ درصد و $2/2$ درصد کل ارزش افزوده معادن استان می باشد. می توان نشان داد، از کل ارزش افزوده معادن استان، حدود $5/1$ میلیارد ریال ($25/8$ درصد) در معادن سنگهای تزئینی، $3/2$ میلیارد ریال ($16/5$ درصد) در معادن سنگ لاشه، $2/9$ میلیارد ریال ($15/0$ درصد) در معادن شن و ماسه، $0/9$ میلیارد ریال ($4/6$ درصد) در معادن خاک نسوز و $0/6$ میلیارد ریال ($3/0$ درصد) در معادن سیلیس استان ایجاد شده است که نقش و جایگاه نسبی هر یک از معادن در فعالیت اقتصادی معدنی استان را نشان می دهند.

• میزان سرمایه گذاری

در سال ۱۳۸۴، بالغ بر ۰/۴ میلیارد ریال در معادن استان سرمایه گذاری شده است. از کل سرمایه گذاری انجام شده در معادن استان، ۴/۷ میلیارد ریال (۴۵/۴ درصد) در معادن سنگ آهک و ۳/۷ میلیارد ریال (۳۵/۸ درصد) در معادن سنگهای تزئینی سرمایه گذاری شده است که به ترتیب این معادن دارای بیشترین میزان سرمایه گذاری در استان هستند. در مقابل، میزان سرمایه گذاری در معادن پوکه معدنی ۰/۰۹ میلیارد ریال و معادن سنگ لاشه ۰/۱۲ میلیارد ریال است که به ترتیب ۰/۹ درصد و ۱/۲ درصد کل سرمایه گذاری معدنی استان است. به همین ترتیب، مبلغ (سهم نسبی) سرمایه گذاری در معادن شن و ماسه ۰/۳ میلیارد ریال (۲/۷ درصد)، معادن خاک نسوز ۰/۶ میلیارد ریال (۶/۳ درصد) و معادن سیلیس ۰/۸ میلیارد ریال (۷۴/۷ درصد) است.

• ضریب سرمایه گذاری

اندازه ضریب سرمایه گذاری (نسبت سرمایه گذاری به ارزش افزوده) نشان دهنده گرایش توسعه در فعالیت اقتصادی است و اندازه میزان سرمایه گذاری انجام شده در فعالیت را در قیاس با میزان تولید خالص آن فعالیت نشان می دهد. در سال مورد بررسی، میزان سرمایه گذاری در بخش معدن استان ۵۲/۹ درصد ارزش افزوده این بخش است که دامنه تغییرات آن بین حداکثر ۳۶/۴ درصد در معادن سیلیس و حداقل ۳/۹ درصد در معادن سنگ لاشه است. اندازه این ضریب برای معادن سنگهای تزئینی ۷۳/۹ درصد، سنگ آهک ۷۲/۹ درصد، خاک نسوز ۷۲/۰ درصد، پوکه معدنی ۲۱/۷ درصد و شن و ماسه ۹/۴ درصد است.

۱۰-۲: بهره وری عوامل تولید در بخش معدن استان

در حال حاضر، اندازه بهره وری کل عوامل تولید (کارآیی اقتصادی) و بهره وری نیروی کار در فعالیتهای بخش معدن استان به ترتیب زیر است.

• کارآیی اقتصادی

فعالیتهای معدنی از جمله فعالیتهایی اقتصادی است که در شرایط متعارف دارای کارآیی اقتصادی (نسبت ارزش تولید خالص یک فعالیت به ارزش تولید ناخالص آن) بالایی است. در سال مورد بررسی، اندازه ضریب کارایی اقتصادی فعالیتهای معدنی استان در حدود ۷۱/۰ درصد با دامنه تغییرات بین حداکثر ۸۶/۷ درصد در معادن سیلیس و حداقل ۶۸/۴ درصد در معادن شن و ماسه است، ضمن آن که اندازه کارآیی اقتصادی معادن پوکه معدنی ۷۷/۱ درصد، معادن خاک نسوز ۷۶/۳ درصد، معادن سنگ لاشه ۷۲/۲ درصد، معادن سنگهای تزئینی ۷۰/۵ درصد و معادن سنگ آهک ۶۹/۸ درصد است.

• بهره وری نیروی کار

اندازه شاخص بهره وری نیروی کار (= ارزش افزوده سرانه هر کارکن) نشان دهنده متوسط میزان مشارکت نیروی کار در ایجاد تولید خالص در فعالیت اقتصادی مورد نظر است. در سال مورد بررسی، هر کارکن بخش معدن استان به طور متوسط ۵۰/۲ میلیارد ریال ارزش افزوده ایجاد کرده است که دامنه تغییرات آن بین حداکثر ۱۱۵/۹ میلیون ریال در معادن سنگ آهک و حداقل ۲۵/۱ میلیون ریال در معادن سنگ لاشه است. اندازه متناظر بهره وری نیروی کار در معادن سنگهای تزئینی ۷۹/۴ میلیون ریال، معادن خاک نسوز ۵۶/۹ میلیون ریال، معادن سیلیس ۳۹/۴ میلیون ریال، معادن شن و ماسه ۳۱/۰ میلیون ریال و معادن پوکه معدنی ۲۵/۸ میلیون ریال است.

اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده در جداول شماره (۲-۷) تا (۲-۱۰)، ارایه گردیده است.

اردبیل

جدول (۷-۲): اندازه کمیتهای اساسی فعالیت بخش معدن در کشور به تفکیک نوع معدن در سال ۱۳۸۴

(نفر - میلیون ریال)

نوع معدن	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش ستانده ها	ارزش داده ها	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالصی	جبران خدمات کارکنان
کل معادن	۳۳۲۴	۵۴۸۵۴	۱۷۱۱۸۴۱۰	۳۶۱۵۸۰۸	۱۳۵۰۲۶۰۲	۲۵۵۱۲۵۵	۱۷۵۲۷۶۲
شن و ماسه	۱۱۳۲	۱۱۷۱۰	۱۲۸۲۲۷۷	۳۵۱۹۷۲	۹۳۰۳۰۵	۳۸۵۰۲۰	۲۶۵۵۱۱
سنگهای تزئینی	۶۰۳	۱۰۱۲۴	۱۶۲۲۳۱۷	۳۰۲۰۵۲	۱۳۲۰۲۶۵	۳۱۸۶۳۱	۲۹۲۹۰۴
سنگ لاشه	۳۹۴	۳۱۲۴	۴۲۸۲۴۰	۱۱۶۹۴۹	۳۱۱۲۹۱	۶۳۱۴۶	۶۴۲۳۲
سنگ آهک	۲۵۲	۳۴۳۶	۹۴۵۶۹۷	۱۹۵۸۳۹	۷۴۹۸۵۸	۱۶۱۰۷۴	۱۱۶۲۵۴
خاک نسوز	۱۰۹	۹۴۳	۱۱۸۸۹۶	۲۶۰۶۰	۹۲۸۳۶	۲۵۳۹۳	۲۱۶۶۵
سیلیس	۷۶	۵۹۰	۹۰۲۵۳	۲۴۹۷۱	۶۵۲۸۲	۱۲۳۶۸	۱۵۰۵۸
پوکه معدنی	۳۶	۲۴۶	۲۳۲۲۰	۴۵۹۰	۱۸۶۳۰	۲۵۷۶	۵۲۵۵
سایر مواد معدنی	۷۲۲	۲۴۶۸۱	۱۲۶۰۷۵۱۰	۲۵۹۳۳۷۵	۱۰۰۱۴۱۳۵	۱۵۸۳۰۴۷	۹۷۱۸۸۳

ماخذ: نتایج آمارگیری از معادن کشور، سال ۱۳۸۴ - مرکز آمار ایران

جدول (۸-۲): اندازه کمیتهای اساسی فعالیت بخش معدن برحسب نوع معدن در استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(نفر - میلیون ریال)

نوع معدن	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش ستانده ها	ارزش داده ها	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالصی	جبران خدمات کارکنان
کل معادن	۵۹	۳۹۲	۲۷۷۴۴	۸۰۴۸	۱۹۶۹۶	۱۰۴۱۶	۷۹۲۶
شن و ماسه	۲۷	۹۵	۴۳۰۹	۱۳۶۳	۲۹۴۶	۲۷۸	۱۱۷۳
سنگهای تزئینی	۵	۶۴	۷۲۰۱	۲۱۲۱	۵۰۸۰	۳۷۲۷	۱۹۱۰
سنگ لاشه	۱۷	۱۲۹	۴۴۸۷	۱۲۴۶	۳۲۴۱	۱۲۵	۱۸۵۱
سنگ آهک	۲	۵۶	۹۳۰۳	۲۸۱۴	۶۴۸۹	۴۷۲۹	۱۸۳۵
خاک نسوز	۲	۱۶	۱۱۹۴	۲۸۳	۹۱۱	۶۵۶	۶۰۶
سیلیس	۱	۱۵	۶۸۲	۹۱	۵۹۱	۸۰۶	۲۸۳
پوکه معدنی	۵	۱۷	۵۶۸	۱۳۰	۴۳۸	۹۵	۲۶۸

ماخذ: نتایج آمارگیری از معادن کشور، سال ۱۳۸۴ - مرکز آمار ایران

جدول (۹-۲): اندازه کمیتهای کلان بخش معدن استان اردبیل برحسب نوع معدن در سال ۱۳۸۴

(درصد)

نوع معدن	سهم نسبی هر نوع معدن			سهم نسبی استان در کشور		
	تعداد معدن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده	تعداد معدن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده
کل معادن	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱/۷۷	۰/۷۱	۰/۱۵
شن و ماسه	۴۵/۷۶	۲۴/۲۳	۱۴/۹۶	۲/۳۹	۰/۸۱	۰/۳۲
سنگهای تزئینی	۸/۴۷	۱۶/۳۳	۲۵/۷۹	۰/۸۳	۰/۶۳	۰/۳۸
سنگ لاشه	۲۸/۸۱	۳۲/۹۱	۱۶/۴۵	۴/۳۱	۴/۱۳	۱/۰۴
سنگ آهک	۳/۳۹	۱۴/۲۸	۳۲/۹۵	۰/۷۹	۱/۶۳	۰/۸۷
خاک نسوز	۳/۳۹	۴/۰۸	۴/۶۳	۱/۸۳	۱/۷۰	۰/۹۸
سیلیس	۱/۷۰	۳/۸۳	۳/۰۰	۱/۳۲	۲/۵۴	۰/۹۱
پوکه معدنی	۸/۴۸	۴/۳۴	۲/۲۲	۱۳/۸۹	۶/۹۱	۲/۳۵

ماخذ: برآورد مشاور

اردبیل

جدول (۱۰-۲): بهره وری عوامل تولید در بخش معدن کشور و استان اردبیل برحسب نوع معدن در سال ۱۳۸۴

(درصد: میلیون ریال)

نوع معدن	سهم نسبی هر نوع معدن		سهم نسبی استان در کشور	
	تعداد معدن	تعداد شاغلان	تعداد معدن	تعداد شاغلان
گل معادن	۷۸/۸۸	۲۴۶/۱۶	۷۰/۹۹	۵۰/۲۴
شن و ماسه	۷۲/۵۵	۷۹/۴۵	۶۸/۳۷	۳۱/۳۴
سنگهای تزئینی	۸۱/۳۸	۱۳۰/۴۱	۷۰/۵۵	۷۹/۳۸
سنگ لاشه	۷۲/۶۹	۹۹/۶۵	۷۲/۲۳	۲۵/۱۲
سنگ آهک	۷۹/۲۹	۲۱۸/۲۴	۶۹/۷۵	۱۱۵/۸۷
خاک نسوز	۷۸/۰۸	۹۸/۴۵	۷۶/۳۰	۵۶/۹۴
سیلیس	۷۲/۳۳	۱۱۰/۶۵	۸۶/۶۶	۳۹/۴۰
پوکه معدنی	۸۰/۲۳	۷۵/۷۳	۷۷/۱۱	۲۵/۷۶
سایر معادن	۷۹/۴۳	۴۰۵/۷۴	-	-

