

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





ریاست جمهوری

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

« اسناد پایش و ارزشیابی برنامه های راهبردی توسعه استان زنجان »

سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه

بخش صنعت و معدن استان زنجان ۹۴-۱۳۹۰

(ویرایش اول)

معاونت هماهنگی برنامه و بودجه

تابستان ۱۳۹۴

**عنوان:** سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان ۹۴-۱۳۹۰

**مجری:** سازمان مدیریت و برنامه ریزی (با مسؤولیت اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان)  
**مشارکت کنندگان در تدوین سند:** خلیل قاسملو (سازمان مدیریت و برنامه ریزی) - رباب داداشی (صنعت، معدن و تجارت) - افشین جعفری (شرکت شهرکهای صنعتی) - علی فرهادی، علیرضاتاج کی (جهادکشاورزی) - رضا رضانی (محیط زیست)

**مشاور:** دکتر علیرضا شغلی      **همکار:** گودرزکلی فرهود

**ناظران:** حمید نباتچیان - احمد خداوردی

**امور دبیرخانه:** فریبا شهسواریان - حسین امیری فرد      **ویراستار:** فاطمه صفی

**ناشر:** سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

**تاریخ انتشار:** تابستان ۱۳۹۴      **تیراژ:** ۴۰      **فروست:** ۶۶۴

**آدرس:** زنجان، بلوار دارالقرآن، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان

**تلفن:** ۰۲۴-۳۳۱۴۲۴۲۴      **دورنگار:** ۰۲۴-۳۳۱۴۲۳۸۳      **کدپستی:** ۴۵۱۳۸۶۹۹۹۸

**جایگاه اینترنتی:** zanjan-mporg.ir      **پست الکترونیکی:** info-zn@mporg.ir

تمام حقوق این اثر متعلق به سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان می باشد.

## پیشگفتار

برنامه راهبردی توسعه استان زنجان برای اولین بار در نوع خود جهت تدوین برنامه پنجم توسعه استان از سال ۱۳۸۸ در دستور کار شورای برنامه ریزی و توسعه استان قرار گرفت؛ براساس فرآیند طراحی شده، اسناد راهبردی در دو سطح کلان و بخشهای توسعه تدوین گردید. پنجمین از سال ۱۳۹۲ با هدف ارائه اطلاعات مفید و موثر در راستای برنامه ریزی و سیاستگذاری مبتنی بر شواهد و مصداق های موجود برنامه ها، اسناد پلایش و ارزشیابی بمنظور ایجاد سندی راهگشا برای پلایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه های راهبردی توسعه ای، پنجمین شناسایی زود هنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش بینی شده اجرای برنامه ها و انجام اقدامات اصلاحی مورد نیاز و در نهایت تعیین ارزش کلی برنامه ها و تاثیر آن بر روند توسعه یا فکلی استان، تدوین گردید. کلیه اقدامات بخش مدیریت دستگاه مسؤول و مشارکت دستگاه های همکار و با هدایت دبیرخانه تدوین برنامه (معاونت هماهنگی برنامه و بودجه) و مشاوران محترم صورت پذیرفته و پس از بحث و بررسی در کمیته تلفیقی، با عنوان ویرایش اول به تأیید رسیده است. در این رابطه مسؤولیت صحت اطلاعات و داده های مندرج در گزارش مستند به مآخذ ثبتی و یادستگاهی، بر عهده دستگاه مسؤول و دستگاه های همکار می باشد.

گزارش پیش رو با عنوان «سند پلایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان ۹۴-۱۳۹۰» می باشد که در برنامه ششم توسعه استان نیز می تواند بعنوان یکی از الزامات و راهمها در تدوین برنامه بخش مزبور و پنجمین پلایش و ارزشیابی آن مورد بهره برداری قرار گیرد.

در خاتمه از تلاش کلیه عزیزان ذیربط تدوین برنامه های بخشی در دستگاه های اجرایی صمیمانه قدردانی می نماید. پنجمین از هم اندیشی و معاضدت مشاوران محترم تدوین برنامه و همکاران ایشان بصورت جداگانه تقدیر و تشکر بعمل می آید. از همکاران معاونت هماهنگی برنامه و بودجه نیز بخاطر همت و مساعی مضاعف در تدوین اسناد و راهبری برنامه های بخشی، سپاسگزار می گردد.

رحیم عصفوری

رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان زنجان





« اسناد رسمی تصویب و تأیید سند »

« صورتجلسه اختتام تدوین سند پایش و ارزشیابی »

سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان مبتنی بر اجزای برنامه استراتژیک (۹۴-۱۳۹۰) با مشارکت اعضای مشروحه جدول زیر تدوین گردیده که با هدف پایش کلیه پروژه ها و فعالیت های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی مورد پیگیری قرار خواهد گرفت .

شایان ذکر است اسناد راهبردی برنامه پنجم توسعه استان در بخشهای مختلف اقتصادی اجتماعی و ... توسط معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان انتشار یافته است.

این سند در مورخ ۱۳۹۳/۱۲/۲۵ نهایی گردیده و به تأیید امضاکنندگان زیر رسیده است .

نوع مسؤلیت	عنوان دستگاه اجرایی	نام رئیس دستگاه اجرایی	امضا
مسئول کار گروه	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان	ناصر قنقوری	
اعضای کار گروه	سازمان جهاد دانشگاهی اداره عملی فعالیت منطقه ای شرکت شهرک صنعتی زنجان	مبین جعفری ژاله نظری ناصر حسینی	





## فهرست مطالب

فصل اول: کلیات و مرور سند راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن .....	۱
۱-۱- مقدمه .....	۳
۲-۱- تجزیه و تحلیل وضع موجود بخش صنعت و معدن .....	۳
۳-۱- کلیات سند برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان .....	۶
۴-۱- تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه‌های هدف برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان .....	۸
۵-۱- مدل شناختی برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان .....	۱۱
۶-۱- تعریف واژه‌های کلیدی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان .....	۱۲
فصل دوم: سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن .....	۱۵
۱-۲- مقدمه .....	۱۷
۲-۲- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن .....	۱۸
۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن .....	۱۸
۴-۲- سوؤالات راهنمای ارزشیابی .....	۱۹
۵-۲- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن .....	۲۱
۶-۲- دامنه شمول سند پایش و ارزشیابی .....	۲۲
۷-۲- خروجی‌های مورد انتظار از اجرای برنامه پایش و ارزشیابی .....	۲۲
۸-۲- تعریف واژه‌های کلیدی پایش و ارزشیابی .....	۲۲
۹-۲- تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی .....	۲۵
۱۰-۲- فهرست شاخص‌های پایش و ارزشیابی .....	۲۹
۱۱-۲- عناوین طرح‌های پژوهشی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان .....	۳۹
فصل سوم: نظام اجرایی برنامه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن .....	۴۱
۱-۳- مقدمه .....	۴۳
۲-۳- ساختار و سازماندهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان .....	۴۴
۳-۳- نظام مدیریت داده‌ها (Data flow system): .....	۴۶
۴-۳- مدیریت کیفیت داده‌ها (Data quality management): .....	۴۶
۵-۳- نحوه انتشار و همگانی سازی اطلاعات پایش و ارزشیابی .....	۴۷
۶۵- ضمایم .....	۶۵

## فهرست جداول و نمودارها

- جدول ۱-۳-۱- اهداف توسعه بخش صنعت و معدن در قالب شاخص‌های کلیدی ..... ۷
- جدول ۱-۳-۳-۱- راهبردهای توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک شناسایی شده ..... ۸
- جدول ۱-۳-۳-۲- تعداد برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان بر اساس راهبردهای استخراج شده ..... ۸
- نمودار ۱-۵-۱- مدل شناختی برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان (۹۴-۱۳۹۰) ..... ۱۱
- جدول ۱-۹-۲- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ ..... ۲۶
- جدول ۱-۱۰-۲- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ ..... ۲۹
- جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ ..... ۳۲
- جدول ۱-۱۱-۲- اولویت‌های پژوهشی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان ..... ۳۹
- جدول ۱-۳-۱- امکان‌سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن ..... ۴۸
- جدول ۲-۳- تجزیه و تحلیل نظام گزارش‌دهی شاخص‌های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن ..... ۶۳

# فصل اول

کلیات و مرور سذرا، بپردی توسعه بنخش

صنعت و معدن



## ۱-۱- مقدمه

در این فصل به منظور آشنایی با کلیات و ساختار برنامه توسعه بخش صنعت و معدن، عناوین زیر مورد بحث قرار گرفته‌اند.

تجزیه و تحلیل وضعیت موجود بخش صنعت و معدن، کلیات سند توسعه بخش صنعت و معدن، تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروههای هدف برنامه، مدل شناختی برنامه و تعریف واژه های کلیدی.

## ۱-۲- تجزیه و تحلیل وضع موجود بخش صنعت و معدن

استان زنجان با وسعت ۲۲۱۶۴ کیلومتر مربع در منطقه شمال غرب کشور بین ۳۳° و ۳۵° تا ۱۵° و ۳۷° عرض شمالی از خط استوا و ۱۰° و ۴۷° تا ۲۶° و ۴۹° طول شرقی از نصف النهار گرینویچ قرار گرفته است. میانگین ارتفاع آن بیش از ۱۵۰۰ متر از سطح دریاست. استان زنجان از شمال به استان های آذربایجان شرقی، اردبیل و گیلان، از شرق به استان های قزوین و گیلان، از جنوب به استان های همدان و قزوین و از غرب به استان های آذربایجان غربی و کردستان محدود می‌باشد. تاریخ زنجان در سده های بعدی نیز گزارشگر حوادث مختلف سیاسی است. این استان شاهد رویدادهای سیاسی، اجتماعی و مذهبی بسیاری بوده است؛ هر چند برخی از این رویدادها ره آوردی جز ناملایمات فرهنگی و اقتصادی و اجتماعی برای مردم این استان نداشته است، اما هرگز فرهنگ و مدنیت استعماری در این شهر نفوذ نکرده است و اکثریت قریب به اتفاق مردم، همچنان در حفظ شعائر مذهبی و سنتی خود پابرجا و استوار مانده است. این منطقه زادگاه بزرگانی چون شهاب الدین سهروردی و علمای نامی دیگری بوده است که مایه فخر فرهنگ ایران زمین هستند.

استان از دو منطقه کوهستانی و جلگه ای تشکیل یافته و دارای دو نوع آب و هوای کوهستانی و آب و هوای گرم و نیمه مرطوب می باشد. شرایط جغرافیایی مشتمل بر تنوع آب و هوایی با برخورداری از منابع آب و حاصلخیزی خاک، این استان را به یک منطقه مناسب کشاورزی فراهم آورده است و در حال حاضر زنجان یکی از قطب های کشاورزی و دامداری غرب کشور به حساب می‌آید. در بخش صنعت و معدن نیز استان زنجان موقعیت ممتازی دارد؛ به ویژه آنکه به دلیل همجواری و نزدیکی به پایتخت و استان های همجوار، روز به روز با توسعه و گسترش واحدهای صنعتی مواجه می‌شود.

براساس آخرین سرشماری عمومی نفوس و مسکن، (آبان ۱۳۹۰) جمعیت استان برابر ۱۰۱۵۷۳۴ نفر بوده که در مقایسه با سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵، متوسط رشد سالانه جمعیت

معادل ۱/۰۴ درصد بوده است. از این تعداد جمعیت، ۶۲/۵ درصد در نقاط شهری و ۳۷/۵ درصد در نقاط روستایی ساکن بوده‌اند. در سال ۱۳۹۰ استان دارای ۱۹ شهر و تنها شهر بالای یکصد هزار نفر جمعیت، شهر زنجان بوده است.

بخش صنعت و معدن به عنوان موتور پرتوان توسعه همواره مورد توجه صاحب نظران برنامه‌های توسعه بوده و به عنوان عاملی برای دستیابی به رشد اقتصادی و نیل به پیشرفتهای تکنولوژیکی شناخته شده است؛ از طرفی با توجه به مطالعات انجام شده در خصوص توسعه استان، بخش صنعت و معدن در حال حاضر به عنوان پایه توسعه استان مطرح شده که به موازات توسعه بخش‌های کشاورزی و خدمات مسیر توسعه استان را هموار خواهد کرد؛ بنابراین لازم می‌گردد با شناخت وضعیت موجود و با توجه به چشم انداز و اهداف کمی و کیفی تعیین شده بخش صنعت و معدن در پنج سال آینده و با در نظر گرفتن سیاستهای کلان محیطی و بخشی و با شناسایی نقاط ضعف و قوت داخلی و فرصتها و تهدیدهای محیطی، استراتژی‌های مناسب برای ارتقاء جایگاه استان از رتبه ۱۵صنعتی و رتبه ۱۲ معدنی به سمت جایگاهی شایسته متناسب با توانمندیهای استان ارائه گردد؛ در این راستا چرایی و اهمیت صنعت و معدن بررسی و آینده آن ترسیم و راههای رسیدن به آن طراحی شده و در برنامه‌های پیشنهادی نیز تلاش گردیده با اتکاء بر بخش خصوصی و جهت گیری سیاستهای اقتصادی و بهره گیری از مزیت‌های نسبی در جهت ایجاد مزیت‌های رقابتی گامهایی برداشته شود و رشد بهره وری عوامل تولید از طریق ارتقای بهره‌وری سرمایه و بهره‌وری منابع انسانی تحقق یابد و با ایجاد صنایع متکی بر منابع طبیعی، صنایع نوین در بخش صنعت و در بخش معدن با انجام عملیات زمین شناسی و تهیه اطلاعات پایه و برنامه‌ریزی در جهت انجام و توسعه عملیات اکتشاف، بهره‌برداری و فرآوری مواد معدنی و تولید محصولات صنایع معدنی و ایجاد صنایع پایین و بالادستی بخش معدن مورد توجه قرار گیرد. آنچه که اهمیت دارد این است که جهت دستیابی به این اهداف، نقش مسؤولان استانی در جهت دهی و شتاب دهی توسعه اقتصادی و صنعتی و معدنی بسیار پر رنگ و تعیین کننده خواهد بود و باید تلاش شود با ایجاد ارتباطات و پیوندهای بین بخشی و با تربیت مشاوران خدمات فنی و مهندسی قوی و بهره‌گیری از خدمات آنان، برای توسعه زیر ساختها و رشد سرمایه گذاری اقدامات مضاعفی معمول گردد..

