



چکیده نتایج

طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور - ۱۳۹۰

مرکز آمار ایران

دفتر صنعت، معدن و زیربنایی

شهریور ماه ۱۳۹۲



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران		□
آمار گردآوری نشده است.	-	
آمار در دسترس نیست.	...	
ذاتاً یا عملاً وجود ندارد.	x	
جمع و محاسبه غیر ممکن یا بی‌معنی است.	xx	
رقم کمتر از نصف واحد است.	//	
رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف نظر کردن است.		
رقم غیر قطعی است.	*	
رقم جنبه تخمینی دارد.	**	
به دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست.	⊙	

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر کردن ارقام صورت گرفته است.

مقدمه

بخش معدن از عمده‌ترین بخش‌های تأمین‌کننده مواد اولیه بخش صنعت و مصالح مورد نیاز برای ایجاد ساختمان، بنادر، سدها، فرودگاه‌ها و... محسوب شده و ذخایر غنی مواد معدنی به عنوان یک امکان بالقوه می‌تواند نقش اساسی را در توسعه صنعتی کشور ایفا نموده و راهگشای بسیاری از معضلات خودکفایی صنعتی کشور باشد. بهره‌برداری اقتصادی از معادن کشور حدود ۶۰ سال قبل آغاز گردیده و در سال‌های اخیر، به دلایل گوناگون، نقش و اهمیت بخش معدن در اقتصاد کشور فزونی یافته است. بهره‌برداری صحیح و علمی از ذخایر انبوه و متنوع معدنی کشور مستلزم برنامه‌ریزی‌های دقیق بوده و این هدف جز با در اختیار داشتن آمار و اطلاعات دقیق و به هنگام از فعالیت‌های این بخش میسر نخواهد شد.

مرکز آمار ایران از سال ۱۳۶۴ (به جز سال‌های ۱۳۷۰ و ۱۳۸۴)، طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور را با هدف تهیه آمار و اطلاعات مربوط به عملکرد این بخش و محاسبه سهم آن در تولید ناخالص داخلی کشور، مقدار و ارزش تولیدات و فروش مواد معدنی، مقدار و ارزش صادرات مستقیم، ارزش افزوده، ترکیب نیروی انسانی، مقدار استخراج مواد معدنی، ارزش سرمایه‌گذاری و... به اجرا گذاشته است. طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال ۱۳۹۱ بیست و ششمین اجرای طرح از طرح‌های مذکور بوده که با ۱۷۴ نفر از مأموران آمارگیر و مراجعه به حدود ۵۶۰۰ معدن در سراسر کشور انجام شده است. همچنین در این طرح ۱۲۵ نفر در بازبینی، داده‌آمایی و کارشناسی طرح مشارکت داشته‌اند. بدیهی است جمع‌آوری اطلاعات هر سال، بعد از نهایی شدن حساب‌های مالی امکان‌پذیر خواهد بود. لذا در طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری کشور سال ۱۳۹۱ اطلاعات و آمار مربوط به یک سال قبل (سال ۱۳۹۰) جمع‌آوری شده است. این نشریه در دفتر صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران توسط کارشناسان گروه آمارهای معدن تهیه شده است و در سایت مرکز آمار ایران به نشانی www.amar.org.ir قابل دسترسی است.

۱- تعاریف و مفاهیم

۱-۱- معدن

معدن عبارت است از مجموعه کانسار (ذخیره معدنی که بهره برداری از آن اقتصادی است) و ماشین آلات و تسهیلاتی که به منظور اکتشاف و تجهیز و بهره برداری و کانه آرایبی از کانسار ایجاد شده است. لازم به ذکر است که در این طرح معادن نفت، گاز و خاک رس پوشش داده نمی شود.

۱-۲- شاغلان

تمامی افرادی هستند که در داخل یا خارج معدن به صورت تمام وقت یا پاره وقت برای معدن کار می کنند. شاغلان از نظر وظیفه ای که به عهده دارند به دو گروه شاغلان خط تولید و شاغلان اداری، مالی و خدماتی تفکیک می شوند.

۱-۳- ارزش کل تولیدات

ارزش مواد معدنی استخراج شده و ارزش ضایعات قابل فروش مواد معدنی به قیمت تولید کننده یعنی قیمت فروش به مشتریان در محل معدن است.