ماخذ: برآورد مشاور

۱-۱۰-۲: ویژگیهای عملکردی بخش معدن در شهرستانهای استان

اطلاعات در دسترس در زمینه توزیع منابع معدنی استان در شهرستانها نشان می‌دهد که در کنار ضعف جدی این منابع در استان و عدم تنوع آنها، توزیع امکانات معدنی در شهرستانهای استان نیز نامتوازن بوده و در این ساختار فضایی شهرستان نمین دارای جایگاه نسبی به مراتب بالاتری از سایر شهرستانهای استان بوده و بخش قابل توجهی از اشتغال و تولید معدنی استان مربوط به این شهرستان است. برپایه برآوردهای مشاور، در سال ۱۳۸۴، ساختار فضایی امکانات معدنی استان در پهنه شهرستانهای آن دارای ویژگیهایی کلی زیر است:

■ تعداد معادن

در میان شهرستانهای استان، شهرستان اردبیل دارای بیشترین تعداد معدن و شهرستان نیر دارای کمترین تعداد معدن است. این دو شهرستان به ترتیب دارای ۱۴ معدن و ۳ معدن هستند که ۲۳/۷ درصد و ۵/۱ درصد تعداد معادن استان است. اندازه سهم نسبی تعداد معادن شهرستان نمین ۱۸/۶ درصد، شهرستان مشکین شهر ۱۷/۰ درصد، شهرستان گرمی ۱۱/۹ درصد، شهرستان خلخال ۱۰/۲ درصد و شهرستانهای کوثر و پارس آباد ۶/۸ درصد است.

■ تعداد شاغلان

تفاوت اندازه معادن شهرستانها از نظر اشتغال باعث شده است تا الگوی توزیع اشتغال بخش معدن استان در شهرستانهای آن با این الگو برای تعداد معادن متفاوت باشد. در سال

اردبیل

مورد بررسی، از کل شاغلان بخش معدن استان تعداد ۱۳۰ نفر (۳۳/۲ درصد) در معادن شهرستان نمین و ۱۳ نفر (۳/۳ درصد) در معادن شهرستان نیر مشغول کار هستند و به ترتیب دارای بیشترین و کمترین تعداد شاغلان معدنی هستند. به همین ترتیب، اندازه سهم نسبی اشتغال بخش معدن شهرستانهای استان از کل اشتغال این بخش در استان برای شهرستان گرمی ۱۸/۱ درصد، شهرستان اردبیل ۱۶/۶ درصد، شهرستان خلخال ۱۰/۲ درصد، شهرستان کوثر ۸/۹ درصد، شهرستان، شهرستان مشکین شهر ۶/۱ درصد و شهرستان پارس آباد ۳/۸ درصد است.

■ ارزش افزوده

تولید ناخالص معادن در حال بهره برداری استان در سال مورد بررسی در حدود ۱۹/۷ میلیارد ریال بوده است که شهرستان نمین با ایجاد ۱۱/۵ میلیارد ریال (۵۸/۳ درصد) و شهرستان نیر با داشتن ۰/۳ میلیارد ریال (۱/۷ درصد) از آن، در میان شهرستانهای استان به ترتیب دارای بیشترین و کمترین ارزش افزوده بخش معدن هستند. به همین ترتیب سهم نسبی سایر شهرستانهای استان در ایجاد ارزش افزوده بخش معدن آن برای شهرستان کوثر ۱۰/۶ درصد، شهرستان اردبیل ۸/۱ درصد و شهرستان گرمی ۸/۰ درصد، شهرستان خلخال ۶/۸ درصد، شهرستان پارس آباد ۴/۱ درصد و شهرستان مشکین شهر ۲/۴ درصد است.

■ سرمایه گذاری

در سال مورد بررسی، کل مبلغ تشکیل سرمایه ثابت ناخالص معادن استان بالغ بر ۱۰۴۱۶ میلیون ریال است که از آن ۵۴۴۰ میلیون ریال (۵۲/۲ درصد) در معادن شهرستان نمین و ۳۵ میلیون ریال (۰/۳ درصد) در معادن شهرستان مشکین شهر سرمایه گذاری شده است و این دو شهرستان در میان شهرستانهای استان به ترتیب دارای بیشترین و کمترین مبلغ سرمایه گذاری در معادن فعال خود می باشند. اندازه سهم نسبی سرمایه گذاری در معادن فعال سایر شهرستانهای استان از کل سرمایه گذاری متناظر آن در استان، برای شهرستان کوثر ۱۷/۲ درصد، شهرستان خلخال ۱۶/۱ درصد، شهرستان اردبیل ۹/۳ درصد، شهرستان گرمی ۲/۱ درصد، شهرستان نیر ۱/۷ درصد و شهرستان پارس آباد ۱/۱ درصد است. این ارقام به وضوح نشان دهنده تفاوت جدی شهرستانهای استان از نظر میزان سرمایه گذاری معدنی و ایجاد پتانسیلهای جدید توسعه در این بخش می باشد.

▪ متوسط تعداد کارکنان هر معدن

اطلاعات در دسترس گویای کوچک بودن معادن فعال استان و کم بودن تعداد شاغلان آنها است، به طوری که هر معدن در حال بهره برداری استان به طور متوسط دارای کمتر از ۷ نفر کارکن است. این وضعیت در معادن همه شهرستانهای استان وجود داشته و بیشترین متوسط تعداد کارکنان هر معدن در این شهرستانها (۱۱/۸ نفر) مربوط به معادن شهرستان نمین و کمترین تعداد متناظر آن (۲/۴ نفر) مربوط به معادن شهرستان مشکین شهر است. به همین ترتیب، متوسط تعداد کارکنان هر معدن در شهرستان گرمی ۱۰/۱ نفر، شهرستان کوثر ۸/۸ نفر، شهرستان خلخال ۶/۷ نفر، شهرستان اردبیل ۴/۶ نفر، شهرستان نیر ۴/۳ نفر و شهرستان پارس آباد ۳/۸ نفر است.

▪ ضریب سرمایه گذاری

در سال مورد بررسی، در حالیکه مبلغ سرمایه گذاری انجام شده در معادن شهرستان خلخال حدود ۱/۲۵ برابر ارزش افزوده ایجاد شده در این معادن بوده است، اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد ذکر شده در جداول شماره (۱۱-۲) و (۱۲-۲) ارائه گردیده است. اندازه این ضریب در شهرستان نمین ۴۷/۴ درصد، شهرستان نیر ۵۲/۷ درصد، شهرستان اردبیل ۶۱/۶ درصد و شهرستان کوثر ۸۶/۱ درصد است که برآیند همه آنها، متناظر با اندازه متوسط ۵۲/۸ درصد در کل معادن استان می باشد.

اردبیل

۱۱-۲: جایگاه نسبی معدنی شهرستانها در استان

با توجه به محدودیت اطلاعات در دسترس، رتبه بندی شهرستانهای استان برحسب میزان اشتغال و تولید خالص (ارزش افزوده) آنها تنها برحسب اندازه سهم نسبی آنها از کل اشتغال و ارزش افزوده بخش معدن استان ممکن است.

از نظر اشتغال، شهرستانهای نمین، گرمی، اردبیل، خلخال، کوثر، مشکین شهر، پارس آباد و نیر به ترتیب دارای اشتغال بیشتری در بخش معدن خود هستند و میزان اشتغال در بخش معدن شهرستان نمین حدود ۱۰ برابر آن در شهرستان نیر است.

از نظر ایجاد ارزش افزوده، شهرستانهای نمین، کوثر، اردبیل، گرمی، خلخال، پارس آباد، مشکین شهر و نیر به ترتیب دارای بیشترین مبلغ ارزش افزوده در بخش معدن خود هستند و ارزش افزوده ایجاد شده در معادن شهرستان نمین بیش از ۳۴ برابر آن در شهرستان نیر است.

اردبیل

جدول (۱۱-۲): اندازه کمیتهای اصلی فعالیت بخش معدن در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(میلیون ریال - نفر)

شهرستان	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش ستانده ها	ارزش داده ها	ارزش افزوده	تشکیل سرمایه ثابت ناخالص	جبران خدمات کارکنان
کل استان	۵۹	۳۹۲	۲۷۷۴۴	۸۰۴۸	۱۹۶۹۶	۱۰۴۱۶	۷۹۱۶
شهرستان اردبیل	۱۴	۶۴	۲۱۱۱	۵۲۱	۱۵۹۰	۹۷۰	۸۰۳
شهرستان پارس آباد	۴	۱۵	۱۱۷۲	۳۵۷	۸۱۵	۱۱۲	۱۲۶
شهرستان خلخال	۶	۴۰	۲۱۴۰	۸۰۰	۱۳۴۰	۱۶۷۴	۸۴۴
شهرستان کوثر	۴	۳۵	۲۸۶۰	۷۸۰	۲۰۸۰	۱۷۹۰	۵۶۸
شهرستان گرمی	۷	۷۱	۲۱۳۳	۵۵۳	۱۵۸۰	۲۲۰	۱۰۶۳
شهرستان مشکین شهر	۱۰	۲۴	۶۸۷	۲۰۷	۴۸۰	۳۵	۲۱۶
شهرستان نمین	۱۱	۱۳۰	۱۶۰۱۳	۴۵۳۴	۱۱۴۷۹	۵۴۴۰	۴۱۳۴
شهرستان نیر	۳	۱۳	۶۲۸	۲۹۶	۳۳۲	۱۷۵	۱۶۲

ماخذ: برآورد مشاور

جدول (۱۲-۲): اندازه شاخصهای اقتصادی فعالیت بخش معدن در شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴

(نفر-درصد)

شهرستان	سهم نسبی هر شهرستان			متوسط تعداد کارکنان هر معدن	ضریب تشکیل سرمایه
	تعداد معادن	تعداد شاغلان	ارزش افزوده		
کل استان	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۶/۶	۵۲/۸
شهرستان اردبیل	۲۳/۷۳	۱۶/۵۸	۸/۰۷	۴/۶	۶۱/۰
شهرستان پارس آباد	۶/۷۸	۳/۸۳	۴/۱۴	۳/۸	۱۳/۷
شهرستان خلخال	۱۰/۱۷	۱۰/۲۰	۶/۸۰	۶/۷	۱۲۴/۹
شهرستان کوثر	۶/۷۸	۸/۹۳	۱۰/۵۶	۸/۸	۸۶/۱
شهرستان گرمی	۱۱/۸۶	۱۸/۱۱	۸/۰۲	۱۰/۱	۱۳/۹
شهرستان مشکین شهر	۱۶/۹۵	۶/۱۲	۲/۴۴	۲/۴	۷/۳
شهرستان نمین	۱۸/۶۴	۳۳/۱۶	۵۸/۲۸	۱۱/۸	۴۷/۴
شهرستان نیر	۵/۰۹	۳/۳۲	۱/۶۹	۴/۳	۵۲/۷

۱۲- بهره وری عوامل تولید در بخش معدن شهرستانهای استان

اندازه شاخصهای بهره وری کل عوامل تولید و بهره وری نیروی کار در فعالیتهای بخش معدن شهرستانهای استان، در سال ۱۳۸۴، به ترتیب زیر است:

▪ کارآیی اقتصادی

متوسط اندازه نسبت ارزش تولید خالص به ارزش تولید ناخالص فعالیت استان در سال مورد نظر حدود ۷۱ درصد است که دامنه تغییرات آن بین حداکثر ۷۵/۲ درصد در شهرستان اردبیل و حداقل ۵۲/۸ درصد در شهرستان نیر بوده و اندازه متناظر آنها در معادن شهرستان گرمی ۷۴/۰ درصد، شهرستان کوثر ۷۲/۷ درصد، شهرستان نمین ۷۱/۶ درصد، شهرستان مشکین شهر ۶۹/۸ درصد، شهرستان پارس آباد ۶۹/۴ درصد و شهرستان خلخال ۶۲/۴ درصد است.