رتبه توسعه یافتگی صنعتی و معدنی استان ۱۳ بوده و در سال مطالعه (۱۳۸۶) سهم استان از ارزش افزوده کارگاههای صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بالا به میزان ۱/۱۸ درصد از میزان سرمایه گذاری (ارزش

تغییرات سرمایه‌ای) در بخش معدن ۰/۸۵ درصد و مقدار تولید مواد معدنی ۰/۹ درصد، سرمایه گذاری (تغییرات اموال سرمایه‌ای) بخش صنعت ۳/۱۵ درصد بوده است

در بخش صنعت براساس آخرین آمار رسمی منتشر شده (سالنامه آماری سال ۱۳۹۰) استان، تعداد کارگاههای ۱۰ نفر کارکن و بالاتر در سال ۱۳۸۹ بالغ بر ۲۱۱ فقره بوده و میزان سرمایه گذاری (تغییرات اموال سرمایه‌ای) در آنها بالغ بر ۸۰۵۱۵۵ میلیون ریال و تعداد شاغلین نیز ۲۲۶۷۴ نفر بوده که ارزش افزوده‌ای برابر ۷۵۷۳۶۴۴ میلیون ریال را تولید نموده است. سهم بخش صنعت از تولیدات ارزش افزوده کشور ۱/۳ درصد بوده است.

استان زنجان، در پایان سال ۱۳۹۱ دارای ۱۱۲۴ فقره واحد صنعتی دارای پروانه بهره‌برداری بوده که میزان سرمایه‌گذاری آنها بالغ بر ۲۰۱۳۵ میلیارد ریال و تعداد اشتغال ایجاد شده آنها برابر ۳۲۵۹۸ نفر بوده است.

استان زنجان از نظر معدن، یکی از استانهای پرپتانسیل معدنی کشور می‌باشد؛ به طوری که بالغ بر ۸۵ درصد تنوع مواد معدنی موجود در کشور را داشته و تنوع آن به ۳۰ ماده معدنی می‌رسد. براساس سالنامه آماری سال ۱۳۹۰ استان، در سال ۱۳۸۹ تعداد ۱۳۱ فقره معدن دارای فعالیت تولیدی بوده که بالغ بر ۳۶۷۲۰۴۲ تن در ۱۲ نوع ماده معدنی به ارزش ۸۸۹۷۵ میلیون ریال در آنها استخراج داشته است. میزان ارزش سرمایه‌ای در این معادن بالغ بر ۲۹۸۸۷ میلیون ریال و ارزش افزوده ایجاد شده بخش بالغ بر ۵۲۳۹۸۷ میلیون ریال می‌باشد. بیشترین میزان تولید ارزش افزوده مربوط به ماده معدنی سرب و روی از معدن انگوران می‌باشد. سهم استان از ارزش افزوده بخش معدن کشور تنها ۰/۱ درصد بوده است. تعداد شهرکهای صنعتی استان در حال حاضر ۱۶ فقره با مساحت ۲۲۶۴ هکتار است که تعداد واحدهای صنعتی به بهره‌برداری رسیده آنها بالغ بر ۵۷۴ فقره می‌باشد. تعداد نواحی صنعتی استان ۵ فقره با مساحت ۴۱۰ هکتار می‌باشد. در سال ۱۳۹۱ میزان صادرات محصولات صنعتی و معدنی استان، حدود ۳۲۹۱۶۱ تن با ارزش ۳۹۰ میلیون دلار بوده که قسمت عمده آن مربوط به صادرات فلزات اساسی (شمش روی) بوده است.

### ۳-۱- کلیات سند برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان

#### ۱-۳-۱- چشم‌انداز توسعه صنعت و معدن استان زنجان

با توکل به خداوند متعال، در راستای تحقق چشم‌انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران، استان زنجان در افق سال ۱۳۹۴ در ارتباط با بخش صنعت و معدن به استانی پیشرو و الگویی مناسب برای توسعه سایر استانها تبدیل خواهد گردید و به گواه شاخصهای کلیدی توسعه در این بخش، گوی سبقت از بسیاری از استانهای دیگر را خواهد ربود. با اتکا بر ارزشهای اصیل اسلامی، فرهنگی، سخت‌کوشی و اراده مردم نجیب و شریف استان و خلاقیت و تدبیر مسؤلان امر، کسب جایگاه کشوری رتبه دهم ۱ در فعالیتهای صنعتی و رتبه هشتم در فعالیتهای معدنی در مقایسه با سایر استانها، دورنمای مورد انتظار توسعه بخش صنعت و معدن در پایان برنامه پنجم خواهد بود.

#### ۱-۳-۲- شاخص‌های کلیدی توسعه صنعت و معدن استان زنجان

اهداف کلان توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان در قالب شاخص‌های کلیدی توسعه بر اساس وضعیت موجود شاخص در سال پایه و پیش‌بینی در سال پایانی برنامه به شرح جدول ذیل می‌باشد.

---

۱- بر اساس مصوبه بند ۶ صورتجلسه مورخ ۸۹/۱۲/۲۱ شورای برنامه ریزی و توسعه استان زنجان، رتبه پیشنهادی بخش صنعت در برنامه استراتژیک از ۱۳ به ۱۰ و رتبه بخش معدن از ۱۰ به ۸ تغییر یافت.



جدول ۱-۳-۱- اهداف توسعه بخش صنعت و معدن در قالب شاخص‌های کلیدی

ردیف	شاخص‌های کلیدی توسعه	واحد اندازه‌گیری	وضعیت سال پایه		پیش‌بینی سال ۱۳۹۴
			سال	مقدار	
۱	ارزش افزوده کارگاه‌های صنعتی ۱۰ نفر کارکن و بالابنه قیمت ثابت سال ۱۳۷۶	میلیون ریال	۱۳۸۶	۱۰۹۶۸۵۵/۴	۲۱۸۵۵۰۰
۲	سرمایه‌گذاری در بخش صنعت به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶	میلیون ریال	۱۳۸۶	۴۴۵۱۳۰	۳۶۳۰۰۰۰
۳	ارزش افزوده تولید در بخش معدن به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶	میلیون ریال	۱۳۸۶	۹۵۷۷۴/۷	۲۹۳۰۰۰
۴	سرمایه‌گذاری در بخش معدن به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶	میلیون ریال	۱۳۸۶	۵۲۷۵/۵	۱۱۵۱۰۰
۵	میزان تولید در بخش معدن	تن	۱۳۸۶	۱۴۵۵۷۹۶	۲۷۷۰۰۰۰
۶	وسعت اراضی واگذار شده در شهرک‌های صنعتی استان	هکتار	۱۳۸۷	۶۵/۷	۴۱۰
۷	تعداد قرار دادهای منعقد اراضی واگذار شده	فقره	۱۳۸۷	۱۱۶	۱۱۶
۸	بهره‌وری نیروی کار صنعت به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶	میلیون ریال	۱۳۸۶	۶۳/۱	۷۲/۴
۹	بهره‌وری نیروی کار معدن به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶	میلیون ریال	۱۳۸۶	۱۰۳/۵	۱۵۳

## ۱-۳-۳- راهبردها، برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های توسعه صنعت و معدن استان زنجان

برنامه توسعه بخش صنعت و معدن از ۴ راهبرد، ۸ برنامه، ۲۰ طرح و ۶۵ پروژه تشکیل شده است. در جدول زیر راهبردهای موردنظر برای توسعه بخش صنعت و معدن به تفکیک موضوعات استراتژیک آورده شده است. به هر راهبرد یک کد شناسایی چهاررقمی اختصاص داده شده که دو رقم اول آن بیانگر کد بخش و دو رقم بعدی بیانگر شماره راهبرد می‌باشد. در جدول مربوطه (شماره ۱-۳-۳-۲) تعداد برنامه‌های پیش‌بینی شده در سند برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن و تعداد طرح‌ها و پروژه‌های ذیل هرکدام نیز آورده شده است.

جدول ۱-۳-۳-۱- راهبردهای توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان بر اساس موضوعات استراتژیک شناسایی شده

راهبردها	کد	موضوع استراتژیک	ردیف
افزایش بهره وری	۲۲۰۱	بهره وری عوامل تولید	۱
جذب سرمایه گذار	۲۲۰۲	سرمایه گذاری	۲
افزایش توانمندی استان در زمینه خدمات فنی ومهندسی	۲۲۰۳	خدمات فنی ومهندسی	۳
ایجاد ارتباط صنعت ودانشگاه	۲۲۰۴		

جدول ۱-۳-۳-۲- تعداد برنامه ها، طرح ها و پروژه های توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان بر اساس راهبردهای استخراج شده

ردیف	نام راهبرد	تعداد برنامه	تعداد طرح	تعداد پروژه
۱	افزایش بهره وری	۲	۵	۲۶
۲	سرمایه گذاری	۲	۵	۱۸
۳	افزایش توانمندی استان در زمینه خدمات فنی ومهندسی	۳	۸	۱۷
۴	ارتباط صنعت ودانشگاه	۱	۲	۴
	جمع	۸	۲۰	۶۵

۱-۴- تجزیه و تحلیل ذینفعان و گروه های هدف برنامه توسعه صنعت و معدن استان

زنجان

۱-۴-۱- ذینفعان کلیدی برنامه<sup>۱</sup>

ذینفعان کلیدی برنامه توسعه صنعت و معدن به شرح ذیل می باشند:

- وزارت صنعت، معدن و تجارت

۱- منظور از ذینفعان کلیه افراد، گروه ها، سازمان ها، نهادها، تشکلهایی هستند که از فرآیند اجرای برنامه توسعه بخش و نتایج آنها مستقیماً اثر می پذیرند یا بر آن اثر می گذارند.

- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)
- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایدرو)
- سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- سازمان صنعت، معدن و تجارت استان
- شرکت شهرکهای صنعتی استان
- بانکهای عامل
- اداره کل حفاظت محیط زیست استان
- اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان
- سازمان نظام مهندسی معدن استان
- خانه صنعت و معدن استان
- اتاق بازرگانی صنایع و معادن و کشاورزی استان
- سازمان جهاد و کشاورزی استان
- وزارت بهداشت، سازمانهای مرتبط با صنعت و معدن
- دانشگاههای استان
- معاونت امور اقتصادی فرمانداری ها
- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان
- اداره کل کار، تعاون، رفاه و امور اجتماعی استان
- اداره کل راه و شهرسازی استان
- شهرداری های استان
- سازمان اقتصاد و دارایی استان
- مرکز خدمات سرمایه گذاری استان
- واحدهای خدمات فنی و مهندسی و انجمن خدمات فنی و مهندسی
- وزارت نیرو و شرکتهای تابعه
- وزارت نفت و شرکتهای تابعه
- سازمان میراث فرهنگی و گردشگری و صنایع دستی استان

- اداره کل گمرک استان
- تشکلهای صنعتی و معدنی (انجمن های صنایع همگن و....)
- آزمایشگاه های همکار
- نظام مهندسی ساختمان استان

#### ۱-۴-۲- تجزیه و تحلیل گروه های هدف<sup>۱</sup>

زیرگروه های جمعیتی هدف برنامه توسعه صنعت و معدن به شرح زیر می باشند:

- بنگاه های صنعتی و بهره برداران معادن استان
- دارندگان واحدهای فنی و مهندسی
- افراد حقیقی و حقوقی متقاضی سرمایه گذاری در واحد تولیدی صنعتی
- افراد حقیقی و حقوقی متقاضی اکتشاف معادن استان
- افراد حقیقی و حقوقی متقاضی بهره برداری از معادن استان
- تولید کنندگان محصولات کشاورزی
- افراد حقیقی و حقوقی متقاضی ایجاد واحدهای فنی و مهندسی
- تولید کنندگان و وارد کنندگان محصولات مشمول استاندارد اجباری

---

۱- کلیه زیرگروه های جمعیتی که اهداف، راهبردها و برنامه های اصلی برنامه توسعه بخش، برای ارائه خدمات بر آنها متمرکز شده است و انتظار می رود دریافت خدمات مورد نظر تغییراتی در وضعیت آنان از منظر بهبود شاخصهای توسعه ای ایجاد نماید.



### ۱-۶- تعریف واژه های کلیدی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان

**کارگاه صنعتی:** مکان مشخص و ثابتی است که در آن مجموع ای از سرمایه و نیروی کار به منظور تولید یک یا چند محصول صنعتی به کار گرفته شده است.

**معدن:** مجموعه کانسار و ذخیره معدنی که بهره برداری از آن اقتصادی می باشد.  
**ارزش افزوده در بخش صنعت و معدن:** عبارت است از ارزش دریافتی ها (ستانده ها) منهای ارزش پرداختی ها (داده ها).

**سرمایه گذاری (ارزش تغییرات سرمایه ای) در بخش صنعت:** عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه ای (ارزش خرید یا تحصیل هزینه تغییرات اساسی منهای ارزش فروش و یا انتقال اموال سرمایه ای) طی دوره آماری.

**سرمایه گذاری (ارزش تغییرات سرمایه ای) در بخش معدن:** عبارت است از تغییرات ایجاد شده در ارزش اموال سرمایه ای (ماشین آلات، ابزار، وسایل کار با دوام و تجهیزات اداری، وسایل نقلیه، ساختمان و زمین، راه اختصاصی، توسعه اکتشاف و سایر) شامل ارزش خرید، تحصیل یا ساخت اموال سرمایه ای جدید و هزینه تعمیرات اساسی، اموال سرمایه ای موجود در معدن منهای ارزش فروش یا انتقال اموال سرمایه ای.

**تولید مواد معدنی:** مجموع مواد معدنی حاصل از یک رشته فعالیت استخراج است که به اشکال گوناگون قابل عرضه به بازار می باشد. شایان ذکر است که در بعضی از رشته فعالیتها یا معادن، مواد معدنی به همان صورتی که از کانسار استخراج می شود، عرضه می گردد. در صورتی که در بعضی دیگر از رشته فعالیتها یا معادن، مواد استخراج شده پس از انجام عملیات فیزیکی و یا شیمیایی لازم و به منظور جدا کردن قسمتی از باطله، تفکیک کانه ها و یا افزایش عیار ماده خام، به بازار عرضه می شود. ضمناً در یک رشته فعالیت ممکن است چند ماده معدنی به دست بیاید؛ مثلاً در رشته فعالیت استخراج سنگ مس مجموعه حاصل از استخراج سنگ مس، کنسانتره مس و کنسانتره تولید رشته فعالیت محسوب می گردد.

**شهرک صنعتی:** شهرکی است دارای محدوده و مساحت معین، برای استقرار مجموعه ای از واحدهای صنعتی و پژوهشی و فناوری و خدمات پشتیبانی از قبیل طراحی مهندسی، آموزشی، اطلاع رسانی، مشاوره ای و بازرگانی که تمام یا پاره ای از امکانات زیربنایی و خدمات ضروری با توجه به نوع و وسعت شهرک و ترکیب فعالیتها در آن ایجاد می شود.

---

**بهره وری نیروی کار:** عبارت است از نسبت ارزش افزوده به تعداد شاغلان.





## فصل دوم

سندپیش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن



## ۲-۱- مقدمه

ارزشیابی عبارت است از فرآیند تعیین کردن، بدست آوردن و فراهم ساختن اطلاعات توصیفی و قضاوتی در مورد ارزش و مطلوبیت هدف ها، طرح، اجرا و نتایج، به منظور هدایت تصمیم گیری، خدمت به منظور پاسخگویی به نیازها و درک بیشتر از پدیده های مورد بررسی.