۱-۴- سرمایه گذاری (ارزش تغییرات اموال سرمایه ای)

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

۱-۵- جبران خدمات شاغلان

جبران خدمات شاغلان عبارت است از مزد و حقوق و سایر پرداختی ها (پول و کالا و...) به شاغلان

۱-۶- ارزش افزوده

عبارت است از مابه التفاوت ارزش دریافتی ها و ارزش پرداختی ها یا به عبارتی مابه التفاوت ارزش ستانده و ارزش داده فعالیت معدنی

۱-۷- بهره وری نیروی کار

عبارت است از نسبت ارزش افزوده به تعداد کارکنان

۲- خلاصه یافته‌ها

۲-۱- تعداد معادن در حال بهره برداری، تعداد شاغلان و مزد و حقوق و پرداختی بابت جبران خدمات

- بررسی عملکرد معادن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۹۰ در مقایسه با سال ۱۳۸۹ نشان می‌دهد که تعداد معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۰ با ۲۷۲ مورد افزایش از رشدی معادل ۵/۵٪ برخوردار بوده است.
- از نظر تعداد در سال ۱۳۹۰، ۴٪ معادن کشور در اختیار بخش عمومی و مابقی در اختیار بخش خصوصی بوده‌اند. در سال ۱۳۸۹، ۴/۴٪ معادن کشور در اختیار بخش عمومی و بقیه در اختیار بخش خصوصی بوده‌اند.
- نتایج به دست آمده از آمارگیری نشان می‌دهد که مجموعاً ۸۴۵۲۸ نفر در حال بهره‌برداری کشور به کار اشتغال داشته‌اند که از این تعداد ۲۱۲۸۰ نفر کارگران ساده، ۲۳۳۹۹ نفر کارگران ماهر، ۳۰۸۲ نفر تکنسین‌ها، ۴۴۱۱ نفر مهندسیین، ۱۴۲۶۸ نفر شاغلان امور حمل و نقل و ۱۸۰۸۹ نفر شاغلان امور اداری و مالی بوده‌اند.
- تعداد شاغلان با ۳۲۳۵ نفر افزایش، حدود ۴٪ و جبران خدمات شاغلان با ۹۱۴ میلیارد ریال افزایش، ۳/۱۴٪ رشد داشته‌اند.
- در سال ۱۳۹۰ استان‌های کرمان، یزد و اصفهان به ترتیب با ۱۴۴۳۷، ۱۳۳۵۹ و ۶۴۸۴ نفر بالاترین تعداد شاغلان را به خود اختصاص داده‌اند.
- در بین فعالیت‌های مختلف، معادن شن و ماسه، آهن و سنگ تزئینی به ترتیب با ۱۵۰۱۳، ۱۴۳۹۴ و ۱۱۶۴۴ نفر بیش‌ترین تعداد شاغلان را دارا بوده‌اند. لازم به ذکر است که تعداد شاغلان زن در سال ۱۳۹۰ با ۲۷۷ نفر کاهش نسبت به سال ۱۳۸۹ از ۱۳۵۶ نفر به ۱۰۷۹ نفر رسیده است.
- سرانه جبران خدمات شاغلان معادن بخش عمومی در سال ۱۳۹۰، حدود ۵/۱۲۴ میلیون ریال و در سال ۱۳۸۹ حدود ۴/۱۱۴ میلیون ریال بوده است که به این ترتیب افزایشی معادل ۸/۸٪ داشته است.
- سرانه جبران خدمات شاغلان بخش خصوصی در سال ۱۳۹۰، حدود ۴/۷۶ میلیون ریال و در سال ۱۳۸۹ حدود ۸/۶۷ میلیون ریال بوده است که ۷/۱۲٪ رشد داشته است.

۲-۲- مقدار تولید، ارزش تولید و ارزش صادرات مستقیم معادن در حال بهره برداری

- در سال ۱۳۹۰، حدود ۶۸۸، ۳۶۰ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۴۴۲/۶۵ میلیارد ریال تولید شده است. از این مقدار حدود ۲۸۶/۵ هزار تن مواد معدنی به ارزش ۸۸۸ میلیون دلار به طور مستقیم از معدن به خارج از

کشور صادر شده است. این در حالی است که در سال ۱۳۸۹، حدود ۱۱۵۵۴ هزار تن مواد معدنی به ارزش بیش از ۱۳۶۳ میلیون دلار صادر شده است. به این ترتیب مقادار صادرات مستقیم معادن در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹ بیش از ۵۴/۲٪ کاهش و ارزش آن (برحسب دلار) بیش از ۳۴/۸٪ کاهش داشته است.