▪ بهره وری نیروی کار

در حالیکه در سال مورد بررسی، هر یک از کارکنان معادن در حال بهره برداری استان حدود ۵۰/۲ میلیون ریال ارزش افزوده ایجاد کرده اند، بیشترین مبلغ متناظر آن (۸۸/۳ میلیون ریال) در شهرستان نمین و کمترین مبلغ آن (۲۰ میلیون ریال) در شهرستان مشکین شهر است. به همین ترتیب متوسط بهره وری نیروی کار در معادن سایر شهرستانهای استان در شهرستان کوثر ۵۹/۴ میلیون ریال، شهرستان پارس آباد ۵۴/۳ میلیون ریال، شهرستان خلخال ۳۳/۵ میلیون ریال، شهرستان نیر ۲۵/۵ میلیون ریال، شهرستان اردبیل ۲۴/۵ میلیون ریال و شهرستان گرمی ۲۲/۳ میلیون ریال می باشد. (جدول شماره ۱۳-۲)

جدول (۱۳-۲): اندازه بهره وری عوامل تولید در بخش معدن شهرستانهای استان اردبیل در سال ۱۳۸۴ (درصد: میلیون ریال)

شهرستان	کارآیی اقتصادی	بهره وری نیروی کار
استان	۷۰/۹۹	۵۰/۲۴
شهرستان اردبیل	۷۵/۲۰	۲۴/۸۴
شهرستان پارس آباد	۶۹/۴۲	۵۴/۳۳
شهرستان خلخال	۶۲/۵۶	۳۳/۵۰
شهرستان کوثر	۷۲/۶۶	۵۹/۴۳
شهرستان گرمی	۷۴/۰۰	۲۲/۲۵
شهرستان مشکین شهر	۶۹/۸۴	۲۰/۰۰
شهرستان نمین	۷۱/۶۰	۸۸/۳۰
شهرستان نیر	۵۲/۸۲	۲۵/۵۴

ماخذ: برآورد مشاور

اردبیل

پیوست ۱

ویژگیهای شهرکهای صنعتی

ویژگیهای شهرکهای صنعتی

برپایه اطلاعات اخذ شده از شرکت شهرکهای صنعتی استان اردبیل، در حال حاضر این استان دارای ۷ شهرک صنعتی شامل شهرکهای صنعتی اردبیل ۱، اردبیل ۲، پارس آباد، خلخال گرمی، مشکین شهر و تخصیص آب (نیر) است. به این ترتیب ملاحظه می شود، شهرستان اردبیل دارای ۲ شهرک صنعتی و هر یک از شهرستانهای پارس آباد، خلخال، گرمی، مشکین شهر و نیر دارای یک شهرک صنعتی بوده و شهرستانهای بیله سوار، کوثر و نمین فاقد شهرک صنعتی هستند. مهمترین ویژگیهای عمومی شهرکهای صنعتی استان عبارتند از:

■ مساحت زمین

کل مساحت زمین شهرکهای صنعتی استان بالغ بر ۶۱۴/۰ هکتار است که شهرکهای صنعتی شهرستان اردبیل ۷۶/۱ درصد، شهرستان نیر ۸/۹ درصد، شهرستان مشکین شهر ۴/۷ درصد، شهرستان گرمی ۴/۳ درصد، شهرستان خلخال ۳/۸ درصد و شهرستان پارس آباد ۲/۲ درصد از آن را به خود اختصاص داده اند. بنابراین، مساحت زمین شهرکهای صنعتی شهرستان اردبیل، به تنهایی بیش از ۳ برابر مساحت شهرکهای صنعتی سایر شهرستانهای استان است.

■ مساحت زمین صنعتی

حدود ۴۶۲/۲ هکتار از مساحت زمین شهرکهای صنعتی استان برای استقرار واحدهای فعالیتهای صنعتی در نظر گرفته شده است که سهم نسبی مساحت زمین شهرکهای صنعتی شهرستانها از آن در شهرستان اردبیل ۸۰/۸ درصد، شهرستان نیر ۷/۶ درصد، شهرستانهای مشکین شهر و خلخال ۳/۴ درصد، شهرستان گرمی ۳/۰ درصد و شهرستان پارس آباد ۱/۹ درصد است.

■ تسهیلات خدماتی

همه شهرکهای صنعتی استان دارای برق و تلفن هستند. از میان شهرکهای صنعتی استان ۱ شهرک (گرمی) فاقد آب و ۳ شهرک (پارس آباد گرمی و مشکین شهر) فاقد گاز هستند.

■ تعداد کارگاه صنعتی

تعداد کل کارگاههای پیش بینی شده برای استقرار در شهرکهای صنعتی استان بالغ بر ۸۷۸ کارگاه است که سهم نسبی شهرکهای صنعتی شهرستانهای استان از آن برای شهرستان اردبیل ۸۲/۱ درصد، شهرستان خلخال ۸/۷ درصد، شهرستان مشکین شهر ۳/۵ درصد، شهرستان پارس آباد ۲/۶ درصد، شهرستان گرمی ۱/۹ درصد و شهرستان نیر ۱/۱ درصد است.

■ تعداد اشتغال صنعتی

کل تعداد اشتغال پیش بینی شده برای شهرکهای صنعتی استان بالغ بر ۱۷۴۷۱ نفر است که سهم نسبی شهرکهای صنعتی شهرستان اردبیل ۸۴/۱ درصد، شهرستان خلخال ۵/۶ درصد، شهرستان گرمی ۳/۸ درصد، شهرستان مشکین شهر ۳/۶ درصد، شهرستان پارس آباد ۲/۳ درصد و شهرستان نیر ۰/۶ درصد است.

■ میزان استقبال از شهرکهای صنعتی

در صورتی که میزان استقبال (تحقق بالقوه) از شهرکهای صنعتی را به صورت نسبت درصدی تعداد قراردادهای منعقد شده برای واحدهای صنعتی از کل تعداد واحدهای پیش بینی شده در شهرکهای صنعتی تعریف کنیم، میزان استقبال از کل شهرکهای صنعتی استان ۸۴/۶ درصد بوده و برای شهرکهای صنعتی شهرستانهای پارس آباد و مشکین شهر ۱۰۰ درصد، شهرستان اردبیل ۸۷/۱ درصد، شهرستان خلخال ۶۵/۸ درصد، شهرستان گرمی ۴۱/۲ درصد و شهرستان نیر ۴۰ درصد است.

■ تعداد کارگاههای در حال بهره برداری

از کل کارگاههای پیش بینی شده برای استقرار در شهرکهای صنعتی استان، در حال حاضر تنها ۲۵۹ کارگاه در حال بهره برداری است که سهم نسبی شهرکهای صنعتی شهرستانهای استان از آن در شهرستان اردبیل ۹۰/۳ درصد، شهرستان خلخال ۵/۰ درصد،

اردبیل

شهرستان پارس آباد ۳/۱ درصد و شهرستان مشکین شهر ۱/۵ درصد است، ضمن آن هیچ کارگاهی در شهرکهای صنعتی شهرستانهای گرمی و نیر به بهره برداری نرسیده است.

■ میزان تحقق تعداد کارگاهها

با توجه به تعداد کارگاههای در حال بهره برداری و تعداد کارگاههای پیش بینی شده برای شهرکهای صنعتی استان، میزان تحقق (قطعی) تعداد کارگاهها در کل شهرکهای صنعتی استان تنها ۲۹/۵ درصد است که اندازه متناظر آن در شهرکهای صنعتی شهرستان پارس آباد ۳۴/۸ درصد، شهرستان اردبیل ۳۲/۵ درصد، شهرستان خلخال ۱۷/۱ درصد، شهرستان مشکین شهر ۱۲/۱ درصد و شهرستانهای گرمی و نیر صفر درصد است.

■ تعداد اشتغال کارگاههای در حال بهره برداری

تعداد شاغلان کارگاههای در حال بهره برداری در شهرکهای صنعتی استان بالغ بر ۴۵۴۱ نفر است که سهم نسبی شاغلان این کارگاهها در شهرکهای صنعتی شهرستان اردبیل ۹۰/۴ درصد، شهرستان خلخال ۵/۱ درصد، شهرستان پارس آباد ۳/۳ درصد و شهرستان مشکین شهر ۱/۵ درصد است.

■ میزان تحقق اشتغال صنعتی

با توجه به تعداد شاغلان کارگاههای در حال بهره برداری در شهرکهای صنعتی استان و تعداد شاغلان پیش بینی شده برای کل کارگاههای این شهرکها، میزان تحقق (قطعی) اشتغال آنها تنها حدود ۲۶/۰ درصد است. به بیان دیگر تاکنون تنها کمی بیش از یک چهارم تعداد فرصتهای شغلی در نظر گرفته شده برای شهرکهای صنعتی استان محقق شده است. اندازه متناظر این نسبت در شهرکهای صنعتی شهرستان پارس آباد ۳۷/۴ درصد، شهرستان اردبیل ۲۷/۹ درصد، شهرستان خلخال ۲۳/۷ درصد، شهرستان خلخال ۲۳/۷ درصد و شهرستان مشکین شهر ۹/۴ درصد است.

■ میزان تحقق اشتغال برحسب رشته فعالیتهای صنعتی عمده

از کل اشتغال پیش بینی شده برای شهرکهای صنعتی استان حدود ۲۶/۵ درصد در صنایع غذایی، ۲۵/۸ درصد در صنایع فلزی، ۱۷/۲ درصد در صنایع شیمیایی، ۱۰/۵ درصد در صنایع نساجی، ۹/۲ درصد در صنایع کانی غیرفلزی، ۷/۴ درصد در صنایع سلولزی، ۲/۶ درصد در صنایع برق و الکترونیک و ۰/۸ درصد در خدمات صنعتی منظور شده است.

اردبیل

به همین ترتیب، از کل اشتغال محقق شده (شاغلان کارگاههای در حال بهره برداری) حدود ۲۹/۲ درصد در صنایع فلزی، ۲۳/۷ درصد در صنایع غذایی، ۱۴/۲ درصد در صنایع شیمیایی، ۱۶/۲ درصد در صنایع نساجی، ۹/۹ درصد در صنایع سلولزی، ۴/۸ درصد در صنایع برق و الکترونیک، ۴/۳ درصد در صنایع کانی غیرفلزی و ۱/۳ درصد در خدمات صنعتی می باشد.

با مقایسه تعداد شاغلان پیش بینی شده و شاغلان مشغول کار در واحدهای رشته فعالیت‌های صنعتی شهرکهای صنعتی استان می توان نشان داد که میزان تحقق (قطعی) اشتغال در صنایع برق و الکترونیک ۴۷/۱ درصد، خدمات صنعتی ۴۵/۱ درصد، صنایع سلولزی ۳۴/۹ درصد، صنایع نساجی ۳۱/۴ درصد، صنایع فلزی ۲۹/۳ درصد، صنایع غذایی ۲۳/۲ درصد، صنایع شیمیایی ۲۱/۳ درصد و صنایع کانی غیرفلزی ۱۲/۳ درصد است.

اطلاعات تفصیلی مربوط به موارد بالا به تفکیک هر شهرک در جدول شماره (۱) پیوست ارایه گردیده است که در صورت لزوم و نیاز می تواند از آنها استخراج شود.