میدان عمل ارزشیابی می تواند خیلی گسترده باشد؛ یعنی در یک برنامه ای که می خواهد در آن تغییرات ایجاد شود می توان زمینه، درونداد، فرایند و برونداد را ارزیابی کرد. هدف اساسی ارزشیابی تولید اطلاعاتی است که مورد استفاده تصمیم گیرندگان قرار گیرد. اگر این اطلاعات قابل استفاده نباشد و یا مورد استفاده قرار نگیرد، باید ارزشیابی را ناموفق دانست.

الگوی سیپ در سیستمها و نظامها کاربرد دارد. هر نظام دارای چهار عامل بافت (موقعیت یا زمینه) context، درونداد input، فرایند process، فراورده (بازده یا برونداد) product می باشد. برونداد را می توان به دو صورت برونداد واسطه ای و برونداد نهایی یا پیامد outcome نشان داد.

الگوی سیپ با مفاهیم هسته ای آن کلمه مخفف CIPP نشان داده می شود که در مدل تغییر یافته آن عامل برونداد را به دو صورت ذکر شده در نظر گرفته و آن را به الگوی سیپو CIPPO تعمیم داده اند.

این مدل یک چارچوب کامل، وسیع و فراگیر برای راهنمایی و هدایت ارزشیابی های تکوینی و پایانی از طرحها، برنامه ها، افراد و کارکنان، تولیدات، مؤسسات، سازمانها، سیستمها و نظامها می باشد. در تحقیقات بزرگ و کوچک در دوره های بلندمدت و کوتاه مدت بکار بسته می شود. میدان عمل گسترده ای دارد و در موارد گوناگونی چون آموزش، ایمنی حمل و نقل و بررسی سیستمهای پرسنل و ... دارای کاربرد می باشد.

تمرکز مدل سیپ روی اصلاح و بهبود می باشد. مقصود و عزم اصلی مدل استدلال و اثبات چیزی نیست؛ بلکه اصلاح و بهبود آن است. هدف مدل سیپ فعالیتی جهت دار برای کمک به تصمیم گیران و ذینفعان و برانگیختن تلاشها برای تحکیم، تقویت و یا اصلاح برنامه در حال انجام می باشد. همچنین کمک می کند به توقف تلاشها و فعالیت هایی که برای اهداف غیر ضروری انجام می گیرد و منابع، وقت و بودجه را برای اقدامات مهم، شایسته و مناسب آزاد می کند.

بطور کلی برای ارزیابی یک نظام با کمک این الگو، ابتدا وضعیت موجود و وضعیت مطلوب، محیط و زمینه آن سنجیده می شود تا کیفیت هدف های آن مشخص شود. سپس راهبردهای برنامه و روشهای اجرایی راهبردها جهت تحقق هدفها مورد قضاوت قرار می گیرد. سپس درباره چگونگی اجرای فعالیتهای قضاوت می شود تا مشخص شود فعالیتهای تا چه اندازه در دستیابی به هدفها مؤثر هستند و در نهایت

بروندادهای نظام ارزیابی می‌شود تا مشخص شود که برنامه‌ها و طرح‌های اجرایی تا چه اندازه در جهت برآوردن هدفها مؤثر بوده و اثربخشی داشته‌اند.

با توجه به جامعیت مدل سیپ، از این مدل به منظور تدوین سند پایش و ارزشیابی برنامه‌های راهبردی توسعه استفاده گردید.

## ۲-۲- اهداف نهایی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن

- اهداف نهایی از سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن عبارت است از:
- ایجاد سندی راهنما برای پایش کلیه پروژه‌ها و فعالیت‌های در حال اجرا و ارزشیابی دستاوردهای برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن استان؛
  - ارائه اطلاعات مفید و مؤثر با هدف کمک به برنامه ریزان و سیاستگذاران به منظور اخذ تصمیمات صحیح‌تر و مبتنی بر شواهد؛
  - کشف و شناسایی زودهنگام هرگونه انحراف از اهداف و روند پیش‌بینی شده اجرای برنامه به منظور انجام اقدامات اصلاحی؛
  - تعیین ارزش کلی برنامه و تأثیر آن بر روند توسعه‌یافتگی استان زنجان.

## ۳-۲- اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه صنعت و معدن

- در راستای تحقق اهداف فوق، اهداف اختصاصی سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان به شرح زیر می‌باشند:
- تعیین و ارزیابی نیازهای پایه صنعت و معدن در استان زنجان؛
  - تعیین میزان تطابق اهداف کلان و شاخص‌های کلیدی برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان در پاسخ به نیازهای پایه صنعت و معدن استان؛
  - تعیین ضعف و قوت‌های برنامه توسعه صنعت و معدن استان زنجان در مقایسه با برنامه‌های قبلی استان و سایر استان‌ها؛
  - تعیین میزان کفایت راهبردهای برنامه توسعه صنعت و معدن استان در پاسخ به نیازهای گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات؛

- تعیین وضعیت و روند تحقق برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پیش‌بینی‌شده در برنامه توسعه صنعت و معدن استان با توجه به منابع فراهم‌شده؛
- تعیین میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه توسعه صنعت و معدن استان؛
- ارزیابی خروجی‌های برنامه توسعه صنعت و معدن استان براساس میزان فراهم بودن (Availability)، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارایی (Cost-efficiency)، بهره‌وری و پایداری.

## ۲-۴- سوالات راهنمای ارزشیابی

سوالات ارزشیابی در چهار قسمت ارزشیابی زمینه، ارزشیابی نهاده، ارزشیابی فرایندهای برنامه، ارزشیابی میزان بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه و ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه تنظیم شده است.

### ۲-۴-۱- سوالات ارزشیابی زمینه

- آیا گروه‌های هدف برنامه (ترکیب کمی و کیفی) به‌خوبی شناسایی و تجزیه و تحلیل شده‌اند؟
- آیا نیازهای بخش صنعت و معدن استان در برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن به‌خوبی دیده شده است؟
- اهداف و رویکردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن تا چه اندازه با نیازها و امکانات بالقوه موجود متناسب است؟
- آیا اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن با نیازهای شناخته‌شده بخش صنعت و معدن در جامعه متناسب می‌باشد؟
- آیا نیازهای آینده بخش صنعت و معدن استان (ترکیب کمی و کیفی گروه‌هایی هدف) به‌خوبی پیش‌بینی شده‌اند؟

### ۲-۴-۲- سوالات ارزشیابی نهاده‌های برنامه

- آیا موضوعات استراتژیک شناسایی شده برای بخش صنعت و معدن مناسب می‌باشند؟
- راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان در ارتباط با سیاست‌های کلان ملی همسو و هماهنگ هستند؟
- راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان در مقایسه با برنامه‌های قبلی / برنامه سایر استان‌ها، از چه ضعف و قوت‌هایی برخوردار است؟

- آیا راهبردهای طراحی شده برای توسعه بخش صنعت و معدن کفایت لازم در پاسخگویی به نیازهای مشخص شده را دارند؟
- آیا برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های طراحی شده متناسب با راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن می‌باشند؟
- آیا بودجه مورد نیاز / فراهم شده، برای اجرای برنامه‌های توسعه بخش صنعت و معدن کافی می‌باشد؟

#### ۲-۴-۳- ارزشیابی فرآیندهای برنامه

- آیا پروژه‌های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن در چهارچوب زمانی تعیین شده اجرا شده‌اند؟
- آیا پروژه‌های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن در حجم تعیین شده اجرا شده‌اند؟
- آیا در اجرای پروژه‌های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن کیفیت و استانداردهای لازم رعایت شده است؟
- آیا نیروی انسانی مورد نیاز برنامه توسعه بخش صنعت و معدن به حد کافی و متناسب با نیازها تأمین می‌شود؟
- آیا نیروی انسانی مورد نیاز برنامه توسعه بخش صنعت و معدن از کفایت و شایستگی کافی برخوردار می‌باشند؟

#### ۲-۴-۴- ارزشیابی میزان بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

- آیا خدمات پیش‌بینی شده در برنامه برای تمامی گروه‌های هدف فراهم شده است (وجود امکان استفاده از خدمات توسط گروه‌های هدف)؟
- آیا گروه‌های هدف، دسترسی کافی به خدمات داشته‌اند (میزان استفاده از خدمات)؟
- آیا کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده در حد قابل قبول می‌باشد؟
- میزان رضایت گروه‌های هدف و ذینفعان کلیدی از کم و کیف خدمات فراهم شده / ارائه شده، چقدر است؟
- آیا خدمات فراهم شده / ارائه شده، از نظر هزینه - کارایی مقرون به صرفه است؟

**۲-۴-۵- ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه**

- اجرای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن در قالب شاخصهای کلیدی بخشی (شاخصهای اثربخشی) چه تأثیری بر وضعیت اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی جامعه در بلندمدت داشته است؟
- میزان پایداری این تأثیرات چگونه است؟
- میزان موفقیت برنامه توسعه بخش صنعت و معدن در گسترش عدالت اجتماعی و اقتصادی (در قالب شاخصهای فراهمی و دسترسی) چگونه است؟
- هزینه - اثربخشی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن چگونه است؟
- آیا اجرای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن، عوارض و پیامدهای ناخواسته و منفی داشته است؟

**۲-۵- راهبردهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن**

- ایجاد و توسعه ابزارهای منظم و یکنواخت جمع‌آوری داده؛
- طراحی سیستم جریان داده از نقطه ارائه خدمت به مراکز و سطوح بالاتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی؛
- هماهنگ کردن کانال‌های جریان اطلاعات، نقش‌ها و مسؤولیت‌ها بین دستگاه‌های همکار؛
- پیگیری فعالیت‌های در حال اجرا و هماهنگی با مدیران برای ایجاد کارهای اصلاحی در صورت لزوم؛
- طراحی فرآیندهای شفاف پایش و ارزشیابی به‌منظور گردآوری، مقایسه، فرآوری و تجزیه و تحلیل نظام‌مند و تفسیر داده‌ها؛
- توسعه یک مکانیسم کنترل کیفیت اطلاعات برای اطمینان از روایی، پایایی، کامل بودن، مرتبط و به‌روز بودن اطلاعات؛
- ایجاد و تقویت ساختارهای نظارتی بر روند اجرای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن؛
- توانمندسازی مجریان و متصدیان اصلی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن به‌منظور طراحی، هدایت و اجرای برنامه‌های پایش و ارزشیابی؛
- تعریف فهرستی از شاخص‌های اصلی پایش پیشرفت برنامه در محورهای مهم اجرایی؛
- تعریف فهرستی از شاخص‌های اصلی ارزشیابی تحقق اهداف برنامه؛

- شفاف‌سازی نقش هر یک از ذینفعان در برنامه؛
- تقویت ظرفیت تمامی شرکای برنامه برای مشارکت در پایش و ارزشیابی برنامه؛
- تهیه فهرست و مشخصات طرح‌های مطالعاتی ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن و اعلام اولویت‌های پژوهشی مرتبط؛
- تشریح نوع و نحوه توزیع اطلاعات کلیدی به دست آمده از اجرای برنامه، مابین ذینفعان کلیدی، شخصیت‌های حقیقی و حقوقی و عامه مردم.

## ۲-۶- دامنه شمول سند پایش و ارزشیابی

محدوده شمول برنامه پایش و ارزشیابی، تمام فعالیت‌های مرتبط با سند توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان می‌باشد؛ لذا تمام پروژه‌ها و فعالیت‌هایی که توسط دستگاه‌های اصلی متولی بخش صنعت و معدن و سایر دستگاه‌های همکار در ارتباط با به اجرا گذاردن سند توسعه بخش صنعت و معدن استان صورت می‌گیرد، در حیطه برنامه پایش و ارزشیابی قرار می‌گیرند.

## ۲-۷- خروجی‌های مورد انتظار از اجرای برنامه پایش و ارزشیابی

- گزارش‌های منظم دوره‌ای و باکیفیت بالا توسط سطوح نظارتی و اجرایی برنامه؛
- تعهد به فرهنگ پایش و ارزشیابی و پاسخگویی؛
- به وجود آمدن یک نظام حفظ و نگهداری و همچنین پایگاه جامع داده‌ها؛
- به وجود آمدن یک طرح راهبردی برای نحوه انتشار و به کارگیری داده‌هایی که تبدیل به اطلاعات شده‌اند؛
- جریان و چرخش مناسب داده‌ها و همچنین اطلاعات مابین ذینفعان در سطوح مختلف اجرای برنامه و ارائه بازخورهای منظم و مفید به واحد‌های زیر مجموعه؛
- وجود طرحی برای انجام پژوهش‌ها و ارزشیابی سیستماتیک برنامه.

## ۲-۸- تعریف واژه‌های کلیدی پایش و ارزشیابی

**مقدار پایه:** وضعیت اولیه بخش صنعت و معدن و گروه‌های هدف برنامه راهبردی قبل از اعمال مداخلات و راهبردها از قبیل میزان آگاهی، نگرش، نوع رفتار، توانمندی و..



**منبع داده‌ها:** گروهی از اطلاعات قابل مشاهده در قالب گزارش‌ها، نتایج بررسی‌ها و بازدیدها و یا سایر اشکال ثبت داده‌ها هستند که به منظور محاسبه شاخص‌های برنامه قابل استفاده می‌باشند.

**ارزشیابی:** قضاوتی است مبتنی بر اطلاعات به دست آمده و ثبت شده در طول اجرای برنامه به منظور تعیین میزان تأثیر برنامه راهبردی توسعه بخش صنعت و معدن و ارزش آن.

**بررسی مبتنی بر مراکز و نهادهای ارائه خدمات:** یک مطالعه راندم است که برای حصول اطمینان از آمادگی مراکز و سازمان‌های ارائه‌دهنده خدمات مربوط به بخش صنعت و معدن و داشتن امکانات و زیرساخت‌های لازم انجام می‌شود. این بررسی معمولاً بر اساس تهیه یک چک‌لیست بازدید، مصاحبه با کارکنان و دریافت کنندگان خدمات و مشاهده عملی فرایندهای ارائه خدمات انجام می‌شود.

**تعمیم پذیری:** امکان تعمیم نتایج و اطلاعات ناشی از مطالعه نمونه‌ای بخش صنعت و معدن به کل فرایندهای بخش صنعت و معدن استان زنجان.

**شاخص:** یک متغیر کمی یا کیفی که امکان اندازه‌گیری پایا و روای میزان پیشرفت، ارزشیابی عملکرد و تغییرات ناشی از مداخله‌ها را ایجاد می‌کند.

**پایش:** ردیابی و گزارش‌دهی جاری اطلاعات در مورد پروژه‌ها و برنامه‌های در حال اجرا و منابع ورودی، خروجی‌های موردنظر، نتایج میان مدت و اثرات نهایی آنها؛ به عبارتی دیگر، پایش یعنی سنجش مداوم، روزمره و منظم فعالیت‌های در دست اجرا. هدف از پایش تعیین میزان پیشرفت مقطعی و شناسایی موارد انحراف از برنامه در زمان اجراست.