- بررسی نتایج طرح آمارگیری از معادن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۹۰ در خصوص توزیع استانی ارزش تولیدات نشان می‌دهد که استان‌های کرمان، یزد و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۲۵۸۹۵، ۱۶۰۶۲ و ۲۸۸۷ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولید سالانه را به خود اختصاص داده‌اند.
- ارزش کل تولیدات معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۰ بالغ بر ۶۵۴۴۲ میلیارد ریال بوده است و در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و سنگ تزئینی به ترتیب با ۲۷۲۷۷، ۱۵۴۴۲ و ۵۳۹۲ میلیارد ریال بالاترین ارزش تولید سالانه را داشته‌اند.

۲-۳- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره برداری

- ارزش سرمایه‌گذاری معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹، ۳/۰۳٪ کاهش داشته‌است.
- در سال ۱۳۹۰ از کل مبلغ ۶۱۴۹ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در بخش معدن، حدود ۳۹/۳٪ آن توسط بخش عمومی و ۶۰/۷٪ توسط بخش خصوصی انجام شده است؛ در صورتی که در سال ۱۳۸۹، حدود ۵۴٪ سرمایه‌گذاری توسط بخش عمومی و ۴۶٪ توسط بخش خصوصی انجام گرفته است. سرمایه‌گذاری سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹ در بخش عمومی حدود ۲۹/۴٪ کاهش و در بخش خصوصی ۲۷/۹٪ رشد را نشان می‌دهد.
- نتایج طرح نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۰ ارزش سرمایه‌گذاری در معادن در حال بهره‌برداری کشور ۶۱۴۹ میلیارد ریال بوده است و در بین فعالیت‌های مختلف، سنگ آهن، شن و ماسه و سنگ تزئینی به ترتیب با ۲۷۴۹، ۱۱۸۰ و ۷۲۲ میلیارد ریال بیش‌ترین سرمایه‌گذاری را داشته‌اند. در بین استان‌ها، کرمان، یزد و تهران به ترتیب با ۲۱۴۰، ۷۰۹ و ۴۷۳ میلیارد ریال بیش‌ترین سرمایه‌گذاری سالانه را دارا بوده‌اند.
- از کل ۶۱۴۹ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری در سال ۱۳۹۰، مبلغ ۲۸۷۹ میلیارد ریال مربوط به ماشین‌آلات، ابزار و وسایل کار با دوام، ۲۵۱ میلیارد ریال مربوط به وسایل نقلیه، ۷۹ میلیارد ریال مربوط به لوازم و تجهیزات اداری، ۴۱۲ میلیارد ریال مربوط به ساختمان و تاسیسات (بدون زمین)، ۱۲۴ میلیارد ریال مربوط به راه اختصاصی، ۲۴۶ میلیارد ریال مربوط به توسعه و اکتشاف، ۳ میلیارد ریال مربوط به نرم‌افزارهای رایانه‌ای و بالاخره ۲۱۵۵ میلیارد ریال مربوط به سایر موارد سرمایه‌گذاری بوده است.

۴-۲- ارزش افزوده و بهره‌وری نیروی کار معادن در حال بهره برداری

- ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹، ۲۳/۴٪ افزایش داشته‌است.
- استان‌های کرمان، یزد و آذربایجان شرقی به ترتیب با ۲۰۱۹۹، ۹۶۲۶ و ۲۲۳۲ میلیارد ریال بیش‌ترین ارزش افزوده را داشته‌اند.
- نتایج طرح نشان می‌دهد که ارزش افزوده حاصل از معادن در حال بهره‌برداری کشور در سال ۱۳۹۰ بالغ بر ۴۷۸۳۱ میلیارد ریال بوده است و در بین فعالیت‌های مختلف، معادن سنگ آهن، سنگ مس و سنگ تزئینی به ترتیب با ۱۸۲۹۲، ۱۲۴۳۱ و ۴۴۲۶ میلیارد ریال بالاترین ارزش افزوده را داشته‌اند.
- ارزش افزوده معادن بخش عمومی در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹ افزایشی معادل ۱۱/۸٪ داشته است. این در حالی است که بخش خصوصی ۲۸/۴٪ رشد داشته است.
- بهره‌وری نیروی کار در سال ۱۳۹۰ معادل ۵۶۶ میلیون ریال و در سال ۱۳۸۹ معادل ۴۷۷ میلیون ریال بوده است و به این ترتیب ۱۸/۷٪ رشد داشته است.
- در سال ۱۳۹۰، بهره‌وری نیروی کار در بخش عمومی ۷۱۵ میلیون ریال و بهره‌وری نیروی کار در بخش خصوصی ۵۲۶ میلیون ریال بوده است که نشانگر ۱۹/۶٪ رشد در بخش عمومی و ۱۹/۸٪ رشد در بخش خصوصی است. در سال ۱۳۸۹، بهره‌وری نیروی کار در بخش عمومی ۵۹۸ میلیون ریال و بهره‌وری نیروی کار در بخش خصوصی ۴۳۹ میلیون ریال بوده است.