جدول (۱): مشخصات عمومی شهرکهای صنعتی استان اردبیل

مشکین شهر		گرمی		خلخال		پارس آباد		اردبیل ۲		اردبیل ۱		تخصیص آب (نیر)		استان		رشته فعالیتهای صنعتی	
تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه		
۶۲۶	۳۱	۶۷۰	۱۷	۹۷۰	۷۶	۴۰۱	۲۳	۱۱۴۴۹	۴۶۷	۳۲۵۵	۲۵۴	۱۰۰	۱۰	۱۷۴۷۱	۸۷۸	کل	ظرفیت نهایی پیشنهادی
۲۸	۱	۱۰۰	۳	۵۰	۶	۰	۰	۱۰۴	۳۵	۱۷۹	۱۳	۰	۰	۴۶۱	۵۸	صنایع برق و الکترونیک	
۳۰	۱	۰	۰	۱۵۰	۱۲	۰	۰	۴۳۱	۳۳	۶۷۴	۶۵	۰	۰	۱۲۸۵	۱۱۱	صنایع سلولزی	
۳۹	۲	۳۵۰	۵	۱۶۰	۱۵	۸۳	۵	۱۷۹۰	۱۰۶	۵۹۱	۵۳	۰	۰	۳۰۱۳	۱۸۶	صنایع شیمیایی	
۴۰۳	۲۲	۴۰	۳	۲۰۰	۱۴	۲۶۵	۱۴	۳۰۸۰	۹۱	۵۵۷	۴۰	۱۰۰	۱۰	۴۶۳۵	۱۹۴	صنایع غذایی	
۱۷	۳	۴۰	۳	۲۳۰	۱۴	۰	۰	۳۲۵۸	۱۱۷	۹۷۱	۶۴	۰	۰	۴۵۱۶	۲۰۱	صنایع فلزی	
۱۰۹	۲	۰	۰	۱۳۰	۱۲	۵۳	۴	۱۲۳۶	۳۶	۷۳	۳	۰	۰	۱۶۰۱	۵۷	صنایع کانی غیرفلزی	
۰	۰	۱۵۰	۳	۵۰	۳	۰	۰	۱۴۷۵	۱۹	۱۵۲	۷	۰	۰	۱۸۲۷	۳۲	صنایع نساجی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۵	۳۰	۵۸	۹	۰	۰	۱۳۳	۳۹	خدمات ۳	
۶۲۶	۳۱	۲۵۱	۷	۷۳۲	۵۰	۴۰۱	۲۳	۹۹۱۳	۳۷۴	۳۲۵۵	۲۵۴	۱۲۰	۴	۱۵۲۹۸	۷۴۳	کل	انفعال قرارداد تا حال حاضر
۲۸	۱	۳۰	۱	۳۵	۴	۰	۰	۸۳۵	۲۸	۱۷۹	۱۳	۰	۰	۱۱۰۷	۴۷	صنایع برق و الکترونیک	
۳۰	۱	۰	۰	۱۱۰	۸	۰	۰	۳۴۵	۲۶	۶۷۴	۶۵	۰	۰	۱۱۵۹	۱۰۰	صنایع سلولزی	
۳۹	۲	۱۵۵	۳	۱۲۲	۱۰	۸۳	۵	۱۳۲	۸۵	۵۹۱	۵۳	۰	۰	۱۱۲۲	۱۵۸	صنایع شیمیایی	
۴۰۳	۲۲	۸	۱	۱۵۲	۹	۲۶۵	۱۴	۲۴۶۵	۷۳	۵۵۷	۴۰	۱۲۰	۴	۳۹۷۰	۱۶۳	صنایع غذایی	
۱۷	۳	۹	۱	۱۷۷	۹	۰	۰	۲۶۰۷	۹۴	۹۷۱	۶۴	۰	۰	۳۷۸۱	۱۷۱	صنایع فلزی	
۱۰۹	۲	۰	۰	۹۹	۸	۵۳	۴	۹۸۹	۲۹	۷۳	۳	۰	۰	۱۳۲۳	۴۶	صنایع کانی غیرفلزی	
۰	۰	۴۹	۱	۳۷	۲	۰	۰	۱۱۸۰	۱۵	۱۵۲	۷	۰	۰	۱۴۱۸	۲۵	صنایع نساجی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰	۲۴	۵۸	۹	۰	۰	۱۱۸	۳۳	خدمات	

ادامه جدول (۱): مشخصات عمومی شهرکهای صنعتی استان اردبیل

مشکین شهر		گرمی		خلخال		پارس آباد		اردبیل ۲		اردبیل ۱		تخصیص آب (نیر)		استان		رشته فعالیتهای صنعتی	
تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه		
۵۹	۴	۰	۰	۲۳۰	۱۳	۱۵۰	۸	۲۱۰۱	۷۰	۲۰۰۱	۱۶۴	۰	۰	۴۵۴۱	۲۵۹	کل	مشغول کار و بهره برداری در حال حاضر
۲۸	۱	۰	۰	۳۵	۳	۰	۰	۳۹	۲	۱۱۵	۹	۰	۰	۲۱۷	۱۵	صنایع برق و الکترونیک	
۰	۰	۰	۰	۱۱	۲	۰	۰	۴۱	۳	۳۹۷	۴۳	۰	۰	۴۴۹	۴۸	صنایع سلولزی	
۰	۰	۰	۰	۱۹	۲	۲۷	۲	۲۶۵	۱۷	۳۳۲	۳۲	۰	۰	۶۴۳	۵۳	صنایع شیمیایی	
۳۱	۳	۰	۰	۳۵	۲	۱۲۳	۶	۴۸۵	۱۳	۴۰۲	۲۶	۰	۰	۱۰۷۶	۵۰	صنایع غذایی	
۰	۰	۰	۰	۱۱۹	۳	۰	۰	۶۸۲	۱۸	۵۲۴	۴۰	۰	۰	۱۳۲۵	۶۱	صنایع فلزی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۷	۹	۷۰	۲	۰	۰	۱۹۷	۱۱	صنایع کانی غیرفلزی	
۰	۰	۰	۰	۱۱	۱	۰	۰	۴۵۲	۴	۱۱۱	۴	۰	۰	۵۷۴	۹	صنایع نساجی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۴	۵۰	۸	۰	۰	۶۰	۱۲	خدمات	
۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۳۷/۵	۴۱/۲	۵۷۵	۶۵/۸	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۸۶/۶	۸۰/۱	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۲۰/۰	۴۰/۰	۸۷/۶	۸۴/۶	فرارادهای منعقد شده به پیشنهادی	نسبت واحدهای در حال بهره برداری به پیشنهادی
۹/۴	۱۲/۹	۰	۰	۲۳/۷	۱۷/۱	۳۷/۴	۳۴/۸	۱۸/۴	۱۵/۰	۶۱/۵	۶۴/۶	۰	۰	۲۶/۰	۲۹/۵	سهم نسبی واحدهای در حال بهره برداری به پیشنهادی	
۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۰	۰	۷۰/۰	۵۰/۰	-	-	۳۷/۵	۵/۷	۶۴/۲	۶۹/۲	-	-	۴۷/۱	۲۵/۹	صنایع برق و الکترونیک	
۰	۰	-	-	۷/۳	۱۶/۷	-	-	۹/۵	۹/۱	۵۸/۹	۶۶/۲	-	-	۳۴/۹	۴۳/۲	صنایع سلولزی	
۰	۰	۰	۰	۱۱/۹	۱۳/۳	۳۲/۵	۴۰/۰	۱۴/۸	۱۶/۰	۵۶/۲	۶۰/۴	-	-	۲۱/۳	۲۸/۵	صنایع شیمیایی	
۷/۷	۱۳/۶	۰	۰	۱۷/۵	۱۴/۳	۴۶/۴	۴۲/۹	۱۵/۷	۱۴/۳	۷۲/۲	۶۵/۰	۰	۰	۲۳/۲	۲۵/۸	صنایع غذایی	
۰	۰	۰	۰	۵۱/۷	۲۱/۴	-	-	۲۰/۹	۱۵/۴	۵۴/۰	۶۲/۵	-	-	۲۹/۳	۳۰/۳	صنایع فلزی	
۰	۰	-	-	۰	۰	۰	۰	۱۰/۳	۲۵/۰	۹۵/۹	۶۶/۷	-	-	۱۲/۳	۱۹/۳	صنایع کانی غیرفلزی	
-	-	۰	۰	۲۲/۰	۳۳/۳	-	-	۳۰/۶	۲۱/۱	۷۳/۰	۵۷/۱	-	-	۳۱/۴	۲۸/۱	صنایع نساجی	
-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳/۳	۱۳/۳	۸۶/۲	۸۸/۹	-	-	۴۵/۱	۳۰/۸	خدمات	

ادامه جدول (۱): مشخصات عمومی شهرکهای صنعتی استان اردبیل

مشکین شهر		گرمی		خلخال		پارس آباد		اردبیل ۲		اردبیل ۱		تخصیص آب (نیر)		استان		رشته فعالیتهای صنعتی	سهم نسبی هر شهرک در کل شهرکهای استان (واحدهای پیشنهادی)
تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه			کل
۳/۶	۳/۵	۳/۸	۱/۹	۵/۶	۸/۷	۲/۳	۲/۶	۶۵/۵	۵۳/۲	۱۸/۶	۲۸/۹	۰/۶	۱/۱	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	کل	سهم نسبی هر شهرک در کل شهرکهای استان (واحدهای پیشنهادی)
۶/۱	۱/۷	۲۱/۷	۵/۲	۱۰/۸	۱۰/۳	-	-	۲۲/۶	۶۰/۳	۳۸/۸	۲۲/۴	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع برق و الکترونیک	
۲/۳	۰/۹	-	-	۱۱/۷	۱۰/۸	-	-	۳۳/۵	۲۹/۷	۵۲/۵	۵۸/۶	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع سلولزی	
۱/۳	۱/۱	۱۱/۶	۲/۷	۵/۳	۸/۱	۲/۸	۲/۷	۵۹/۴	۵۷/۰	۱۹/۶	۲۸/۵	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع شیمیایی	
۸/۷	۱۱/۳	۰/۶	۱/۵	۴/۳	۷/۲	۵/۷	۷/۲	۶۶/۵	۴۶/۹	۱۲/۰	۲۰/۶	۲/۲	۵/۲	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع غذایی	
۰/۴	۱/۵	۰/۹	۱/۵	۵/۱	۷/۰	-	-	۷۲/۱	۵۸/۲	۲۱/۵	۳۱/۸	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع فلزی	
۶/۸	۳/۵	-	-	۸/۱	۲۱/۱	۳/۳	۷/۰	۷۷/۲	۶۳/۲	۴/۶	۵/۳	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع کانی غیرفلزی	
-	-	۸/۲	۹/۴	۲/۷	۹/۴	-	-	۸۰/۷	۵۹/۴	۸/۳	۲۱/۹	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع نساجی	
-	-	-	-	-	-	-	-	۵۶/۴	۷۶/۹	۴۳/۶	۲۳/۱	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	خدمات	
۱/۳	۱/۵	۰	۰	۵/۱	۵/۰	۳/۳	۳/۱	۴۶/۳	۲۷/۰	۴۴/۱	۶۳/۳	۰	۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	کل	سهم نسبی هر شهرک در کل شهرکهای استان (واحدهای پیشنهادی)
۱۲/۹	۶/۷	۰	۰	۱۶/۱	۲۰/۰	-	-	۱۸/۰	۱۳/۳	۵۳/۰	۶۰/۰	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع برق و الکترونیک	
۰	۰	-	-	۲/۴	۴/۲	-	-	۹/۱	۶/۲	۸۸/۴	۸۹/۶	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع سلولزی	
۰	۰	۰	۰	۳/۰	۳/۸	۴/۲	۳/۸	۴۱/۲	۳۲/۱	۵۱/۶	۶۰/۴	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع شیمیایی	
۲/۹	۶/۰	۰	۰	۳/۳	۴/۰	۱۱/۴	۱۲/۰	۴۵/۱	۲۶/۰	۳۷/۴	۵۲/۰	۰	۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع غذایی	
۰	۰	۰	۰	۹/۰	۴/۹	-	-	۵۱/۵	۲۹/۵	۳۹/۵	۶۵/۶	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع فلزی	
۰	۰	-	-	۰	۰	۰	۰	۶۴/۵	۸۱/۸	۳۵/۵	۱۸/۲	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع کانی غیرفلزی	
-	-	۰	۰	۱/۹	۱۱/۲	-	-	۷۸/۸	۴۴/۴	۱۹/۳	۴۴/۴	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	صنایع نساجی	
-	-	-	-	-	-	-	-	۱۶/۷	۳۳/۳	۸۳/۳	۶۶/۷	-	-	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	خدمات	