**زنجیره نتایج پایش و ارزشیابی:** چهار سطح از شاخص‌های (ورودی‌های برنامه، خروجی‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت) برنامه هستند که در ارتباط با همدیگر، زنجیره نتایج مورد انتظار از برنامه را بر اساس طراحی‌های اولیه و اهداف پیش‌بینی شده تشکیل می‌دهند.

**ورودی‌ها:** منابعی هستند که به منظور اجرای پروژه‌ها و فعالیت‌های برنامه موردنیاز می‌باشند. ورودی‌ها می‌توانند شامل افراد، تجهیزات، تدارکات، زیرساخت‌ها، وسایط نقلیه و سایر اشکال موردنیاز از منابع باشند. بودجه موردنیاز برای اجرای فعالیت‌ها نیز جزئی از منابع به شمار می‌روند.

**نتایج کوتاه مدت:** نتایج آنی فعالیت‌های انجام شده هستند که معمولاً با مقادیر کمی به صورت مطلق یا نسبی بیان می‌شوند. خروجی‌های کوتاه مدت برای هر فعالیت به صورت جداگانه بیان می‌شوند.

**نتایج میان مدت:** نتایج میان مدت ناشی از یک یا چند فعالیت هستند. نتایج میان مدت آن چیزی است که انتظار می‌رود در نتیجه ارائه خدمات معینی اتفاق افتد. معمولاً برای اندازه‌گیری نتایج میان مدت باید طرح‌های مطالعاتی انجام داد.

**نتایج بلندمدت:** نتیجه نهایی است که از اجرای یک برنامه انتظار می‌رود. نتیجه نهایی معمولاً به اهداف نهایی و کلی برنامه دلالت دارد.

**هدف نشانه:** تقسیم‌بندی اهداف بلندمدت‌تر به اهداف کوچک‌تر با دوره‌های زمانی کوتاه‌تر (سه‌ماهه، شش‌ماهه) را هدف نشانه می‌نامند.

**منبع داده:** مکان‌ها و مراکز ارائه خدمات، اولین جاهایی هستند که داده‌های موردنظر برای محاسبه شاخص‌ها در آن‌ها ثبت می‌شوند. ثبت داده‌های ارائه خدمات ممکن است بر روی فرم‌های معین چاپی یا رایانه‌ای و یا به روش‌های دیگر باشد. هریک از این فرم‌ها را منبع استخراج داده‌ها می‌نامند.

**فراهمی (Availability):** عبارت است از طراحی و ارائه خدمات یا کالاهایی که بر مبنای استانداردها یا معیارهای پذیرفته شده برای عموم جمعیت یا گروه‌های هدف معین، قابلیت ارائه دارد.

**دسترسی (Accessibility):** عبارت است از بکارگیری و یا بهره‌مندی واقعی از خدمات یا کالاهایی که برای عموم جمعیت یا گروه‌های هدف معین فراهم گردیده است. علیرغم فراهمی یک کالا و یا خدمت، دسترسی ممکن است به دلیل موانعی از قبیل عوامل اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی و حتی موقعیت زمانی و مکانی و آگاهی، نگرش و رفتار جمعیت یا گروه‌های هدف دچار محدودیت گردد.

**کیفیت:** میزان تطابق ویژگی‌ها یا مشخصه‌های خدمات یا کالاهای ارائه شده با استانداردهای پذیرفته شده و یا نیازها و توقعات مشتریان و گروه‌های هدف می‌باشد.

**رضایت:** میزان خشنودی مشتریان و گروه‌های هدف از کم و کیف خدمت یا کالای مورد استفاده می‌باشد.

**هزینه - کارایی:** هزینه - کارایی یک مفهوم اقتصادی بوده و به معنی هزینه صرف شده به‌ازای هر واحد خدمت یا کالای ارائه شده به جمعیت یا گروه‌های هدف می‌باشد.

**هزینه - اثربخشی:** هزینه - اثربخشی عبارت است از هزینه تمام شده هر واحد اثر یا نتیجه مورد انتظار از ارائه کالاها و یا خدمات معین به جمعیت یا گروه‌های هدف.

**اثر یا نتیجه مورد انتظار:** عبارت است از تغییر در وضعیت آگاهی، نگرش، رفتار یا رفاه و موقعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در سه سطح فرد، خانواده و گروه‌های اجتماعی و جامعه که برحسب

اهداف و دامنه تاثیر پیش‌بینی شده در برنامه‌های توسعه بخش مورد نظر تعریف می‌گردد. انتظار می‌رود در کلیه برنامه‌های راهبردی بخش‌های توسعه، اثر نهایی توسعه فراگیر و پایدار استان بر اساس شاخصهای کلیدی باشد. اثر یا نتیجه معمولاً حاصل ارائه مجموعه‌ای از خدمات یا کالاها بوده و قابل انتساب به یک کالا یا خدمت معین نمی‌باشد.

## ۲-۹- تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی

به منظور استخراج شاخصهای پایش و ارزشیابی برنامه توسعه، ماتریس زیر طراحی گردیده است؛ بر این اساس و بر مبنای الگوی ارزشیابی سیپ (CIP)، شاخص‌ها در چند قسمت ارزشیابی زمینه (Context)، ارزشیابی فرایند (Process) و ارزشیابی حاصل و نتیجه اجرای برنامه (Product) طبقه‌بندی گردیده‌اند:

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ

اجزای ارزشیابی	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	عناوین راهنمای شاخص‌ها
ارزشیابی زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه بخش	تهیه اطلاعات زمینه‌ای در مورد گروه هدف برنامه و نیازسنجی	ترکیب کمی و کیفی جمعیت نیازمند بخش صنعت و معدن (زمان حال و پیش‌بینی آینده)
	بررسی متون و مطالعات مربوطه	مرور سیستماتیک مطالعات و منابع موجود در زمینه بخش صنعت و معدن
	مصاحبه با مجریان و متصدیان برنامه در مورد درک و آشنایی آنان از نیاز گروه‌های هدف و جامعه و مسائلی که در پیش روی برنامه است، و باید برطرف گردد.	میزان تطابق نظرات مجریان و متصدیان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن در مورد نیازهای بخش صنعت و معدن در استان با رویکردهای جاری برنامه
	مصاحبه با افراد مطلع و صاحب‌نظر در مورد نیاز گروه‌های هدف و جامعه و مسائل بالقوه که در پیش روی برنامه است	میزان تطابق نظرات افراد مطلع و صاحب‌نظر در مورد نیازهای بخش صنعت و معدن در استان با رویکردهای جاری برنامه
	ارزیابی اهداف برنامه با توجه به نیازهای گروه هدف و امکانات بالقوه موجود	میزان تطبیق اهداف و رویکردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن با نیازها و امکانات بالقوه موجود
ارزشیابی ورودی برنامه	ارزیابی برنامه‌های مشابه و موجود برای مقایسه و مدلینگ برنامه جاری	- تعیین ضعف و قوت‌های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان در مقایسه با برنامه‌های قبلی استان - تعیین ضعف و قوت‌های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان در مقایسه با برنامه‌های سایر استان‌ها
	ارزیابی راهبردهای برنامه در پاسخ به نیازهای گروه هدف و میزان دسترسی آنان به خدمات	اجماع نظر متخصصین و صاحب‌نظران در مورد کم و کیف راهبردهای برنامه و کفایت آنها در پاسخگویی به نیازهای مشخص شده
	ارزیابی میزان کفایت بودجه برنامه	اجماع نظر دستگاه‌های مجری برنامه در مورد میزان کفایت بودجه فراهم‌شده برای برنامه
	ارزیابی ارزش راهبردهای برنامه در مقایسه با راهبردهای مشابه موجود	تعیین تفاوت‌ها و ضعف قوت‌های راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان در مقایسه با راهبردهای قبلی

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

اجزای ارزشیابی	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	عناوین راهنمای شاخص‌ها
ارزشیابی ورودی برنامه	ارزیابی برنامه عملیاتی و فعالیت‌های پیش‌بینی شده از نظر قابلیت اجرایی، کفایت و همسویی باسیاست‌های ملی	<p>- اجماع نظر متخصصین و صاحب‌نظران در مورد کم و کیف برنامه‌های عملیاتی و کفایت اجرای آنها در ارتباط باسیاست‌های بالادستی و راهبردهای برنامه</p> <p>- اجماع نظر دستگاه‌های مجری برنامه در مورد کم و کیف برنامه‌های عملیاتی و کفایت آنها در ارتباط باسیاست‌های بالادستی و راهبردهای برنامه</p>
ارزشیابی فرایندهای برنامه	<p>تهیه گزارش جامع در مورد نحوه تحقق اجرای فعالیت‌ها و برنامه‌های پیش‌بینی شده در مدت زمان شروع برنامه تاکنون و نحوه تخصیص منابع مالی و انسانی و هرگونه اتفاقات خاص در روند اجرایی</p> <p>مصاحبه با ذینفعان اعم از گروه‌های هدف، ارائه‌دهندگان و شرکای اجرایی برنامه و سیاست‌گذاران و برنامه ریزان در مورد روند برنامه و ارزیابی آنان از پیشرفت</p> <p>تهیه و به‌روز رسانی مداوم پرو فایل برنامه</p> <p>تهیه گزارش‌های دوره‌ای از روند اجرای برنامه و به اشتراک گذاردن با مسؤولان برنامه</p>	<p>- ارزیابی وضعیت اجرای برنامه در دو سال گذشته و تهیه و تدوین گزارش‌های دوره‌ای</p> <p>- پیگیری روزمره روند اجرای برنامه‌های جاری و آتی و تهیه گزارش‌ها</p>
ارزشیابی بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه	<p>تجزیه و تحلیل کم و کیف خدمات ارائه شده به گروه‌های هدف برنامه، میزان پوشش خدمات و میزان بهره‌مندی آنان از خدمات استاندارد (ارزیابی با مشارکت سایر شرکای برنامه)</p> <p>ارزیابی میزان مطابقت دریافت کنندگان خدمات با گروه‌های هدف موردنظر برنامه</p> <p>ارزیابی حجمی از خدمات و برنامه‌ها که بطور اشتباهی به گروه‌های غیر هدف ارائه شده است.</p>	<p>- میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه (در سطح ارائه خدمات)</p> <p>- شاخص‌های میزان فراهم بودن (Availability)، دسترسی (Accessibility)، کمیت و کیفیت خدمات ارائه شده، میزان رضایت، هزینه کارایی (Cost - efficiency)، بهره‌وری</p>

جدول ۲-۹-۱- ماتریس راهنمای تدوین شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

عناوین راهنمای شاخص‌ها	سرفصل موضوعات پایش و ارزشیابی	اجزای ارزشیابی
<p>- میزان تحقق شاخص‌های کلیدی برنامه (در سطح ایجاد تغییر و تأثیرات بلندمدت)</p> <p>- شاخص‌های کمی و کیفی اندازه‌گیری تغییرات در وضعیت گروه‌های هدف اعم از رفتارهای فردی، اجتماعی، توانمندی‌ها و مهارت‌های ایجاد شده.</p>	<p>- مصاحبه با ذینفعان اعم از گروه‌های هدف، ارائه‌دهندگان و ... شرکای اجرایی برنامه و سیاست‌گذاران و برنامه ریزان در مورد پیامدهای مثبت و منفی برنامه (Outcomes)</p> <p>- انجام مصاحبه دوره‌ای با گروه‌های اجتماعی از قبیل نمایندگان گروه‌های هدف و جامعه در مورد میزان تأثیر برنامه بر جامعه و مردم</p>	<p>ارزشیابی میزان اثربخشی برنامه</p>
	<p>انجام مطالعه موردی و رفتاری بر روی دریافت‌کنندگان خدمات و تغییرات ایجادشده در وضعیت آنان و کیفیت زندگی</p>	
	<p>انجام مطالعه در مورد تغییرات ایجادشده در جامعه</p>	
<p>شاخص‌های سرمایه اجتماعی</p>	<p>انجام مطالعه در مورد اثرات و عوارض ناخواسته برنامه</p>	
<p>شاخص‌های اثرات و عوارض منفی توسعه بخش صنعت و معدن در جامعه</p>	<p>مقایسه عملکرد و نتایج به‌دست‌آمده (هزینه، ماهیت، نتایج) با دستاوردهای برنامه‌های مشابه و میزان ارزش برنامه و تفاوت‌هایی که ایجاد کرده است.</p>	
<p>- شاخص‌های هزینه اثربخشی (Cost-effectiveness)</p>	<p>مصاحبه با مجریان و متصدیان برنامه در مورد آن دسته از دستاوردهای برنامه که باید پایداری داشته باشد.</p>	<p>ارزشیابی میزان پایداری برنامه</p>
<p>شاخص‌های پیش‌بینی پایداری دستاوردهای برنامه</p>	<p>مصاحبه با سایر ذینفعان برنامه در مورد آن دسته از دستاوردهای برنامه که باید پایداری داشته باشد.</p>	
	<p>مقایسه هزینه‌ها و منابع صرف شده در مقابل دستاوردهای برنامه و تعیین دستاوردهایی که بیشترین احتمال پایداری دارند یا باید داشته باشند.</p>	
<p>ارزشیابی قابلیت بکارگیری برنامه در شرایط مشابه به‌منظور تولید نتایج مشابه</p>		

## ۲-۱۰- فهرست شاخص‌های پایش و ارزشیابی

در این قسمت شاخص‌های استخراج شده بخش صنعت و معدن گنجانده شده است.

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ<sup>۱</sup>

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۴)
افزایش بهره‌وری	ایجاد صنایع بهره‌ور	ایجاد طرح‌های با فناوری بالا ودانش محور در استان	تعداد واحدهای ایجاد شده با فناوری بالا و دانش محور	تعداد طرح‌های با فناوری بالا و دانش محور به بهره‌برداری رسیده	میزان رضایت بهره‌برداران واحدهای با فناوری بالا و دانش بنیان	متوسط هزینه صرف شده برای یک واحد محصول تولید شده با فناوری بالا	افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید	افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور	هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای با فناوری بالا
			تأمین و تجهیز منابع مورد نیاز برای طرح‌های نیمه تمام	تعداد طرح‌های نیمه تمام به بهره‌برداری رسیده	میزان رضایت بهره‌برداران طرح‌های نیمه تمام تکمیل شده	متوسط هزینه صرف شده برای یک واحد محصول تولید شده از واحدهای تکمیل شده	افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید	افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور	هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای نیمه تمام تکمیل شده

۱- توضیحات مربوط به جدول در بند ۲-۱ و تعاریف مربوط به ستون‌های ۴ تا ۱۰ در بند ۲-۸ ارائه شده است.

جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروه‌های هدف / میزان استفاده از از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۴)
افزایش بهره‌وری	بازسازی ونوسازی واصلاح وتوانمند سازی خطوط تولید	نوسازی صنایع بزرگ	تامین و تجهیز منابع و تکنولوژی نو برای نوسازی صنایع بزرگ	تعداد واحد های نوسازی شده به بهره‌برداری رسیده بزرگ	میزان رضایت صاحبان صنایع بزرگ نوسازی و بازسازی شده	متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده بزرگ	افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید	افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور	هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای نوسازی شده بزرگ
	نوسازی صنایع کوچک و متوسط	تامین و تجهیز منابع و تکنولوژی نو برای نوسازی صنایع متوسط و کوچک	تعداد واحد های نوسازی شده به بهره‌برداری رسیده کوچک و متوسط	میزان رضایت صاحبان صنایع بزرگ نوسازی و بازسازی شده	متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده متوسط و کوچک	افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید	افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور	هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای نوسازی شده متوسط و کوچک	



جدول ۲-۱۰-۱- ماتریس شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

راهبرد	برنامه	طرح	فراهمی خدمات (۴۱)	دسترسی بالقوه یا گروههای هدف / میزان استفاده از از خدمات (۴۲)	کیفیت و رضایت (۴۳)	هزینه کارایی (۴۴)	اثر بر آگاهی، نگرش و رفتار / بهبود وضعیت معیشتی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی افراد (۵۱)	اثر بلند مدت در جامعه (۵۲)	هزینه اثر بخشی (۶۴)
افزایش بهره‌وری	بازسازی ونوسازی واصلاح وتوانمند سازی خطوط تولید	توانمند سازی منابع انسانی	تعداد دوره های آموزشی تخصصی برگزار شده	تعداد نیروهای ماهر آموزش دیده	رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای تولیدی	-	افزایش دانش و مهارت منابع انسانی	افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور	هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای صنعتی

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
شاخص ۲۲۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه بخش
<b>الف: شاخص های متمرکز بر کفایت راهبردها و برنامه های عملیاتی:</b> شاخص ۲۲۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردها و برنامه های عملیاتی برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	ورودی برنامه
<b>الف: شاخص های متمرکز بر تحقق پروژه ها</b> شاخص ۲۲۳۰۱: نسبت پروژه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده <b>ب: شاخص های متمرکز بر تحقق طرحها</b> شاخص ۲۲۳۰۲: نسبت طرحهای تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده <b>ج: شاخص های متمرکز بر تحقق برنامه ها</b> شاخص ۲۲۳۰۳: نسبت برنامه های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده <b>د: شاخص های متمرکز بر نظر افراد صاحب نظر و مجریان</b> شاخص ۲۲۳۰۴: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن از کم و کیف تحقق برنامه ها، طرحها و پروژه های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	فرآیندهای برنامه
<b>الف: شاخص های متمرکز بر فراهم بودن (Availability) خدمات برای گروه های هدف برنامه یا عموم جمعیت:</b> شاخص ۲۲۴۱۰۱: تعداد واحدهای ایجاد شده با فناوری بالا و دانش محور شاخص ۲۲۴۱۰۲: تامین و تجهیز منابع مورد نیاز برای طرحهای نیمه تمام شاخص ۲۲۴۱۰۳: تامین و تجهیز منابع و تکنولوژی نو برای نوسازی صنایع بزرگ شاخص ۲۲۴۱۰۴: تامین و تجهیز منابع و تکنولوژی نو برای نوسازی صنایع متوسط و کوچک شاخص ۲۲۴۱۰۵: تعداد دوره های آموزشی تخصصی برگزار شده برای بازسازی منابع انسانی شاخص ۲۲۴۱۰۶: تعداد طرحهای مطالعاتی انجام شده برای نوسازی و بازسازی صنایع شاخص ۲۲۴۱۰۷: تعداد و مساحت شهرکهای صنعتی ایجاد شده جدید شاخص ۲۲۴۱۰۸: طول راه دسترسی ایجاد شده به مناطق معدنی	بهره مندی گروه های هدف برنامه

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش  
صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۲۴۱۰۹: تعداد معادن برق دار شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۰: تجهیز معادن در حال بهره برداری</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۱: تعداد جلسات تعامل بین بخشی</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۲: تعداد خدمات قابل ارائه از طریق سامانه خدمات فنی ومهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۳: میزان تسهیلات ارائه شده به واحدهای خدمات فنی ومهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۴: تعداد واحد های خدمات فنی ومهندسی شناسایی شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۵: تعداد دوره های آموزشی برگزار شده برای اعضای واحدهای خدمات فنی ومهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۶: تعداد همایش ها و نمایشگاه های کشوری و بین المللی برگزار شده در استان</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۷: تعداد دوره های آموزشی برگزار شده برای اعضای سازمان نظام مهندسی معدن</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۸: تعداد کارورزان پذیرفته شده در معادن</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۱۹: تأسیس سازمان نظام مهندسی صنایع</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۲۰: تعداد واحدهای صنعتی و معدنی پذیرنده کارآموزان</p> <p>شاخص ۲۲۴۱۲۱: تعداد طرح های تحقیقاتی فراخوان شده توسط دانشگاهها</p> <p><b>ب: شاخص های متمرکز بر دسترسی (Accessibility) و استفاده از خدمات فراهم شده توسط گروه های هدف برنامه یا عموم جمعیت :</b></p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۱: تعداد طرح های با فناوری بالا و دانش محور به بهره برداری رسیده</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۲: تعداد طرح های نیمه تمام به بهره برداری رسیده</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۳: تعداد واحد های نوسازی شده و به بهره برداری رسیده بزرگ</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۴: تعداد واحد های نوسازی شده و به بهره برداری رسیده کوچک ومتوسط</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۵: تعداد نیروهای ماهر آموزش دیده برای باز سازی ونوسازی منابع انسانی</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۶: تعداد واحد های صنعتی احداث شده واستقرار یافته در مناطق مطالعه شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۷: طرح های به بهره برداری رسیده در شهرک های صنعتی برحسب مساحت</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۸: تعداد محدوده های اکتشاف شده ویا معادن به بهره برداری رسیده</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۰۹: تعداد مصوبات اجرایی شده جلسات تعامل بین بخشی</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۰: تعداد استفاده کنندگان از سامانه ثبت خدمات فنی ومهندسی</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۲۴۲۱۱: تعداد واحد های خدمات فنی و مهندسی برخوردار از تسهیلات</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۲: تعداد خدمات فنی و مهندسی ارائه شده توسط واحد های فنی و مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۳: تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده برای واحدهای خدمات فنی مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۴: تعداد واحد های شرکت کننده در همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۵: تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده برای اعضای سازمان نظام مهندسی معدن</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۶: تعداد اعضای آموزش دیده واحدهای خدمات فنی مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۷: تعداد افراد عضو شده در سازمان نظام مهندسی معدن</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۸: تعداد دانشجویان کارآموز سازمان نظام مهندسی معدن</p> <p>شاخص ۲۲۴۲۱۹: تعداد تحقیقات کاربردی در واحدهای صنعتی از طرف دانشگاه ها</p> <p><b>و - رضایت از خدمات فراهم شده :</b></p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۱: میزان رضایت بهره برداران واحدهای با فناوری بالا و دانش بنیان</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۲: میزان رضایت بهره برداران طرحهای نیمه تمام تکمیل شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۳: میزان رضایت صاحبان صنایع بزرگ نوسازی و بازسازی شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۴: رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای تولیدی</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۵: میزان رضایت مجریان طرحهای صنعتی و معدنی در مناطق یاد شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۶: میزان رضایت سرمایه گذاران در شهرک</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۷: میزان رضایت فعالین بخش معدن</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۸: میزان رضایت سرمایه گذاران برنامه عملیاتی پایش و ارزشیابی برنامه</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۰۹: میزان رضایت صاحبان سرمایه و واحدهای ارائه کننده خدمات فنی و مهندسی از سامانه</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۰: میزان رضایت واحد های خدمات فنی و مهندسی از میزان تسهیلات دریافتی</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۱: میزان رضایت مجریان طرحهای صنعتی از خدمات ارائه شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۲: رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای تولیدی</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۲۴۳۱۳: میزان رضایت شرکت کنندگان از کمیت و کیفیت همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۴: رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای معدنی</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۵: میزان رضایت واحدها و اعضای نظام مهندسی از خدمات ارائه توسط نظام مهندسی صنایع</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۶: میزان رضایت دانشجویان از کمیت و کیفیت دوره های کارآموزی</p> <p>شاخص ۲۲۴۳۱۷: میزان رضایت دانشگاه ها و واحدهای صنعتی و معدنی از کمیت و کیفیت تحقیقات انجام شده</p> <p><b>د: شاخص های متمرکز بر هزینه کارایی و بهره وری خدمات فراهم شده :</b></p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۱: متوسط هزینه صرف شده برای یک واحد محصول تولید شده با فناوری بالا</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۲: متوسط هزینه صرف شده برای یک واحد محصول تولید شده از واحدهای تکمیل شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۳: متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده بزرگ</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۴: متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده متوسط و کوچک</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۵: متوسط هزینه برای استقرار هر واحد صنعتی و معدنی</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۶: متوسط هزینه زیرساخت برای بهره برداری از هر واحد معدنی</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۷: متوسط هزینه برای تجهیز هر واحد معدنی</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۸: متوسط هزینه به ازای هر بار استفاده از خدمات ارائه شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۰۹: متوسط هزینه صرف شده به ازای یک واحد خدمات فنی و مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۱۰: متوسط هزینه ارائه هر خدمت از طریق واحدهای خدمات فنی و مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۱۱: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر نفر-ساعت آموزش برگزار شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۱۲: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر واحد شرکت کننده در همایش و نمایشگاه برگزار شده</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۱۳: متوسط هزینه صرف شده به ازای توانمند شدن یک نفر نیروی انسانی</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۱۴: متوسط کمک ارائه شده برای راه اندازی سازمان نظام مهندسی صنایع</p> <p>شاخص ۲۲۴۴۱۵: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر نفر-کارآموز</p>	<p>بهره مندی گروه های هدف برنامه</p>

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص‌های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص‌ها	اجزای ارزشیابی
<p><b>الف: شاخص‌های متمرکز بر ایجاد تغییر در وضعیت آگاهی، نگرش و رفتار گروه‌های هدف مبتنی بر خدمات ارائه شده در برنامه توسعه بخش صنعت و معدن:</b></p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۱: افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۲: افزایش دانش و مهارت منابع انسانی</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۳: بهبود وضعیت اشتغال و افزایش درآمد در گروه‌های هدف</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۴: بهبود وضعیت اشتغال و افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید و کاهش قیمت تمام شده</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۵: تغییر نگرش سازمانها در ارتباط با صنعت و معدن و تسریع در اجرای طرح‌های صنعتی و معدنی</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۶: افزایش تمایل سرمایه‌گذاران به استفاده از خدمات مشاوره فنی واحدهای فنی و مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۷: افزایش دانش و مهارت منابع انسانی</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۸: افزایش شناخت افراد و سرمایه‌گذاران از آخرین دستاوردهای تکنولوژی و کشف بازارهای جدید</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۰۹: افزایش دانش و مهارت منابع انسانی (اعضای سازمان نظام مهندسی)</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۱۰: افزایش تمایل سرمایه‌گذاران به استفاده از خدمات مشاوره اعضای سازمان نظام مهندسی</p> <p>شاخص ۲۲۵۱۱۱: میزان تجاری‌سازی نتایج طرح‌های تحقیقاتی</p>	میزان اثر بخشی برنامه
<p><b>ب: شاخص‌های متمرکز بر ایجاد تغییر در وضعیت یا کیفیت زندگی گروه‌های هدف، بهبود یا تقویت عوامل مثبت / کاهش یا تعدیل عوامل خطرزا و آسیب‌رسان اجتماعی در میان مدت و بلند مدت:</b></p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۱: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور</p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۲: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده بخش صنعت و معدن کشور (فزایش تولیدات صادراتی)</p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۳: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده بخش صنعت و معدن کشور (ایجادشهرک صنعتی)</p>	

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۲۵۲۰۴: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش معدن استان به ارزش افزوده سایر معادن کشور</p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۵: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده صنعتی و معدنی کشور (تسهیل سرمایه گذاری صنعتی و معدنی)</p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۶: افزایش ارزش افزوده بخش صنعت و معدن (بهبود کمیت و کیفیت سرمایه گذاری و تولید و بهبود شرایط اشتغال)</p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۷: افزایش تولید و اشتغال و بهبود وضعیت معیشتی مردم</p> <p>شاخص ۲۲۵۲۰۶: افزایش ارزش افزوده بخش صنعت و معدن (بهبود کمیت و کیفیت سرمایه گذاری و تولید و بهبود شرایط اشتغال)</p>	
<p><b>ج: شاخص های متمرکز بر توانمندسازی و مشارکت اجتماعی ( Community participation and empowerment ) :</b></p>	
<p>شاخص ۲۲۶۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خیره صنعت و معدن در زمینه میزان موفقیت برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان در توانمند سازی و جلب مشارکت های اجتماعی</p>	میزان اثر بخشی برنامه
<p><b>د: شاخص های متمرکز بر پیامدها و عوارض مثبت و منفی و عدالت گستری برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان :</b></p>	
<p>شاخص ۲۲۶۲۰۲: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خیره صنعت و معدن در زمینه پیامدها و عوارض مثبت و منفی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان</p>	
<p><b>ه: شاخص های متمرکز بر جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاست گزاران و برنامه ریزان (Advocacy rising) :</b></p>	
<p>شاخص ۲۲۶۳۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خیره صنعت و معدن در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان در جلب حمایت و تعهد برای اقدام در مدیران، سیاست گزاران و برنامه ریزان</p> <p><b>و: شاخص های متمرکز بر هزینه - اثربخشی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان :</b></p>	
<p>شاخص ۲۲۶۴۰۱: هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای با فناوری بالا</p>	

جدول ۲-۱۰-۲- کد گذاری شاخص های کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن بر مبنای مدل سیپ (دنباله)

شاخص ها	اجزای ارزشیابی
<p>شاخص ۲۲۶۴۰۲: هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای نیمه تمام تکمیل شده</p> <p>شاخص ۲۲۶۴۰۳: هزینه تمام شده به ازای هر واحد ارزش افزوده در واحدهای نوسازی شده بزرگ</p> <p>ز: شاخص های متمرکز بر عدالت گستری برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان :</p> <p>شاخص ۲۲۶۵۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه توانایی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان در محرومیت زدایی و عدالت گستری در جامعه</p>	<p>میزان اثر بخشی برنامه</p>
<p>شاخص های متمرکز بر میزان پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجاد شده ناشی از اجرای برنامه</p> <p>شاخص ۲۲۶۶۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجاد شده ناشی از برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان</p>	<p>میزان پایداری برنامه</p>



## ۱۱-۲- عناوین طرحهای پژوهشی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان

در این بند، عناوین پژوهشی که از شاخصهای کلیدی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش بر مبنای مدل سیپ (جدول ۲-۱۰-۲) استخراج گردیده‌اند، به صورت تجمیعی در جدول زیر ارائه می‌گردد.