ادامه جدول (۱) : مشخصات عمومی شهرکهای صنعتی استان اردبیل

مشکین شهر	گرمی	خلخال	پارس آباد	اردبیل ۲	اردبیل ۱	تخصیصی آب (نیر)	استان	شرح	مشخصات کلی
۱۳۷۶	۱۳۸۳	۱۳۷۴	۱۳۷۶	۱۳۷۶	۱۳۶۳	۱۳۸۳	-	سال تصویب	
۲۹/۰۰	۲۶/۳۶	۲۳/۰۸	۱۳/۵۰	۴۰۶/۰۰	۶۱/۲۵	۵۴/۷۶	۶۱۳/۹۵	مساحت زمین (هکتار)	
۱۵/۸۹	۱۳/۶۶	۱۵/۴۹	۸/۷۰	۳۳۵/۱۱	۳۸/۲۲	۳۵/۱۵	۴۶۲/۲۲	مساحت زمین صنعتی(هکتار)	
۵/۸	۵۱/۸	۶۲/۱	۶۴/۴	۸۲/۵	۶۲/۴	۶۴/۲	۷۵/۳	سهم نسبی مساحت زمین صنعتی (درصد)	
۴/۷	۴/۳	۳/۸	۲/۲	۶۶/۱	۱۰/۰	۸/۹	۱۰۰/۰	سهم نسبی زمین هر شهرک از کل زمین شهرکها	
۳/۴	۳/۰	۳/۴	۱/۹	۷۲/۵	۸/۳	۷/۶	۱۰۰/۰	سهم نسبی زمین صنعتی هر شهرک از کل زمین صنعتی شهرکها	
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	-	آب	
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	-	برق	
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	-	گاز	
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	-	تلفن	

■ نواحی صنعتی

بر پایه اطلاعات در دسترس، در سال ۱۳۸۵، تعداد ۳ ناحیه صنعتی در استان اردبیل (شامل نواحی صنعتی روحکندی در شهرستان بيله سوار، شکرآب در شهرستان گرمی و نوجده در شهرستان نمین) وجود دارد که مهمترین مشخصات آنها عبارتند از:

■ مساحت زمین

مساحت کل زمین سه ناحیه صنعتی استان بالغ بر ۳۵/۵ هکتار است که از آن ۲۷/۹ درصد به ناحیه صنعتی روحکندی، ۲۸/۲ درصد به ناحیه صنعتی شکرآب و ۴۳/۹ درصد به ناحیه صنعتی نوجده تعلق دارد.

■ مساحت زمین صنعتی

مساحت زمین در نظر گرفته شده برای استقرار واحدهای صنعتی در این نواحی بالغ بر ۲۴/۷۵ هکتار است که از آن ۲۲/۲ درصد مربوط به ناحیه صنعتی روحکندی، ۲۹/۹ درصد مربوط به ناحیه صنعتی شکرآب و ۴۷/۹ درصد مربوط به ناحیه صنعتی نوجده است. می توان نشان داد که سهم نسبی اراضی صنعتی از کل مساحت اراضی این سه ناحیه به ترتیب ۵۵/۵ درصد، ۷۴/۰ درصد و ۷۶/۰ درصد است که برآیند آنها در کل استان ۶۹/۷ درصد است.

■ واحدهای دارای قرارداد

در این سه ناحیه صنعتی برای احداث ۶۸ واحد صنعتی با اشتغال ۱۰۷۳ نفر در بخشی از اراضی صنعتی این نواحی به مساحت ۱۸/۹ هکتار قرارداد بسته شده است (گفتنی است، برخی از این قراردادهای رها شده و راکد مانده است، بعضی در حال ساخت و تجهیز کارگاه هستند و بعضی دیگر نیز به بهره برداری رسیده اند). سهم نسبی سه ناحیه صنعتی روحکندی، شکرآب و نوجده از تعداد قراردادهای منعقد شده به ترتیب ۲۶/۵ درصد، ۱۱/۸ درصد و ۶۱/۸ درصد، از تعداد اشتغال پیش بینی شده در این قراردادهای به ترتیب ۲۲/۸ درصد، ۷/۴ درصد و ۶۹/۸ درصد و از اراضی تخصیص داده شده به آنها به ترتیب ۲۹/۹ درصد، ۱۰/۳ درصد و ۵۹/۷ درصد است.

■ واحدهای در حال بهره برداری

در سال مورد بررسی، ناحیه صنعتی روحکندی فاقد واحد فعال و در حال بهره برداری بوده است و ناحیه صنعتی شکرآب نیز تنها دارای ۱ واحد صنعتی در حال بهره برداری است، ضمن آن که در ناحیه صنعتی نوجده ۱۲ واحد صنعتی در حال بهره برداری می باشد. می توان نشان داد، در

۱۳ واحد صنعتی در حال بهره برداری در این نواحی ۱۵۴ نفر مشغول کار هستند (۹۲/۲۲ درصد در ناحیه صنعتی نوجده و ۷/۸ درصد در ناحیه صنعتی شکرآب) به کار اشتغال دارند.

(مترمربع)

جدول (۲): مشخصات عمومی نواحی صنعتی استان اردبیل در سال ۱۳۸۵

ناحیه نوجده (نمین)			ناحیه شکرآب (گرمی)			ناحیه رو حکنده (بيله سوار)			استان			رشته فعالیتهای صنعتی
مساحت زمین	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	مساحت زمین	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	مساحت زمین	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	مساحت زمین	تعداد شاغلان	تعداد کارگاه	
۱۱۲۷۹۰	۷۴۹	۴۲	۱۹۴۶۷	۷۹	۸	۵۶۵۲۳	۲۴۵	۱۸	۱۸۸۷۸۰	۱۰۷۳	۶۸	کل
۴۷۱۲۵	۲۴۵	۱۶	۹۰۰۰	۳۶	۳	۳۱۶۳۳	۹۰	۱۱	۸۷۷۵۸	۳۷۱	۳۰	صنایع غذایی
۹۶۹۶	۵۵	۵	۴۲۰۰	۱۹	۲	۵۳۱۴	۳۰	۱	۱۹۲۱۰	۱۰۴	۸	صنایع سلولزی
۱۵۰۰	۳۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۰۰	۳۰	۱	صنایع نساجی
۱۱۵۹۵	۲۰۸	۷	۲۱۰۰	۱۲	۱	۱۳۷۸۵	۱۰۸	۳	۲۷۴۸۰	۳۲۸	۱۱	صنایع شیمیایی
۳۷۴۵۵	۲۰۲	۱۱	۰	۰	۰	۱۵۰۰	۹	۱	۳۸۹۵۵	۲۱۱	۱۲	صنایع فلزی
۳۳۱۰	۹	۱	۴۱۶۷	۱۲	۲	۳۵۰۰	۸	۱	۱۰۹۷۷	۲۹	۴	صنایع کانی غیر فلزی
۲۱۰۹	۰	۱	۰	۰	۰	۷۹۱	۰	۱	۲۹۰۰	۰	۲	خدمات
۳۸۳۳۴	۱۴۲	۱۲	۳۰۰۰	۱۲	۱	۰	۰	۰	۴۱۳۳۴	۱۵۴	۱۳	کل
۱۲۱۵۲	۴۶	۴	۳۰۰۰	۱۲	۱	۰	۰	۰	۱۵۱۵۲	۵۸	۵	صنایع غذایی
۴۵۱۱	۲۸	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۵۱۱	۲۸	۲	صنایع سلولزی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع نساجی
۴۱۵۳	۲۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۱۵۳	۲۰	۲	صنایع شیمیایی
۱۷۵۱۸	۴۸	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷۵۱۸	۴۸	۴	صنایع فلزی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	صنایع کانی غیر فلزی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	خدمات
۱۵۶۰۰۰			۱۰۰۰۰۰			۹۹۰۰۰			۳۵۵۰۰۰			مساحت کل زمین
۱۱۸۵۰۰			۷۴۰۰۰			۵۵۰۰۰			۲۴۷۵۰۰			مساحت زمین صنعتی
۷۶/۰			۷۴/۰			۵۵/۵			۶۹/۷			سهم نسبی مساحت زمین صنعتی

پیوست ۲: مشخصات عمومی معادن استان در سال ۱۳۸۵

جدول (۱): مشخصات عمومی معادن شهرستان اردبیل در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		غیر فعال	فعال	کل	
۹۹۲۰	۶۱	۶۹۲۵۰	۳۱۹۲۰۰	۴۶۰۹۷	۱۰	۱۰	۲۰	کل
۳۰۰	۸	۸۰۰	۴۹۰۰۰	۳۷۴۷	۲	۲	۴	سنگ لاشه
۱۵۰۰	۸	۲۵۰۰	۲۰۰۰۰	۲۱۴۵	-	۱	۱	واریزه کوهی
۴۹۲۰	۲۷	۲۴۹۵۰	۱۰۴۰۰۰	۲۶۴۳	۳	۵	۸	پوکه معدنی
۲۰۰	۶	۱۰۰۰	۲۵۰۰۰	۶۷۵۰	۱	۱	۲	پوزولان
۳۰۰۰	۱۲	۴۰۰۰۰	۸۸۲۰۰	۳۰۰۳۳	۱	۱	۲	سیلیس
-	-	-	۳۰۰۰۰	۷۵۰	۲	-	۲	سنگ گچ
-	-	-	۳۰۰۰	۲۹	۱	-	۱	دیاتومیت

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۲): مشخصات عمومی معادن شهرستان خلخال در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		غیر فعال	فعال	کل	
۳۳۶۰۰	۷۱	۳۵۰۷۰	۶۷۰۰۰	۳۵۶۷۷	۱	۸	۹	کل
۱۶۰۰	۲۵	۲۳۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۱۶۷۴	۰	۴	۴	سنگ لاشه
۷۰۰۰	۳۶	۱۱۴۷۰	۱۷۰۰۰	۳۱۱۸	۰	۳	۳	سنگ تراش
?	-	-	۱۲۰۰۰	۱۸۵	۱	۰	۱	خاک صنعتی
۲۵۰۰۰	۱۰	۶۰۰	۸۰۰۰	۷۰۰	۰	۱	۱	سنگ مرمریت

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۳): مشخصات عمومی معادن شهرستان کوثر در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		غیر فعال	فعال	کل	
۱۵۰۰	۱۲	۴۹۰۰	۸۵۰۰	۴۵۱۹	۰	۲	۲	کل
۵۰۰	۷	۴۵۰۰	۵۵۰۰	۱۰۱۹	۰	۱	۱	سنگ لاشه
۱۰۰۰	۵	۴۰۰	۳۰۰۰	۳۵۰۰	۰	۱	۱	پرلیت

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۴): مشخصات عمومی معادن شهرستان گرمی در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		غیر فعال	فعال	کل	
۹۲۸۲	۷۷	۱۱۹۲۰۰	۱۱۹۰۰۰	۲۵۳۰۸	۰	۶	۶	سنگ لاشه