## جدول ۲-۱۱-۱- اولویت های پژوهشی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان

کد راهنما	عنوان پژوهشی	اولویت	توضیحات
۲۲۴۳۰۱	طرح بررسی میزان رضایت بهره برداران واحدهای با فناوری بالا و دانش بنیان، مجریان طرحهای صنعتی و...	۲	
۲۲۴۳۰۶	طرح بررسی میزان رضایت سرمایه گذاران در شهرکهای صنعتی	۲	
۲۲۴۳۰۷	طرح بررسی میزان رضایت فعالین بخش معدن	۲	
۲۲۴۳۱۱	طرح بررسی میزان رضایت مجریان طرحهای صنعتی از خدمات ارائه شده	۲	
۲۲۴۳۱۲	طرح بررسی رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای تولیدی	۲	
۲۲۴۴۰۳	طرح بررسی متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده بزرگ	۳	
۲۲۴۴۰۴	طرح بررسی متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده متوسط و کوچک	۳	
۲۲۴۴۱۳	طرح بررسی متوسط هزینه صرف شده به ازای توانمند شدن یک نفر نیروی انسانی	۳	
۲۲۴۴۱۴	طرح بررسی متوسط کمک ارائه شده برای راه اندازی سازمان نظام مهندسی صنایع	۳	
۲۲۵۱۰۱	طرح بررسی افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره وری عوامل تولید	۱	
۲۲۵۱۰۴	طرح بررسی بهبود وضعیت اشتغال و افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره‌وری عوامل تولید و کاهش قیمت تمام شده	۱	
۲۲۵۱۱۱	طرح بررسی میزان تجاری سازی نتایج طرح های تحقیقاتی	۳	
۲۲۵۲۰۲	طرح بررسی افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده بخش صنعت و معدن کشور (فزایش تولیدات صادراتی)	۱	
۲۲۵۲۰۶	طرح بررسی افزایش ارزش افزوده بخش صنعت و معدن (بهبود کمیت و کیفیت سرمایه گذاری و تولید و بهبود شرایط اشتغال)	۱	



## فصل سوم

تظام اجرایی برنامه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش

صنعت و معدن



### ۳-۱- مقدمه

یکی از مهمترین ارکان نظام پایش و ارزشیابی، ساختار و سازماندهی نحوه اجرای آن می‌باشد. برای اجرایی نمودن سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه در ابتدا می‌بایست ساختاری مدیریتی اندیشیده شود. این ساختار باید در درون نظام مدیریت جاری دستگاه‌های اجرایی و بخش‌های توسعه شکل گرفته و تا حد امکان، نیازمند ایجاد پست‌ها و ساختار تشکیلاتی جدید نباشد. از دیگر ابعاد مهم پایش و ارزشیابی، نظام گردآوری و گزارشدهی داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص‌های توسعه بخشی است؛ نظام گزارشدهی همانند ساختار و سازماندهی می‌بایست در درون نظام جاری گزارشدهی دستگاه‌ها و کارگروه‌های توسعه بخشی شکل گرفته و کمترین بار کاری را به سیستم تحمیل نماید. با توجه به این که شاخص‌های متعددی در سند پایش و ارزشیابی بخش توسعه تعریف گردیده است؛ لذا انتظار می‌رود فرم‌های آماری مورد بازنگری و به‌روزرسانی قرار گیرند تا بتوانند پاسخگوی نیاز پایش و ارزشیابی دستگاه و کارگروه توسعه بخش، باشند.

یکی از دیگر محورهای مهم سند پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخشی مبحث «داده‌های پژوهشی» است. بدیهی است با توجه به تخصیص سهمی از اعتبارات دستگاه‌ها به امور پژوهشی انتظار می‌رود منبعده سهم قابل توجهی از این اعتبارات پژوهشی صرف انجام پژوهش‌های مبتنی بر ارزشیابی برنامه توسعه در بخش شود.

در نهایت، انتظار و همگانی‌سازی دوره‌ای نتایج پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش به عنوان یک اقدام مترقی، زمینه‌ساز شفاف‌سازی، پاسخگویی و تعهد مدیران و مسئولین در قبال ذینفعان و جامعه و جلب مشارکت همگانی خواهد بود؛ بنابراین پیش‌بینی نحوه انتشار نتایج پایش و ارزشیابی نیز جزء ضروریات اجرایی‌سازی نظام پایش و ارزشیابی بخش توسعه می‌باشد.

در این فصل ساختار و سازماندهی، شرح وظایف، نظام مدیریت داده‌ها، نحوه انتشار و همگانی‌سازی و نشر یافته‌های پایش و ارزشیابی مورد اشاره قرار گرفته است.

### ۲-۳- ساختار و سازماندهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان

به منظور تسهیل و تداوم روند اجرایی سازی سند پایش و ارزشیابی توسعه بخش صنعت و معدن، یک کمیته تخصصی پایش و ارزشیابی ذیل کارگروه استانی تشکیل می گردد. این کمیته از دو سطح تشکیل شده و دارای ساختار و شرح وظایف زیر خواهد بود.

#### ۳-۲-۱- ساختار

##### سطح یک (دستگاه اجرایی):

در سطح دستگاه اجرایی یک نفر نماینده تام الاختیار پایش و ارزشیابی با امضای بالاترین مقام دستگاه اجرایی منصوب می گردد.

##### سطح دو (کمیته تخصصی کارگروه استانی):

در سطح کمیته تخصصی کارگروه استانی، نماینده تام الاختیار دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی به عنوان دبیر پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخشی و نماینده معاونت برنامه ریزی و نمایندگان معرفی شده توسط دستگاه های اجرایی به عنوان اعضای کمیته تخصصی کارگروه استانی خواهند بود. ابلاغ رئیس کمیته تخصصی کارگروه توسط معاونت برنامه ریزی و ابلاغ اعضا توسط رئیس دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی مربوطه صادر خواهد گردید.

توجه: کلیه امور مکاتباتی، هماهنگی ها و پیگیری های مورد نیاز از طریق دستگاه اجرایی مسؤول کارگروه استانی و با امضای بالاترین مقام دستگاه اجرایی یا جانشین وی انجام می گردد.

#### ۳-۲-۲- شرح وظایف

##### سطح یک (دستگاه اجرایی):

- پیگیری و اخذ گزارش از واحدهای زیر مجموعه دستگاه اجرایی در ارتباط با نحوه تحقق و اجرایی شدن برنامه ها، طرح ها و پروژه های مرتبط با برنامه توسعه بخشی در دستگاه اجرایی؛
- کنترل کیفیت داده ها و اطلاعات گزارش شده در سطح دستگاه اجرایی و حصول اطمینان از دقت و صحت و کم و کیف اطلاعات واصله؛
- جمع بندی و ارسال گزارشات دوره ای به دبیرخانه کمیته تخصصی کارگروه استانی؛

- شرکت در جلسات توجیهی، آموزشی و هماهنگی با دبیرخانه کارگروه توسعه راهبردی استان؛
- هماهنگی و مشارکت در برنامه های پژوهشی بر اساس شاخص های ارزشیابی .

#### سطح دو (دبیرخانه کارگروه استانی):

- پیگیری و اخذ گزارش از دستگاههای اجرایی ذیل کارگروه در ارتباط با نحوه تحقق و اجرای شدن برنامه ها، طرح ها و پروژه های مرتبط با برنامه توسعه بخشی بر اساس شاخصهای مندرج در سند پایش و ارزشیابی کارگروه؛
- کنترل کیفیت داده ها و اطلاعات گزارش شده از دستگاه های اجرایی و حصول اطمینان از دقت و صحت و کم و کیف اطلاعات واصله؛
- تهیه و تنظیم فراخوانهای مطالعاتی مرتبط با شاخصهای ارزشیابی دسترسی و اثربخشی، نظارت بر واگذاری، اجرا و انتشار نتایج مطالعات؛
- جمع بندی و ارسال گزارشات دوره‌ای به دبیرخانه برنامه کلان توسعه استان مبتنی بر برنامه ابلاغی به کارگروه استانی؛
- برقراری ارتباط با دبیرخانه کارگروه تخصصی ذیل شورای برنامه ریزی و توسعه استان؛
- شرکت در جلسات توجیهی، آموزشی و هماهنگی با دبیرخانه پایش و ارزشیابی شورای برنامه‌ریزی استان؛
- هماهنگی و مشارکت در برنامه های پژوهشی بر اساس شاخص های ارزشیابی؛

### ۳-۳- نظام مدیریت داده ها (Data flow system):

نظام گزارشدهی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان از سه سطح تشکیل شده است :

#### سطح یک (سطح دستگاههای اجرایی) :

در این سطح که سطح دستگاه اجرایی نامیده می شود ، کلیه اطلاعات تولید شده توسط دستگاه اجرایی که مرتبط با برنامه توسعه کارگروه<sup>۱</sup> مربوطه می باشد ، بر اساس شاخصهای تعریف شده گردآوری و به شورای برنامه ریزی و توسعه استان فرستاده می شود.

#### سطح دو (سطح کارگروه استانی) :

در این سطح ، کلیه اطلاعات گردآوری شده توسط دستگاه های اجرایی ذیل هریک از کمیته های تخصصی پایش و ارزشیابی در کارگروه استانی جمع بندی شده و بر اساس شاخصهای طراحی شده در سند پایش و ارزشیابی توسعه بخشی پس از تایید در کمیته مورد نظر، و طرح در کارگروه استانی به دبیرخانه پایش و ارزشیابی استان ارسال می گردد.

#### سطح سه (سطح دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه راهبردی شورای برنامه ریزی

و توسعه استان) :

در این سطح که سطح نهایی پایش و ارزشیابی برنامه راهبردی توسعه استان می باشد. کلیه اطلاعات ارسالی از سوی کارگروه استانی توسط دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه راهبردی شورای برنامه ریزی استان جمع بندی شده و آماده انتشار نتایج و در اختیار گزاردن ذینفعان برنامه می گردد.

### ۳-۴- مدیریت کیفیت داده ها (Data quality management):

هریک از دستگاههای اجرایی گزارش کننده اطلاعات مشخص شده در سند پایش و ارزشیابی، مسؤولیت صحت و دقت و به روز بودن داده های ارسالی را عهده دار می باشند. شورای برنامه ریزی و توسعه استان مسؤولیت جمع بندی گزارشات ارسالی از دستگاه های اجرایی و حصول اطمینان از صحت و دقت اطلاعات جمع بندی شده را بر عهده دارد. اعضای کارگروه در صورت تشخیص و احساس نیاز

۱- به منظور ایجاد وحدت رویه ، منبع واژه کارگروه استانی به شوراهای تخصصی تعریف شده ذیل شورای برنامه ریزی استان که تحت نظر استاندار و با شرکت دستگاه های اجرایی ذیربط تشکیل می شوند، اطلاق می گردد. بدیهی است کمیته های تخصصی پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بر حسب نوع و زمینه فعالیت، ذیل یکی از این کارگروه ها شکل گرفته و فعالیت خواهند نمود.



می توانند نسبت به ممیزی کیفیت داده های ارسالی (OSDV<sup>۱</sup>) از سوی دستگاه های اجرایی عضو کارگروه اقدام نمایند. ممیزی کیفیت داده های ارسالی بر اساس شیوه نامه مصوب در سند پایش و ارزشیابی برنامه کلان توسعه استان زنجان خواهد بود.

### ۳-۵- نحوه انتشار و همگانی سازی اطلاعات پایش و ارزشیابی

#### ۳-۵-۱- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی در سطح دستگاه اجرایی عضو کارگروه

هریک از دستگاه های اجرایی عضو کارگروه حداقل یکبار در سال گزارش پیشرفت برنامه توسعه را در جلسه کارگروه استانی ارائه خواهند نمود. علاوه براین، دستگاه های اجرایی می توانند رأساً نسبت به انتشار گزارش مربوط به پیشرفت برنامه توسعه مرتبط با دستگاه خود به صورت دوره ای و یا مناسبتی اقدام نمایند.

#### ۳-۵-۲- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی در سطح کارگروه استانی

شورای برنامه ریزی و توسعه استان حداقل یکبار در سال گزارش پیشرفت برنامه توسعه بخش صنعت و معدن را در جلسه کارگروه استانی ارائه می نماید. کارگروه می تواند پس از تأیید توسط اعضای کارگروه استانی، رأساً نسبت به انتشار گزارش پیشرفت برنامه توسعه مربوطه به صورت دوره ای و یا مناسبتی اقدام نمایند.

#### ۳-۵-۳- انتشار گزارش پایش و ارزشیابی کارگروه در سطح شورای برنامه ریزی استان

کارگروه یکبار در سال، یک نسخه از گزارش پیشرفت برنامه توسعه بخش صنعت و معدن را پس از تصویب در کارگروه به دبیرخانه پایش و ارزشیابی برنامه توسعه استان ارسال می نماید. نحوه تأیید و همگانی سازی گزارش ارسالی بر اساس نظامنامه پایش و ارزشیابی برنامه کلان توسعه استان خواهد بود.

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی						
		تولید می‌شود		تولید نمی‌شود				
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)		
آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	بله / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز						
۲۲۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	-	انجام کار پژوهشی
۲۲۲۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردها و برنامه‌های عملیاتی برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی	-	اجرای کار پژوهشی
۲۲۳۰۱: نسبت پروژه‌های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری پروژه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۳۰۲: نسبت برنامه‌های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری طرحها / کد	سالانه				
۲۲۳۰۳: نسبت برنامه‌های تحقق یافته در بازه زمانی پیش بینی شده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۳۰۴: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن از کم و کیف تحقق برنامه‌ها، طرحها و پروژه‌های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	پژوهشی				کارگروه	یک نوبت ابتدای پایش و ارزشیابی		اجرای طرح پژوهشی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشی (جاری/پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی						
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود		
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسئول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	ایا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشی قابل استخراج است؟	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
۲۲۴۱۰۱: تعداد واحدهای ایجاد شده با فناوری بالا و دانش محور	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۲: تامین و تجهیز منابع مورد نیاز برای طرح‌های نیمه تمام	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۳: تامین و تجهیز منابع و تکنولوژی نو برای نوسازی صنایع بزرگ	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۴: تامین و تجهیز منابع و تکنولوژی نو برای نوسازی صنایع متوسط و کوچک	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۵: تعداد دوره‌های آموزشی تخصصی برگزار شده برای بازسازی منابع انسانی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۶: تعداد طرح‌های مطالعاتی انجام شده برای نوسازی و بازسازی صنایع	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۷: تعداد و مساحت شهرک‌های صنعتی ایجاد شده جدید	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۰۸: طول راه دسترسی ایجاد شده به مناطق معدنی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارش‌دهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی				
		تولید می‌شود		تولید نمی‌شود		
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسوول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه، ...)
		آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارش‌دهی قابل استخراج است؟	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	بلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز		
۲۲۴۱۰۹: تعداد معادن برقرار شده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۰: تعداد معادن در حال تجهیز و بهره برداری	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۱: تعداد جلسات تعامل بین بخشی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۲: تعداد خدمات قابل ارائه از طریق سامانه خدمات فنی و مهندسی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۳: میزان تسهیلات ارائه شده به واحدهای خدمات فنی و مهندسی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۴: تعداد واحد‌های خدمات فنی و مهندسی شناسایی شده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۵: تعداد دوره‌های آموزشی برگزار شده برای اعضای واحدهای خدمات فنی و مهندسی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه		
۲۲۴۱۱۶: تعداد همایش‌ها و نمایشگاه‌های کشوری و بین‌المللی برگزار شده در استان	جاری	سازمان صمت		سالانه	بلی	

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری/پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی						
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود			
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
۲۲۴۱۱۷: تعداد دوره‌های آموزشی برگزار شده برای اعضای سازمان نظام مهندسی معدن	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۱۸: تعداد کارورزان پذیرفته شده در معدن	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۱۹: تأسیس سازمان نظام مهندسی صنایع	جاری				وزارت متبوع	یک نوبت در ابتدای پایش و ارزشیابی	بلی	
۲۲۴۱۲۰: تعداد واحدهای صنعتی و معدنی پذیرنده کارآموزان	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۱۲۱: تعداد طرح‌های تحقیقاتی فراخوان شده توسط دانشگاهها	جاری				دانشگاهها	سالیانه	بلی	
۲۲۴۲۰۱: تعداد طرحهای با فناوری بالا و دانش‌محور به بهره‌برداری رسیده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۲۰۲: تعداد طرحهای نیمه تمام به بهره‌برداری رسیده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				
۲۲۴۲۰۳: تعداد واحد‌های نوسازی شده و به بهره‌برداری رسیده بزرگ	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه				

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی					
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود				
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟
							پلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز
۲۲۴۲۰۴: تعداد واحدهای نوسازی شده و به بهره‌برداری رسیده کوچک و متوسط	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۰۵: تعداد نیروهای ماهر آموزش دیده برای بازسازی ونوسازی منابع انسانی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۰۶: تعداد واحدهای صنعتی احداث شده و استقرار یافته در مناطق مطالعه شده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۰۷: طرحهای به بهره برداری رسیده در شهرک های صنعتی برحسب مساحت	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۰۸: تعداد محدوده های اکتشاف شده ویا معادن به بهره برداری رسیده	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۰۹: تعداد مصوبات اجرایی شده جلسات تعامل بین بخشی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۱۰: تعداد استفاده کنندگان از سامانه ثبت خدمات فنی و مهندسی	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			
۲۲۴۲۱۱: تعداد واحدهای خدمات فنی و مهندسی برخوردار از تسهیلات	جاری	سازمان صمت	فرم گزارشگیری برنامه‌ها / کد	سالانه			

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشده‌ی جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی			
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود
		دستگاه‌های اجرایی مسؤوّل تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشده‌ی قایل استخراج است؟
		شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	
۲۲۴۲۱۲: تعداد خدمات فنی و مهندسی ارائه شده توسط واحد های فنی و مهندسی	پژوهشی		دستگاه مسؤوّل کارگروه	سالیانه	بلی
۲۲۴۲۱۳: تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده برای واحدهای خدمات فنی مهندسی	جاری	سازمان صمت		سالانه	
۲۲۴۲۱۴: تعداد واحد های شرکت کننده در همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان	جاری	سازمان صمت		سالانه	
۲۲۴۲۱۵: تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده برای اعضای سازمان نظام مهندسی معدن	جاری	سازمان صمت		سالانه	
۲۲۴۲۱۶: تعداد اعضای آموزش دیده واحدهای خدمات فنی مهندسی	جاری	سازمان صمت		سالانه	
۲۲۴۲۱۷: تعداد افراد عضو شده در سازمان نظام مهندسی معدن	جاری		سازمان نظام مهندسی معدن	هرسه ماه یکبار	بلی
۲۲۴۲۱۸: تعداد دانشجویان کارآموز سازمان نظام مهندسی معدن	جاری		سازمان نظام مهندسی معدن	هرسه ماه یکبار	بلی

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی							
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود			
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	پلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
۲۲۴۲۱۹: تعداد تحقیقات کاربردی در واحدهای صنعتی از طرف دانشگاه‌ها					دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	-		انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۱: میزان رضایت بهره برداران واحدهای با فناوری بالا و دانش بنیان	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه			انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۲: میزان رضایت بهره برداران طرحهای نیمه تمام تکمیل شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی		انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۳: میزان رضایت صاحبان صنایع بزرگ نوسازی و بازسازی شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی		انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۴: رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای تولیدی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی		انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۵: میزان رضایت مجریان طرحهای صنعتی و معدنی در مناطق یاد شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی		انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۶: میزان رضایت سرمایه گذاران در شهرکهای صنعتی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی		انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۷: میزان رضایت فعالین بخش معدن	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی		انجام کار پژوهشی



جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی						
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود			
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟
۲۲۴۳۰۸: میزان رضایت سرمایه گذاران	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۰۹: میزان رضایت صاحبان سرمایه و واحدهای ارائه کننده خدمات فنی ومهندسی از سامانه	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۱۰: میزان رضایت واحد های خدمات فنی و مهندسی از میزان تسهیلات دریافتی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۱۱: میزان رضایت مجریان طرحهای صنعتی از خدمات ارائه شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۱۲: رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای تولیدی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۱۳: میزان رضایت شرکت کنندگان از کمیت و کیفیت همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۱۴: رضایت نیروی انسانی آموزش دیده و صاحبان واحدهای معدنی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۳۱۵: میزان رضایت واحد ها و اعضای نظام مهندسی از خدمات ارائه توسط نظام مهندسی صنایع	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی							
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود			
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	پلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
۲۲۴۳۱۶: میزان رضایت دانشجویان از کمیت و کیفیت دوره‌های کارآموزی	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۳۱۷: میزان رضایت دانشگاه‌های و واحد‌های صنعتی و معدنی از کمیت و کیفیت تحقیقات انجام شده	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۴۰۱: متوسط هزینه صرف شده برای یک واحد محصول تولید شده با فناوری بالا	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۴۰۲: متوسط هزینه صرف شده برای یک واحد محصول تولید شده از واحدهای تکمیل شده	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۴۰۳: متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده بزرگ	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۴۰۴: متوسط هزینه صرف شده برای هر واحد محصول تولید شده از صنایع نوسازی شده متوسط و کوچک	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۴۰۵: متوسط هزینه برای استقرار هر واحد صنعتی و معدنی	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در آخر برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۴۴۰۶: متوسط هزینه زیرساخت برای بهره‌برداری از هر واحد معدنی	پژوهشی				دستگاه مسؤؤل کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشده‌ی جاری /پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی						
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود			
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشده‌ی قابل استخراج است؟	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشده‌ی قابل استخراج است؟
۲۲۴۴۰۷: متوسط هزینه برای تجهیز هر واحد معدنی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۰۸: متوسط هزینه به ازای هر بار استفاده از خدمات ارائه شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۰۹: متوسط هزینه صرف شده به ازای یک واحد خدمات فنی ومهندسی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۰: متوسط هزینه ارائه هر خدمت از طریق واحد‌های خدمات فنی ومهندسی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۱: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر نفر-ساعت آموزش برگزار شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۲: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر واحد شرکت کننده در همایش و نمایشگاه برگزار شده	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۳: متوسط هزینه صرف شده به ازای توانمند شدن یک نفر نیروی انسانی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها		نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی						
			تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود				
آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	تولید می‌شود			
							تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود	
۲۲۴۴۰۷: متوسط هزینه برای تجهیز هر واحد معدنی	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۰۸: متوسط هزینه به ازای هر بار استفاده از خدمات ارائه شده	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۰۹: متوسط هزینه صرف شده به ازای یک واحد خدمات فنی و مهندسی	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۰: متوسط هزینه ارائه هر خدمت از طریق واحد‌های خدمات فنی و مهندسی	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۱: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر نفر-ساعت آموزش برگزار شده	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در شروع برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۲: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر واحد شرکت کننده در همایش و نمایشگاه برگزار شده	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۴۴۱۳: متوسط هزینه صرف شده به ازای توانمند شدن یک نفر نیروی انسانی	پژوهشی					دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزار شده‌ی جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی				
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید نمی‌شود
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزار شده‌ی قابل استخراج است؟
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزار شده‌ی قابل استخراج است؟
۲۲۴۴۱۴: متوسط کمک ارائه شده برای راه اندازی سازمان نظام مهندسی صنایع	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	یکپار پس از ایجاد سازمان نظام مهندسی صنایع	بلی
۲۲۴۴۱۵: متوسط هزینه صرف شده به ازای هر نفر-کارآموز	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	سالانه	بلی
۲۲۵۱۰۱: افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره وری عوامل تولید	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	سالانه	بلی
۲۲۵۱۰۲: افزایش دانش و مهارت منابع انسانی	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	سالانه	بلی
۲۲۵۱۰۳: بهبود وضعیت اشتغال و افزایش درآمد در گروه های هدف	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	سالانه	بلی
۲۲۵۱۰۴: بهبود وضعیت اشتغال و افزایش درآمد ناشی از افزایش بهره وری عوامل تولید و کاهش قیمت تمام شده	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	سالانه	بلی
۲۲۵۱۰۵: تغییر نگرش سازمانها در ارتباط با صنعت و معدن و تسریع در اجرای طرحهای صنعتی و معدنی	پژوهشی			دستگاه مسوول کارگروه	سالانه	بلی

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی							
		تولید می‌شود	تولید نمی‌شود	تولید می‌شود	تولید نمی‌شود				
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	پلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز
۲۲۵۱۰۶: افزایش تمایل سرمایه‌گذاران به استفاده از خدمات مشاوره فنی واحدهای فنی و مهندسی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۱۰۷: افزایش دانش و مهارت منابع انسانی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۱۰۸: افزایش شناخت افراد و سرمایه‌گذاران از آخرین دستاوردهای تکنولوژی و کشف بازارهای جدید	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۱۰۹: افزایش دانش و مهارت منابع انسانی (اعضای سازمان نظام مهندسی)	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در پایان برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۱۱۰: افزایش تمایل سرمایه‌گذاران به استفاده از خدمات مشاوره اعضای سازمان نظام مهندسی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۱۱۱: میزان تجاری سازی نتایج طرح‌های تحقیقاتی	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در پایان برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۲۰۱: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت استان به ارزش افزوده بخش صنعت کشور	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی	
۲۲۵۲۰۲: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده بخش صنعت و معدن کشور (افزایش تولیدات صادراتی)	پژوهشی				دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی	

جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها	نظام گزارشدهی جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی				
		دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	تولید نمی‌شود
		آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه ...)	پلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خبر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز	انجام کار پژوهشی
۲۲۵۲۰۳: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده بخش صنعت و معدن کشور (ایجادشهرک صنعتی)	پژوهشی		دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۵۲۰۴: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش معدن استان به ارزش افزوده سایر معادن کشور	پژوهشی		دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۵۲۰۵: افزایش نسبت ارزش افزوده بخش صنعت و معدن استان به ارزش افزوده صنعتی و معدنی کشور (تسهیل سرمایه‌گذاری صنعتی و معدنی)	پژوهشی		دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۵۲۰۶: افزایش ارزش افزوده بخش صنعت و معدن (بهبود کمیت و کیفیت سرمایه‌گذاری و تولید و بهبود شرایط اشتغال)	پژوهشی		دستگاه مسؤول کارگروه	سالانه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۶۱۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه میزان موفقیت برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان در توانمند سازی و جلب مشارکت‌های اجتماعی	پژوهشی		دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در پایان برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی
۲۲۶۲۰۲: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه پیامدها و عوارض مثبت و منفی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	پژوهشی		دستگاه مسؤول کارگروه	یک بار در پایان برنامه	بلی	انجام کار پژوهشی

## جدول ۳-۱- امکان سنجی وضعیت گردآوری و تولید شاخص‌های مورد نیاز پایش و ارزشیابی برنامه توسعه بخش صنعت و معدن (دنباله)

شاخص‌ها		نظام گزارشدهی (جاری / پژوهشی)	وضعیت تولید شاخص در دستگاه‌های اجرایی				
			تولید می‌شود	تولید نمی‌شود			
دستگاه‌های اجرایی تولید کننده	شماره شناسایی فرم گردآوری اطلاعات مربوطه	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	دستگاه‌های اجرایی مسؤول تولید	زمان تولید شاخص (ماهانه، فصلی، شش ماهه، سالیانه)	آیا داده‌های مورد نیاز برای محاسبه شاخص از نظام فعلی گزارشدهی قابل استخراج است؟	پلی / شماره شناسایی فرم استخراج اطلاعات مورد نیاز	خیر / راهکار گردآوری اطلاعات مورد نیاز

۲۲۶۶۰۱: نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره صنعت و معدن در زمینه پایداری و ماندگاری نتایج و اثرات ایجاد شده ناشی از برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان



## جدول ۳-۲- تجزیه و تحلیل نظام گزارندهی شاخص های پایش و ارزشیابی برنامه توسعه

## بخش صنعت و معدن

نام دستگاه اجرایی	سازمان صنعت، معدن و تجارت (رئیس کارگروه)	محیط زیست	سازمان جهاد کشاورزی	شرکت شهرک های صنعتی	
نظام گزارندهی جاری	نام واحد گردآوری و جمع آوری آمار فعالیت های جاری	برنامه ریزی و منابع	اداره آمار و انفورماتیک	اداره برنامه ریزی	
	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	حوزه مدیریت	معاونت برنامه ریزی	معاونت پشتیبانی	
	تعداد پست ها بر اساس تشکیلات مصوب	۴	۳	۳	
	آمارها به صورت منظم در قالب گزارشات آماری منتشر می شوند؟	بلی	بلی	بلی	
نظام گزارندهی پژوهشی	نام واحد / کمیته متولی امور پژوهشی	شورای پژوهشی	کمیته پژوهش	اداره برنامه ریزی و کمیته پژوهش	
	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	حوزه مدیریت	ریاست سازمان	معاونت پشتیبانی	
	تعداد پست ها بر اساس تشکیلات مصوب	ندارد	ندارد	۱	
	شورای پژوهشی مستقل دارد؟	بلی	بلی	بلی	
	اولویت های پژوهشی سالیانه مشخص می شوند؟	بلی	بلی	بلی	
	نظام فراخوان پژوهشی دارد؟	بلی	بلی	بلی	
	بودجه تخصیصی برای امور پژوهشی در سال ۱۳۹۱ (میلیون ریال)	۰	۰	۶۲۰	
	تعداد طرحهای تحقیقاتی مصوب در سال ۱۳۹۱	۰	۱	۱۲ فقره	
	جایگاه واحد بر اساس چارت سازمانی	حوزه ریاست	حوزه مدیریت	حوزه ریاست	معاونت پشتیبانی
	تعداد پست ها بر اساس تشکیلات مصوب	۴	۴	۳	۱
روابط عمومی و اطلاع رسانی	دارای نشریه دوره ای می باشد؟	خیر	خیر	خیر	
	آدرس جایگاه اینترنتی	Znj.mimt.gov.ir	Zanjandoe.ir	Zanj.agr@jahad.ir	ZANJANIEC.IR



## ضمایم

## شناسنامه شاخص‌های پایش و ارزشیابی بیست گانه منتخب

## برنامه توسعه بخش صنعت و معدن

## اجزای ارزشیابی: زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص <sup>۱</sup>	۲۲-۱-۰۱
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	زمینه
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	صورتجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

۱- راهنمای کد بندی شاخص های پایش و ارزشیابی : دو رقم اول از سمت چپ کد بخش توسعه (بر اساس کدهای مندرج در سند برنامه راهبردی توسعه بخش)، رقم بعدی کد بر اساس اجزای مدل CIPP (زمینه = ۱، نهاد = ۲، فرایند = ۳، ستاده = ۴) و دو رقم بعدی کد شمارشی شاخص به ترتیب تعداد شاخص های تعریف شده در هر یک از اجزای مدل .