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۵): مشخصات عمومی معادن شهرستان مشگین شهر در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		کل	فعال	غیر فعال	
۴۰۰۰	۱۵	۷۴۵۰	۱۰۸۵۰۰	۱۹۲۴۲۳	۷	۳	۱۰	کل
-	-	۰	۷۰۰۰	۴۵۰۰	۱	۰	۱	سنگ لاشه
۲۰۰۰	۱۲	۷۳۰۰	۱۳۰۰۰	۱۶۵۰	۰	۲	۲	پوکه معدنی
-	-	۰	۲۲۰۰۰	۱۷۹۳۲۰	۲	۰	۲	پوزولان
۲۰۰۰	۳	۱۵۰	۶۵۰۰	۷۳۸	۲	۱	۳	سیلیس
-	-	۰	۵۰۰۰۰	۵۸۷۳	۱	۰	۱	سنگ آهک
-	-	۰	۱۰۰۰۰	۳۴۲	۱	۰	۱	سنگ آهن

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۶): مشخصات عمومی معادن شهرستان نمین در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		کل	فعال	غیر فعال	
۳۲۶۶۱	۱۶۶	۱۵۱۷۴۶۸	۱۲۵۸۵۰۰	۹۲۵۱۷	۳	۱۲	۱۵	کل
۶۶۶۱	۶۱	۹۰۰۰۰	۸۶۰۰۰	۱۴۲۲۵	۱	۶	۷	سنگ لاشه
۱۱۰۰۰	۴۰	۱۲۳۰۰	۲۱۰۰۰	۱۱۲۷	۰	۳	۳	سنگ مرمریت
۱۰۰۰۰	۴۰	۱۱۲۹۵۳۳	۹۰۰۰۰۰	۵۵۷۹۸	۰	۱	۱	سنگ آهک
۲۰۰۰	۱۵	۱۴۰۴۳۵	۱۵۰۰۰۰	۱۴۱۲۰	۰	۱	۱	خاک رس
-	-	۰	۱۵۰۰	۸	۱	۰	۱	بادیت
۳۰۰۰	۱۰	۱۳۷۲۰۰	۱۰۰۰۰۰	۷۰۰۰	۰	۱	۱	شیل
-	-	۸۰۰۰	۰	۲۳۹	۱	۰	۱	سنگ گوانیت

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

جدول (۷): مشخصات عمومی معادن شهرستان نیر در سال ۱۳۸۵

سرمایه گذاری	اشتغال	میزان استخراج		میزان ذخیره قطعی	تعداد معدن			ماده معدنی
		سال ۱۳۸۵	متوسط سالانه		کل	فعال	غیر فعال	
۶۸۰۰	۳۸	۲۵۱۶۰	۲۴۰۰۰۰	۱۵۲۷۳	۳	۶	۹	کل
۱۸۰۰	۱۶	۱۲۱۰۰	۵۸۰۰۰	۱۱۹۶	۰	۳	۳	پوکه معدنی
-	-	۰	۷۰۰۰	۳۱۰۸	۲	۰	۲	سنگ تراورتن
۴۰۰۰	۱۸	۱۲۰۰۰	۱۵۰۰۰۰	۴۳۸۹	۰	۲	۲	پوزولان
۱۰۰۰	۴	۱۰۶۰	۱۰۰۰۰	۱۳۰۰	۰	۱	۱	خاک صنعتی
-	-	۰	۱۵۰۰۰	۵۲۸۰	۱	۰	۱	شن و ماسه کوهی

ماخذ: بانک اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن

پیوست ۳: فهرست طرح های صنعتی استان اردبیل براساس طرح آمایش صنعت و معدن

فهرست طرح های صنعتی استان اردبیل براساس طرح آمایش صنعت و معدن تهیه شده از سوی وزارت صنایع و معادن جهت اطلاع به پیوست ارائه شده است.

جدول (۱):عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

صنایع با فنآوری پیشرفته	
۱	اریترومايسين و ازیترومايسين
۲	آزولا خوراک دامی
۳	استاتین ها
۴	استارترهای لبنی
۵	اسیدلاکتیک از آب پنیر
۶	اسید کلاولانیک
۷	اسید هیدروفلوئوریک
۸	آلیازهای منیزیم
۹	انسولین نو ترکیب
۱۰	آنزیم های صنعتی
۱۱	آنزیم زیلاناز دام و طیور
۱۲	آنزیم فیماز
۱۳	آنتی بیوتیک انروفلوکساسین
۱۴	آنتی بیوتیکهای ضد سرطان
۱۵	آنتی بیوتیک لینکومايسين و اسپکتینومايسين
۱۶	آنتی بیوتیک فلومکوئین
۱۷	آنتی بیوتیک تتراسایکلین
۱۸	الیاف اپتیکی دسته کامل الیاف بجز نوع آماده با اتصالات از الیاف منفرد
۱۹	اینترفرون
۲۰	ایزوله سویا
۲۱	باند ارتوپدی فایبرگلاسی
۲۲	بردهای الکترونیکی
۲۳	پراکسی اسید استیک
۲۴	پیلهای سوختی پایه هیدروژن ۱۰-۲۵۰ وات
۲۵	پودر نانوالماس
۲۶	نابلو اصلاح ضریب قدرت
۲۷	نابلوزین (آنتی بیوتیک دامی)
۲۸	تراشه مجتمع کنتور الکترونیکی
۲۹	تجهیزات الکترونیک و مخابرات
۳۰	تصفیه بیولوژیک به روش IN PIPE
۳۱	نابلو اصلاح ضریب قدرت
۳۲	تولید فرآورده های چای داخلی
۳۳	تولید ICL-۶۷۰
۳۴	تولید R-FSH
۳۵	جمع کننده انرژی خوشیدی تخت خلا
۳۶	چاپ سیلک روی چینی
۳۷	چشم الکترونیک
۳۸	حسگر اکسیژن
۳۹	حسگر MAP و حسگر AC کولر خودرو

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

دستگاه ردیابی واکن های بار مبتنی بر RFID	۴۰
داروی سیلیمارین	۴۱
دستگاههای سنسور برقی خبردهنده آتش سوزی	۴۲
دستگاه چاپگر عریض	۴۳
ریبوفلاوین و سیانو کوبالامین	۴۴
ریزمغذی ها	۴۵
ژلاتین	۴۶
سرم های تزریقی	۴۷
سفالوسپورین	۴۸
سیستم اندازه گیری الکترونیکی	۴۹
سیلیکون متال	۵۰
سیلرلی یورتان	۵۱
سیلیکای رسوبی	۵۲
سیم جوش توپودری بدون درز	۵۳
صمغ بیولوژیک زانتان	۵۴
عایقهای مغناطیسی - پلیمر	۵۵
عدسیهای چشم گره ای	۵۶
فاکتور ۷	۵۷
فیبر نوری	۵۸
فیلترهای پزشکی	۵۹
فیوسیت اسید	۶۰
قارچ کش بیولوژی تریکودرمین B	۶۱
قطعات توربین (بره گازی)	۶۲
قطعات سرامیکی مغناطیسی	۶۳
قطعات و سیستمهای پیشرفته الکترونیکی	۶۴
قطعات دایکاست منیزیمی	۶۵
قطعات SMC	۶۶
قطعات BMC	۶۷
کاتالیست آلومینا	۶۸
کامپاندهای فلزور (اسید فلزوریدریک)	۶۹
کربن فعال	۷۰
کیت های تشخیصی HIV & HBV & HCV	۷۱
کنتورهای هوشمند	۷۲
کودبیولوژیک با منشاء از توپاکتر	۷۳
گازهای سرد کننده ایزوبوتان	۷۴
لاکتوز	۷۵
لامپ کم مصرف	۷۶
لنتهای کامپوزیتی	۷۷
مواد موثره داروئی (متیل دوپا، کایا فنزین ، ...)	۷۸
مدارات مجتمع (IC)	۷۹

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

مولتی آنزیم	۸۰
واکسن طیور	۸۱
واکسن تب برفکی	۸۲
ویتامین A	۸۳
ویتامین C	۸۴
ویتامین B۲ & B۱۲	۸۵
هورمون کلسی تونین نوترکیب	۸۶
هورمون PTH	۸۷
هورمون PMSG	۸۸
(پروتئین تک یاخته) SCP	۸۹
GCSF	۹۰
صنایع برق و الکترونیک	
تجهیزات پزشکی برقی (برای تشخیص)	۹۱
ترانسفورماتورهای فشار قوی	۹۲
اسباب بازی الکترونیکی	۹۳
باتری های خشک خودرو	۹۴
ترانسفورماتورهای قوی و متوسط	۹۵
کابلهای فشار قوی	۹۶
انواع الکتروموتور AC, DC با قدرت بالا	۹۷
صنایع شیمیایی	
آب اکسیژنه	۹۸
اتانول از ملاس نیشکر	۹۹
اتیلن آمینها	۱۰۰
استن	۱۰۱
فنل	۱۰۲
اسید آمینه متیونین	۱۰۳
اسید فسفریک	۱۰۴
اسیدفلوئوریدریک	۱۰۵
فلوئورید آلومینیوم	۱۰۶
آکریلاتها	۱۰۷
اکریلونیتریل	۱۰۸
اکریلیک اسید	۱۰۹
اکسید منیزیم	۱۱۰
الکل های چرب	۱۱۱
آلیازهای پلی فنیل اتروپلی استایرن	۱۱۲
آلیازهای پلیمری (PP/EPDM, ABS/PVC, ABS/PC)	۱۱۳
الیاف پلی پروپیلن گرید ساختمان	۱۱۴
الیاف پلی اورتان	۱۱۵
الیاف کربن	۱۱۶
انیدرید فتالیک	۱۱۷

ادامه جدول (۱): عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

۱۱۸	انیدرید مالئیک
۱۱۹	بازیافت فیلترهای روغن خودرو
۱۲۰	بازیافت PET
۱۲۱	بنزین از گاز طبیعی (GTL)
۱۲۲	پارافین کلره
۱۲۳	پروفیل UPVC
۱۲۴	پلی ال
۱۲۵	پلی استال
۱۲۶	پلی استر پل ال
۱۲۷	پلی اکریلونیتریل
۱۲۸	پلی اکریلیک اسید
۱۲۹	پلی تترافلوراتیلن PTFE
۱۳۰	پلی کلرو پرن
۱۳۱	پلی متیل منا کریلات
۱۳۲	پرمنگنات پتاسیم
۱۳۳	پودر لاستیک از تایر فرسوده
۱۳۴	پودرهای شوینده ظروف و لباس
۱۳۵	پننا اریتریول
۱۳۶	تتراپک (ورقهای بسته بندی چند لایه)
۱۳۷	تتراپک و دی پک
۱۳۸	ترموپلاستیک الاستومر (EPDM)
۱۳۹	تری پلی فسفات سدیم
۱۴۰	تسمه پروانه
۱۴۱	تولید فیلم های چند لایه با چاپ
۱۴۲	چاپ صنعتی
۱۴۳	درب بطری PET
۱۴۴	درزگیر سیلیکونی
۱۴۵	دوده صنعتی
۱۴۶	دی اتیلن گلیکول
۱۴۷	دی اکسید تیتانیوم
۱۴۸	رزین اوره فرمالدئید
۱۴۹	رزین پلی استر غیر اشباع ایزوفتالیک
۱۵۰	رزین های آنیونی و کاتیونی
۱۵۱	رزین های نفتی و پلی استر
۱۵۲	رنگدانه سرامیکی
۱۵۳	رنگهای پودری
۱۵۴	رنگهای تیتانیوم
۱۵۵	رنگهای دریایی
۱۵۶	روغن ترانسفورماتور
۱۵۷	روکش MDF و نئوپان

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

۱۵۸	روکش مصنوعی HPL و LPL
۱۵۹	زاینل ها
۱۶۰	گرسول ها
۱۶۱	سپر خودرو به روش THIN WALL
۱۶۲	سرنک AD
۱۶۳	شیلنگ پلی آمید
۱۶۴	ظروف یکبار مصرف با منشاء گیاهی
۱۶۵	فرمالین
۱۶۶	پارافرم آلدئید
۱۶۷	اسید فرمیک
۱۶۸	فورفورال از ضایعات کشاورزی
۱۶۹	فیلم پلی اتیلن ترفتالات
۱۷۰	فیلم های چند لایه با چاپ
۱۷۱	فیلمهای ضد خوردگی
۱۷۲	قایقهای فایبر گلاس
۱۷۳	قطعات کاربید سیلیسیم
۱۷۴	قطعات لاستیکی، تیوب و والونیوب
۱۷۵	قیر و فرآورده های آن
۱۷۶	کاتالیزورهای زئولیتی
۱۷۷	کاتالیست احیاء
۱۷۸	کامپاندهای پلیمری
۱۷۹	کائوچوی مصنوعی (لاستیک SBR)
۱۸۰	کربنات سدیم
۱۸۱	کک نفتی سبز
۱۸۲	کلرودی فلورومتان
۱۸۳	کولیمری پلی استال
۱۸۴	کود سوپر فسفات تریپل (TSP)
۱۸۵	کود کمپوست
۱۸۶	کیسه اسپتیک
۱۸۷	گاز استیلن از آهک
۱۸۸	گازهای صنعتی
۱۸۹	گوگرد بنتونیتی و گوگرد گرانول شده
۱۹۰	گوگرد نامحلول
۱۹۱	لاستیک بوتیل
۱۹۲	لاستیک رادیال
۱۹۳	لنز پلاستیکی عینک
۱۹۴	لوریل الکل
۱۹۵	لوله های پلی اتیلنی ۵ لایه
۱۹۶	لوله های GRP
۱۹۷	لوله و مخازن پلی اتیلن بروش اسپیرال

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

متازیلن	۱۹۸
متیل انیل کتون	۱۹۹
متیل متا کربلات	۲۰۰
محصولات خوشبو کننده	۲۰۱
مخازن حجیم و تحت فشار از پلی اتیلن	۲۰۲
مخازن فایبر کلاس	۲۰۳
مشقات کروم	۲۰۴
مقره های کامپوزیتی	۲۰۵
مقوای دوبلکس و ورق کارتن چند لایه	۲۰۶
نخ نایلو ۶۶ (تایر کورد)	۲۰۷
نرمال پارافین	۲۰۸
نونیل فنل	۲۰۹
هگزان خوراکی	۲۱۰
هگزان نرمال	۲۱۱
سیلیکای هیدراته آمورف	۲۱۲
سیلیکاژل	۲۱۳
صنایع سلولزی	
آلفا سلولز از ضایعات کشاورزی	۲۱۴
پالت فشرده از ضایعات چوبی	۲۱۵
پانل چوبی از ضایعات کشاورزی	۲۱۶
خمیر کاغذ فلوتینگ از ضایعات کشاورزی	۲۱۷
کاغذ از خمیر وارداتی	۲۱۸
کاغذ تیشو	۲۱۹
کاغذ چاپ و تحریر از باکاس نیشکر	۲۲۰
کاغذ فلوتینگ	۲۲۱
کاغذ کرافت و لاینر	۲۲۲
کاغذ کرافت و شبه کرافت از ضایعات	۲۲۳
ورقهای چند لایه	۲۲۴
ام دی اف از ضایعات پسته	۲۲۵
ماشین سازی و خودرو	
ادوات هیدرولیک و پنوماتیک	۲۲۶
انژکتور	۲۲۷
انواع بذریاش	۲۲۸
انواع جرثقیل	۲۲۹
انواع قالبهای پیچ و مهره	۲۳۰
انواع قفل و سوئیچ خودرو	۲۳۱
باز یافت خودرو	۲۳۲
پستهای گازی GIS	۲۳۳
پلوس خودرو	۲۳۴
پمپهای بزرگ و توربین های آبی	۲۳۵

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

۲۳۶	پمپهای هیدرولیک فرمان
۲۳۷	پیستون خودرو به روش ریخته گری SLC
۲۳۸	پیستون و گزنین
۲۳۹	تجهیزات آبیاری تحت فشار و قطره ای
۲۴۰	تجهیزات حفاری و پتروشیمی و نفت
۲۴۱	تجهیزات نفت و پتروشیمی و سیمان
۲۴۲	تجهیزات و قطعات و ماشین آلات معدنی
۲۴۳	ترمز ABS
۲۴۴	تیغه های بلدوزر
۲۴۵	چرخهای صنعتی خیاطی
۲۴۶	دروگر و نشاکار
۲۴۷	دستگاههای تصفیه آب صنعتی و خانگی
۲۴۸	دیسک کشاورزی و ادوات آماده سازی خاک
۲۴۹	روکش کامل انواع صندلی خودرو
۲۵۰	رینگ آلومینیومی چرخ خودرو
۲۵۱	ساخت تجهیزات نیروگاهی و سدها
۲۵۲	سانتریفوز صنایع غذایی
۲۵۳	شاتون خودرو سبک به روش آهنگری پودر
۲۵۴	قالب سازی و نمونه سازی سریع قطعات پلاستیکی
۲۵۵	قطعات بدنه خودرو
۲۵۶	قطعات تزریقی خودرو
۲۵۷	قطعات خودرو به روش فورجینگ
۲۵۸	قطعات خودرو بروش ریخته گری اتوماتیک چدن
۲۵۹	قطعات ریخته گری ترمز و کلاچ خودرو
۲۶۰	قطعات صنعتی ریخته گری تحت فشار آلومینیوم
۲۶۱	قطعات فولادی و چدنی
۲۶۲	قطعات ماشین آلات کشاورزی
۲۶۳	کامیون وانت تک و دو کابین
۲۶۴	کمپرسور مولد سرما با قدرت بالای یک KW
۲۶۵	کوره ذوب
۲۶۶	کیسه هوا
۲۶۷	ماشین آلات پرکن بطری
۲۶۸	ماشین آلات کشاورزی
۲۶۹	ماشین آلات کشاورزی (موتناژ تراکتور)
۲۷۰	ماشین آلات کشاورزی (موتناژ کمباین)
۲۷۱	ماشین آلات و تجهیزات نفت گاز پتروشیمی
۲۷۲	ماشین آلات و تجهیزات استخراج و فرآوری معدن
۲۷۳	مجتمع تولید قطعات خودرو
۲۷۴	مجموعه قطعات (EMS) خودرو
۲۷۵	منیفولد پایه گازی موتور XUG

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

موتورهای دیزلی مخصوص خودرو سواری	۲۷۶
موتور گیربکس و سایر قطعات	۲۷۷
موتور پمپ های حمل بتون	۲۷۸
موتورهای احتراقی مورد استفاده در قایق	۲۷۹
موتور DC پمپ برف پاک کن	۲۸۰
صنایع معدنی	
استحصال فلز منیزیم از دولومیت	۲۸۱
استحصال پتاس	۲۸۲
پرلیت منبسط شده	۲۸۳
پودرهای میکرونیزه صنعتی	۲۸۴
راه اندازی معدن و سنگهای نمای ساختمانی	۲۸۵
صنایع بالا و پایین دستی روی	۲۸۶
فرآوری آنتیموان	۲۸۷
فرآوری انواع سیلیس	۲۸۸
فرآوری بنتونیت	۲۸۹
فرآوری سنگهای قیمتی	۲۹۰
فرآوری زئولیت	۲۹۱
فرآوری طلا	۲۹۲
فرآوری کائولن	۲۹۳
فروآلیزهای منگنز و کروم	۲۹۴
فروکروم	۲۹۵
فرومنگنز	۲۹۶
فرآوری مس معادن موجود	۲۹۷
فرو وانادیوم	۲۹۸
فرومولیبدن	۲۹۹
فلوتاسیون مواد معدنی	۳۰۰
فولادهای آلیاژی	۳۰۱
فولاد آلیاژی (پر آلیاژ)	۳۰۲
فولاد سازی (شمش فولادی)	۳۰۳
کنسانتره ذغال سنگ	۳۰۴
کنسانتره روی	۳۰۵
کنسانتره فسفات	۳۰۶
کنسانتره مس	۳۰۷
صنایع کانی غیر فلزی	
آجر سبک مسلح (پرلیتی)	۳۰۸
آجر سفالی سفالی ماشینی	۳۰۹
آجر شیلی	۳۱۰
آجر نسوز	۳۱۱
آجر نسوز کروم منیزیم	۳۱۲
آجر نما و سفالی	۳۱۳

ر ادامه جدول (۱):عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

انواع آجر	۳۱۴
الیاف بازالت	۳۱۵
الیاف شیشه ای	۳۱۶
الیاف شیشه ای و پشم شیشه	۳۱۷
انواع ظروف بلوری	۳۱۸
آهک هیدراته	۳۱۹
تراورس بتنی راه آهن	۳۲۰
خانه های پیش ساخته	۳۲۱
دانه بندی باریت و سیلیس	۳۲۲
ذغال شویی	۳۲۳
سفال سفلی	۳۲۴
سنگبری با تکنولوژی مدرن	۳۲۵
سنگهای مصنوعی	۳۲۶
سیلیسیم فلزی	۳۲۷
سیمان سفید	۳۲۸
شیشه جام	۳۲۹
شیشه دوجداره	۳۳۰
شیشه مخروط	۳۳۱
شیشه های دارویی و بطری شیشه ای	۳۳۲
ظروف شیشه اوپال - پیرکس	۳۳۳
فرآورده های نسوز دولومیتی	۳۳۴
کک سازی	۳۳۵
لعاب سرامیکی	۳۳۶
مقره های سرامیکی	۳۳۷
موزائیک و کاشی گرانیتی	۳۳۸
ورق هسته ای سیلیس دار	۳۳۹
صنایع غذایی و دارویی	
اسانسهای خوراکی	۳۴۰
اسانسهای گیاهی	۳۴۱
آنتی اکسیدان ها و پکتین	۳۴۲
انواع آنتی بیوتیک و قرص	۳۴۳
انواع داروهای گیاهی	۳۴۴
بسته بندی آب معدنی	۳۴۵
پکتین از پوست مرکبات	۳۴۶
پودر تخم مرغ	۳۴۷
پودر گوجه فرنگی	۳۴۸
چیپس سیب زمینی	۳۴۹
پودر سیب زمینی	۳۵۰
سیب زمینی جامد آماده طبخ (فرنج فرایز)	۳۵۱
چای سبز	۳۵۲

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

خوراک آماده آبزیان	۳۵۳
داروهای گیاهی	۳۵۴
روغن خام سویا	۳۵۵
روغن هسته انگور	۳۵۶
زنجیره فرآوری خرما	۳۵۷
زنجیره فرآوری خرما	۳۵۸
سرم های تزریقی	۳۵۹
شربت فروکتوز	۳۶۰
شیر خشک	۳۶۱
شیر سویا	۳۶۲
صنایع تبدیلی دام	۳۶۳
عصاره گیاهان داروئی	۳۶۴
عصاره مالت	۳۶۵
عمل آوری آبزیان (غذای آماده)	۳۶۶
عمل آوری میوه و سبزی به روش انجماد سریع	۳۶۷
غذای کودک	۳۶۸
فرآوری ذرت	۳۶۹
فرآوری و کنسانتره انگور	۳۷۰
فرآوری محصولات گرمسیری	۳۷۱
کافئین از ضایعات چای	۳۷۲
کشتارگاه صنعتی طیور	۳۷۳
کشتارگاه صنعتی دام	۳۷۴
کنسانتره زرشک	۳۷۵
کنسانتره و نکتار میوه جات	۳۷۶
کنسرو ماهی و میگو	۳۷۷
مالت و ماءالشعیر	۳۷۸
محصولات شیلانی (روغن ماهی و پودر غیر خوراکی)	۳۷۹
محصولات لبنی	۳۸۰
مکمل های غذایی و دارویی	۳۸۱
نان صنعتی	۳۸۲
نمک تصفیه شده	۳۸۳
صنایع فلزی و ریخته گری	
الیاف فولادی	۳۸۴
بلبرینگ و رولبرینگ	۳۸۵
پروفیل آلومینیوم کامپوزیتی	۳۸۶
پروفیل های آهنی و آلومینیومی	۳۸۷
ریخته گری دقیق و فورجینگ فلزات	۳۸۸
ریخته گری تحت فشار آلومینیوم	۳۸۹
سازه های فلزی دریایی	۳۹۰
سیم جوش پیوسته (میک وایر)	۳۹۱