## اجزای ارزشیابی: زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۱-۰۲
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	زمینه
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	صورتهجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : زمینه و محیط اجرای برنامه توسعه

عنوان شاخص	مرور سیستماتیک مطالعات Peer Reviewed بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۱-۰۳
تعریف شاخص	نتیجه مرور سیستماتیک مطالعات Peer Reviewed بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	زمینه
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	اسمی
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	مرور مستندات و ادبیات موجود
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	اسناد اداری، کتب چاپی، منابع الکترونیک
نحوه نمونه گیری	کلیه منابع اطاعتی قابل دسترسی در زمان انجام بررسی بر اساس استراتژی جستجوی منابع
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی: ورودی‌های برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۲-۰۱
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	نهاده
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	صورتجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : ورودی‌های برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۲-۰۲
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات صاحب نظران بیرونی و مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	نهاده
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	صورتجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر از جامعه مدیران و کارشناسان خبره و ۵ نفر از صاحب نظران بیرونی شناخته شده
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : ورودی‌های برنامه توسعه

مرور سیستماتیک مطالعات Peer Reviewed بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	عنوان شاخص
۲۲-۲-۰۳	کد شاخص
نتیجه مرور سیستماتیک مطالعات Peer Reviewed بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان	تعریف شاخص
نهاده	طبقه بندی شاخص
کیفی	جنس شاخص
اسمی / رتبه ای	مقیاس شاخص
ندارد	صورت کسر
ندارد	مخرج کسر
مرور مستندات و ادبیات موجود	نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص
اسناد اداری، کتب چاپی، منابع الکترونیک	ابزار گردآوری و ثبت داده ها
کلیه منابع اطلاعاتی قابل دسترسی در زمان انجام بررسی بر اساس استراتژی جستجوی منابع	نحوه نمونه گیری
ندارد	حجم نمونه
یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی	دوره زمانی اندازه گیری
استان زنجان	مکان اندازه گیری
اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان	دستگاه مسؤول اندازه گیری



## اجزای ارزشیابی : ورودی‌های برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در اجرایی شدن راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۲-۰۴
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در اجرایی شدن راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	نهاده
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	صورتجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی: ورودی‌های برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پیش‌بینی شده در اجرایی شدن راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۲-۰۵
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات مدیران، مجریان و کارشناسان خبره بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پیش‌بینی شده در اجرایی شدن راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	نهاده
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده‌ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده‌ها	صورتجلسه / فایل‌های صوتی
نحوه نمونه‌گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه‌گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه‌گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه‌گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : ورودی‌های برنامه توسعه

عنوان شاخص	مرور سیستماتیک مطالعات Peer Reviewed بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در اجرایی شدن راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۲-۰۶
تعریف شاخص	نتیجه مرور سیستماتیک مطالعات Peer Reviewed بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت برنامه ها، طرح ها و پروژه های پیش بینی شده در اجرایی شدن راهبردهای برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	نهاده
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	اسمی / رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	مرور مستندات و ادبیات موجود
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	اسناد اداری، کتب چاپی، منابع الکترونیک
نحوه نمونه گیری	کلیه منابع اطاعتی قابل دسترسی در زمان انجام بررسی بر اساس استراتژی جستجوی منابع
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی: فرآیندهای برنامه توسعه

عنوان شاخص	درصد پیشرفت فیزیکی پروژه / فعالیت
کد شاخص	۲۲-۳-۰۱
تعریف شاخص	نسبت پیشرفت فیزیکی پروژه / فعالیت در زمان گزارش به میزان پیشرفت فیزیکی پروژه / فعالیت پیش بینی شده در برنامه
طبقه بندی شاخص	فرآیند
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	درصد پیشرفت فیزیکی پروژه / فعالیت در زمان گزارش
مخرج کسر	درصد پیشرفت فیزیکی پروژه / فعالیت پیش بینی شده پروژه در برنامه
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان
دستگاه مسؤول گزارش گیری	دستگاه مسؤول کارگروه

## اجزای ارزشیابی : فرآیندهای برنامه توسعه

عنوان شاخص	درصد تحقق طرح
کد شاخص	۲۲-۳-۰۲
تعریف شاخص	میانگین وزنی پیشرفت فیزیکی پروژه ها / فعالیت ها در زمان گزارش به میزان پیشرفت فیزیکی پروژه ها/ فعالیت ها پیش بینی شده در برنامه
طبقه بندی شاخص	فرآیند
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	درصد پیشرفت فیزیکی و یا تعداد پروژه های خاتمه یافته ذیل هر یک از طرحهای توسعه بخش صنعت و معدن در بازه زمانی معین
مخرج کسر	درصد پیشرفت فیزیکی یا تعداد پروژه های پیش بینی شده ذیل هر یک از طرحهای توسعه بخش صنعت و معدن در بازه زمانی معین
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی: فرآیندهای برنامه توسعه

عنوان شاخص	درصد تحقق برنامه ها
کد شاخص	۲۲-۳-۰۳
تعریف شاخص	درصد طرح های اتمام یافته ذیل هریک از برنامه های توسعه بخش صنعت و معدن در بازه زمانی معین به کل طرحهای پیش بینی شده در بازه زمانی معین
طبقه بندی شاخص	فرآیند
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد طرحهای تکمیل شده ذیل هریک از برنامه های توسعه بخش صنعت و معدن در بازه زمانی معین
مخرج کسر	تعداد طرحهای پیش بینی شده ذیل هریک از برنامه های توسعه بخش صنعت و معدن در بازه زمانی معین
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالپانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : فرآیندهای برنامه توسعه

عنوان شاخص	نظر خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن از کم و کیف تحقق برنامه ها، طرحها و پروژه های برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
کد شاخص	۲۲-۳-۰۴
تعریف شاخص	جمع بندی نظرات خبرگان و صاحب نظران بخش صنعت و معدن در زمینه میزان کفایت راهبردهای برنامه در تحقق اهداف کلان برنامه توسعه بخش صنعت و معدن استان زنجان
طبقه بندی شاخص	فرآیند
جنس شاخص	کیفی
مقیاس شاخص	رتبه ای
صورت کسر	ندارد
مخرج کسر	ندارد
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	بحث متمرکز گروهی
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	صورجلسه / فایل های صوتی
نحوه نمونه گیری	با انتخاب و تصویب کارگروه پایش و ارزشیابی بخش توسعه صنعت و معدن
حجم نمونه	حداقل ۱۰ نفر
دوره زمانی اندازه گیری	یکبار در ابتدای شروع پایش و ارزشیابی سپس در ابتدای هر سال یکبار تا پایان برنامه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت تعداد طرحهای تکمیل شده به کل طرح های نیمه تمام موجود
کد شاخص	۲۲-۴۱-۰۲
تعریف شاخص	تعداد طرح های نیمه تمام تکمیل شده در مقایسه با تعداد کل طرح های نیمه تمام
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد طرح های نیمه تمام تکمیل شده
مخرج کسر	تعداد کل طرح های نیمه تمام موجود
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت



## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت تعداد واحدهای نوسازی شده صنایع بزرگ به کل واحدهای صنایع بزرگ موجود
کد شاخص	۲۲-۴۱-۰۳
تعریف شاخص	تعداد واحدهای نوسازی و بازسازی شده صنایع بزرگ نسبت به کل واحدهای صنایع بزرگ
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحدهای نوسازی و بازسازی شده صنایع بزرگ
مخرج کسر	تعداد کل واحدهای صنایع بزرگ موجود
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت تعداد واحد نوسازی و بازسازی شده کوچک و متوسط به کل واحدهای صنایع متوسط و کوچک
کد شاخص	۲۲-۴۱-۰۴
تعریف شاخص	تعداد واحدهای نوسازی و بازسازی شده صنایع کوچک و متوسط نسبت به کل واحدهای صنایع کوچک و متوسط
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحد نوسازی و بازسازی شده کوچک و متوسط
مخرج کسر	تعداد کل واحدهای صنایع کوچک و متوسط
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت مساحت شهرکهای صنعتی ایجاد شده جدید به مساحت کل شهرکهای صنعتی استان
کد شاخص	۲۲-۴۱-۰۷
تعریف شاخص	میزان مساحت شهرکهای صنعتی ایجاد شده جدید نسبت به مساحت کل شهرکهای صنعتی موجود
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	میزان مساحت کل شهرکهای صنعتی ایجاد شده جدید
مخرج کسر	میزان مساحت شهرکهای صنعتی موجود
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	نسبت تعداد واحدهای خدمات فنی ومهندسی شناسایی شده به تعداد واحدهای خدمات فنی مهندسی موجود
کد شاخص	۱۳-۴۱-۲۲
تعریف شاخص	تعداد واحدهای خدمات فنی ومهندسی شناسایی شده نسبت به تعداد واحدهای خدمات فنی مهندسی موجود
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحدهای خدمات فنی ومهندسی شناسایی شده
مخرج کسر	تعداد واحدهای خدمات فنی مهندسی موجود
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت،معدن وتجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد طرحهای با فناوری بالا و دانش محور به بهره برداری رسیده
کد شاخص	۲۲-۴۲-۰۱
تعریف شاخص	تعداد طرحهای با فناوری بالا و دانش محور به بهره برداری رسیده نسبت به کل طرحهای به بهره برداری رسیده
طبقه بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد طرحهای با فناوری بالا و دانش محور به بهره برداری رسیده
مخرج کسر	تعداد کل طرحهای به بهره برداری رسیده
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد معادن برقرار شده
کد شاخص	۲۲-۴۱-۰۹
تعریف شاخص	تعداد معادن برقرار شده نسبت به تعداد کل معادن در حال بهره برداری
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد معادن برق دار شده
مخرج کسر	تعداد کل معادن در حال بهره برداری
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد طرحهای نیمه تمام به بهره برداری رسیده
کد شاخص	۲۲-۴۲-۰۲
تعریف شاخص	تعداد طرحهای نیمه تمام به بهره برداری رسیده نسبت به تعداد کل طرحهای نیمه تمام موجود
طبقه بندی شاخص	ستاده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی کیفی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد طرحهای نیمه تمام به بهره برداری رسیده
مخرج کسر	تعداد کل طرحهای نیمه تمام موجود
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤوّل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده برای واحدهای خدمات فنی ومهندسی
کد شاخص	۲۲-۴۱-۱۴
تعریف شاخص	تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده نسبت به کل دوره های آموزشی برگزار شده برای واحدهای خدمات فنی ومهندسی
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی )
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد افراد شرکت کننده در دوره های آموزشی برگزار شده برای خدمات فنی ومهندسی
مخرج کسر	تعداد کل دوره های آموزشی برگزار شده برای واحدهای خدمات فنی ومهندسی
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت،معدن وتجارت استان



## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد اعضای آموزش دیده اعضای سازمان نظام مهندسی معدن
کد شاخص	۲۲-۴۱-۱۶
تعریف شاخص	تعداد اعضای آموزش دیده اعضای سازمان نظام مهندسی معدن نسبت به کل دوره های آموزشی برگزار شده
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد اعضای آموزش دیده اعضای سازمان نظام مهندسی معدن
مخرج کسر	تعداد کل دوره های آموزشی برگزار شده برای اعضای سازمان نظام مهندسی معدن
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	معادن پذیرنده کارورز
کد شاخص	۲۲-۴۱-۱۷
تعریف شاخص	تعداد معادن پذیرنده کارورز نسبت به کل معادن فعال
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد معادن پذیرنده کارورزی
مخرج کسر	تعداد کل معادن فعال
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف

عنوان شاخص	واحد‌های صنعتی و معدنی پذیرنده کارآموزان
کد شاخص	۲۲-۴۱-۱۹
تعریف شاخص	تعداد واحدهای صنعتی و معدنی پذیرنده کارآموز نسبت به کل تعداد واحدهای صنعتی و معدنی موجود
طبقه بندی شاخص	ستاده (فراهمی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحدهای صنعتی و معدنی پذیرنده کارآموزان
مخرج کسر	تعداد کل واحدهای صنعتی و معدنی موجود
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤوّل اندازه گیری	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان

## اجزای ارزشیابی : شاخصهای بهره‌مندی گروه‌های هدف برنامه

عنوان شاخص	تعداد واحد های شرکت کننده در همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان
کد شاخص	۱۴-۴۲-۲۲
تعریف شاخص	تعداد واحد های شرکت کننده در همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان نسبت به تعداد کل واحدهای صنعتی و معدنی استان
طبقه بندی شاخص	سناده (دسترسی)
جنس شاخص	کمی
مقیاس شاخص	نسبت
صورت کسر	تعداد واحد های شرکت کننده در همایش ها و نمایشگاه های برگزار شده در استان
مخرج کسر	تعداد کل واحدهای صنعتی و معدنی استان
نحوه گردآوری داده ها برای محاسبه شاخص	نظام گزارشدهی جاری
ابزار گردآوری و ثبت داده ها	فرم
نحوه نمونه گیری	ندارد
حجم نمونه	ندارد
دوره زمانی اندازه گیری	سالانه
مکان اندازه گیری	استان زنجان
دستگاه مسؤول اندازه گیری	کلیه دستگاههای عضو کارگروه یا مرتبط با ذینفع برنامه توسعه بخش صنعت و معدن