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

فرآورده های اسلب	۳۹۲
فولاد استنلس استیل	۳۹۳
فویل آلومینیوم	۳۹۴
فویل آلومینیوم چاپ پذیر	۳۹۵
فویل آلومینیوم و ظروف بسته بندی	۳۹۶
قطعات ریخته گری فولاد و چدن	۳۹۷
قطعات فورج و آهنگری به روش گرم	۳۹۸
قطعات فولادی و چدنی صنایع خودرو- نفت و گاز	۳۹۹
قوطی آلومینیومی (ایزی او پن)	۴۰۰
قوطی کنسرو	۴۰۱
گلوله های فولادی به روش فورجینگ	۴۰۲
لغافهای بسته بندی آلومینیومی	۴۰۳
لوله و مفتول از آلیاژهای مسی	۴۰۴
لوله های آلیاژی بدون درز	۴۰۵
مقاطع سبک فولادی	۴۰۶
مقاطع فولادی H,I	۴۰۷
مقاطع مسی	۴۰۸
مونتاژ کولر	۴۰۹
ورق آلیاژی آلومینیوم (CRT)	۴۱۰
ورق آلومینیوم	۴۱۱
ورقهای آلومینیوم کامپوزیتی	۴۱۲
صنایع نساجی و چرم	
الیاف اکریلیک	۴۱۳
الیاف پلی استر از PET	۴۱۴
انواع پارچه پنبه پلی استر	۴۱۵
انواع پوشاک (سبد کامل)	۴۱۶
بافتندگی و تکمیل پنبه ای	۴۱۷
برزنت صنعتی	۴۱۸
پارچه پنبه ای و الیاف مصنوعی	۴۱۹
پارچه جین	۴۲۰
پارچه مخمل توری و رومبلی	۴۲۱
پارچه رومبلی و پرده ای	۴۲۲
چاپ و تکمیل انواع پارچه	۴۲۳
چادر مشکی	۴۲۴
چرم سازی (سبک و سنگین)	۴۲۵
حوله بافی	۴۲۶
رنگرزی نخ خامه قالی	۴۲۷
ریسندگی کرک و تولید پارچه کشمیر	۴۲۸
ریسندگی نخ پنبه ظریف	۴۲۹
ریسندگی و بافتندگی فاستونی	۴۳۰

ادامه جدول (۱) :عناوین طرحهای صنعتی براساس آمایش صنعت و معدن

مصنوعات چرمی در اشل صنعتی	۴۳۱
نخ از ضایعات نساجی	۴۳۲
نخ پلی استر ویسکوز	۴۳۳
نخ POY	۴۳۴

جدول (۲) : طرح های صنعتی و معدنی جهت سرمایه گذاری در استان اردبیل براساس آمایش صنعتی کشور طی سالهای ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۰

نوع صنعت	نام طرح	ظرفیت اسمی سالیانه	سرمایه گذاری (میلیارد ریال)	اشتغال (نفر)	زمین لازم (مترمربع)
فتاوری پیشرفته	واکسن تب برفکی	۸۰ میلیون دز	۸۹	۱۰۸	۴۵۰۰
	واکسن طیور	۳۳۰۰ میلیون دز	۱۸۴	۸۲	۴۵۰۰
	قارچ کش بیولوژی تریکودرمین B	۲۷۰۰ تن	۴۱	۵۰	۳۰۰۰
	کیت های تشخیصی HCV&HBV&HIV	۹ میلیون آزمون	۲۴	۲۳	۳۰۰۰
	هورمون PTH	۱۷۰۰۰۰ ویال	۲۴	۲۸	۳۰۰۰
	حسگر MAP و حسگر AC کولر خودرو	۷۵۰۰۰۰ عدد	۴۵	۴۸	۵۰۰۰
	تراشه مجتمع کنتور الکترونیکی	دو میلیون عدد	۵۴	۲۳	۸۰۰۰
	سیستم اندازه گیری الکترونیکی	۳۰۰ دستگاه	۱۹	۳۰	۵۰۰۰
	آنتی بیوتیک های ضد سرطان	۱۱۴۱ کیلوگرم	۱۰۰	۵۲	۳۰۰۰
	دستگاه ردیابی واکن های باری مبتنی بر RFID	۳۵۰۰۰ عدد	۴۰	۲۷	۳۰۰۰
	آنتی بیوتیک لینکومايسين واسپکینومايسين	۲۸ تن	۹۶	۲۷	۳۰۰۰
	تایلوزین (آنتی بیوتیک دامی)	۵۰ تن	۵۷	۱۳۰	۳۰۰۰
	ویتامین A	۲۵۰ تن	۱۲۲	۳۰	۲۵۰۰
	کنتورهای هوشمند	۳۰۰۰۰۰ دستگاه	۴۹	۱۷۰	۵۰۰۰
	پودر نانوالماس	۴۰۰ کیلوگرم	۳۲	۴۷	۳۰۰۰
	قطعات سرامیکی مغناطیسی	۲۰۰۰ تن	۴۶	۹۷	۱۰۰۰۰
	اسید لاکتیک از آب پنیر	۴۰۰ تن	۱۲	۲۵	۸۰۰۰
	مواد موثره داروئی (متیل دوپا، کایافنیزین،...)	۴۰۰ تن	۳۵	۵۰	۶۰۰۰
	تجهیزات پزشکی برقی (برای تشخیص)	۵۰۰۰۰ دستگاه	۷۸	۲۰	۵۰۰۰
	شیمیایی	لاستیک بوتیل (بلی ایزوبوتن)	۲۶۰۰۰ تن	۵۱۵	۱۰۳	۵۰۰۰
نخ نایلون ۶۶ (تایر کورد)		۱۰۰۰۰ تن	۳۰۰	۶۰۰	۱۰۰۰۰
الیاف پلی اورتان		۳۰۰۰ تن	۴۴۶	۱۵۰	۱۰۰۰۰
لنز پلاستیکی عینک		۵ میلیون جفت	۸۷	۵۶	۵۰۰۰
کود کمپوست		۱۰۰۰۰ تن	۲۰	۲۵	۱۰۰۰۰
فیلم های ضد خوردگی		۹۶۰ تن	۲۲	۳۳	۵۰۰۰
آب اکسیژنه		۱۵۰۰۰ تن	۲۰۰	۴۰	۵۰۰۰
پروفیل UPVC		۵۵۰۰ تن	۱۲۰	۶۸	۴۵۰۰
انواع بذریاش		۱۰۰۰۰ دستگاه	۱۱۰	۱۲۰	۶۰۰۰
تولید قطعات ریخته گری ترمز و کلاچ خودرو		۳۰۰۰۰ تن	۲۵۲	۳۱۶	۶۰۰۰
ماشین سازی	کمپرسور مولد سرما با قدرت بیش از یک KW	۳۰۰ دستگاه	۱۲۰	۲۰	۸۰۰۰
	ورقه هسته ای سیلیس دار	۱۰۰۰۰۰ تن	۶۰۰	۲۰۰	۵۰۰۰
کافی غیر فلزی	خانه های پیش ساخته	۴۰۰ هزار مترمربع	۱۰۰	۲۰۰	۸۰۰۰
	پکتین از پوست مرکبات	۶۰۰ تن	۱۰	۳۰	۸۰۰۰
غذایی	عمل آوری میوه و سبزی به روش انجماد سریع	۸۰۰۰ تن	۱۰۰	۱۱۰	۶۰۰۰
	مصنوعات چرمی در اشل صنعتی	۱۰۰۰۰۰ تن	۱۲۰	۲۳۰	۶۰۰۰
چرم	ریسندگی و بافندگی فاستونی	۶۴۰ تن	۲۰۵	۱۱۰	۸۰۰۰
جمع کل			۴۴۷۴	۳۴۷۸	۲۰۳۰۰۰

پیوست ۴: فرصتهای سرمایه گذاری در شهرکها و نواحی صنعتی استان اردبیل

فرصتهای سرمایه گذاری در شهرکها و نواحی صنعتی استان اردبیل که از سوی شرکت شهرکهای صنعتی استان تهیه شده ، جهت اطلاع به پیوست ارائه شده است.

وضعیت شهرکها و نواحی صنعتی استان

در حال حاضر تعداد ۸ شهرک صنعتی مصوب اردبیل (۱) و اردبیل (۲)، خلخال، مشگین شهر، پارس آباد، گرمی، کوثر و تخصصی آب و ۵ ناحیه صنعتی مصوب نوجه ده نمین، روح کندی بيله سوار، شکر آب گرمی، پارس آباد و مشگین شهر احداث شده که در ۱۱ شهرک و ناحیه زمین واگذار می شود و احداث نواحی صنعتی نیر و رضی در حال اقدام میباشد. کل مساحت شهرکها و نواحی صنعتی استان بیش از ۱۰۰۰ هکتار بوده و تعداد ۹۴۶ قرارداد به مساحت ۳۵۸ هکتار با متقاضیان احداث واحد صنعتی منعقد شده که حدود ۳۸۴ واحد دارای پروانه بهره برداری با اشتغال بیش از ۷۰۰۰ نفر می باشند.

جدول (۱): فرصتهای سرمایه گذاری

ردیف	شهرک - ناحیه صنعتی	مساحت (هکتار)	محل استقرار
۱	شهرک صنعتی اردبیل (۱)	۶۱	اردبیل - میدان ایثار
۲	شهرک صنعتی اردبیل (۲)	۶۰۰	اردبیل - کیلومتر ۱۳ جاده آستارا
۳	شهرک صنعتی خلخال	۲۳	خلخال - جاده خوجین
۴	شهرک صنعتی مشگین شهر	۲۹	مشگین شهر - کیلومتر ۱۳ جاده اردبیل
۵	شهرک صنعتی پارس آباد	۱۳/۵	پارس آباد - روستای اولتان
۶	شهرک صنعتی کوثر	۱۸/۹	کوثر - کوثر بالا
۷	شهرک صنعتی گرمی	۲۶	گرمی - کیلومتر ۲ جاده شهرک ولی عصر
۸	شهرک صنعتی تخصصی آب	۵۴	نیر - روستای اسلام آباد
۹	ناحیه صنعتی نوجه ده	۱۵	نمین - روستای نوجه ده
۱۰	ناحیه صنعتی شکر آب	۱۰	گرمی - روستای شکر آب
۱۱	ناحیه صنعتی روح کندی	۱۰	بيله سوار - روستای روح کندی
۱۲	ناحیه صنعتی پارس آباد	۱۰۰	پارس آباد - کیلومتر ۳۲ جاده اردبیل
۱۳	ناحیه صنعتی مشگین شهر	۵۰	مشگین شهر - روستای میر کندی
۱۴	ناحیه صنعتی رضی	۵۰	رضی - کیلومتر ۳ جاده اردبیل
۱۵	ناحیه صنعتی نیر	۲۵	نیر - کیلومتر ۲ جاده اردبیل