۵-۲- بررسی نتایج استانی تعداد معادن، تعداد شاغلان و ارزش افزوده

- بررسی نتایج استانی طرح، نشان می‌دهد تعداد معادن استان کرمان در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹، با ۱۱۴ مورد افزایش، تعداد شاغلان با ۲۹۸۶ نفرافزایش، بالاترین ارزش افزوده را در کشور داشته است. (۴۲/۲٪ ارزش افزوده کل کشور در این استان ایجاد شده است). در استان فوق ارزش افزوده نسبت به سال قبل از رشدی معادل ۲۴/۳٪ برخوردار بوده است. لازم به یادآوری است معادن ارزشمندی نظیر مس سرچشمه، مس میدوک، سنگ آهن گل‌گهر، سنگ آهن جلال آباد و ۱۲ معدن زغال سنگ در این استان واقع شده است.
- در سال ۱۳۹۰، بعد از استان کرمان، استان یزد، دومین استان معدنی کشور از نظر تولید مواد معدنی و ارزش افزوده محسوب می‌شود. در این استان تعداد معادن در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹، فقط ۲ موردافزایش داشته در صورتی که تعداد شاغلان ۱۱۰۰ نفر افزایش و ارزش افزوده آن از رشدی معادل ۲۶/۴٪ برخوردار بوده است. (۲۰/۱٪ ارزش افزوده کل کشور در این استان ایجاد شده است). در استان مذکور

نیز معادن با ارزشی چون سنگ آهن چادرملو، سه چاهون، چغارت، میشدوان، سرب و روی بافق و معادن زغال سنگ پروده قراردادارند.

- استان اصفهان در تعداد معادن در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۸۹، ۱۸ مورد کاهش داشته است. تعداد شاغلان نیز ۱۰۰۴ مورد کاهش داشته است. این درحالی است که ارزش افزوده آن حدود ۱۲٪ رشد داشته است. این استان به لحاظ داشتن سنگ‌های تزئینی و سنگ آهک بسیار غنی است.
- تعداد معادن استان فارس در سال ۱۳۹۰ نسبت به ۱۳۸۹، ۹۴ مورد کاهش داشته است. تعداد شاغلان ۱۴۸۷ نفر کاهش و ارزش افزوده آن ۵۴/۷٪ کاهش داشته است. کاهش رشد افزوده در این استان، علاوه بر تعطیلی تعدادی از معادن، ناشی از تعطیلی مجتمع معادن دهبید (بزرگترین معدن سنگ تزئینی خاورمیانه) نیز می‌باشد.
- تعداد معادن استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۰ نسبت به ۱۳۸۹، ۱۰۳ مورد افزایش داشته است. تعداد شاغلان ۴۵۴ نفر افزایش یافته است و رشد ارزش افزوده نیز برابر ۱۰۴/۵٪ بوده است. معدن سنگ آهن سنگان خواف و تعداد زیادی از معادن سنگ آهن و کرومیت در این استان واقع شده است.
- تعداد معادن استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۰ نسبت به ۱۳۸۹، ۴ مورد افزایش داشته است. تعداد شاغلان ۲۳۷ نفر کاهش و ارزش افزوده ۴۱/۷٪ رشد داشته است. معدن مس سونگون از معادن مهم این استان به شمار می‌آید.

۳- جداول

جدول ۱- شاخص‌های منتخب معادن در حال بهره‌برداری کشور بر حسب بخش عمومی و خصوصی ۱۳۸۹-۱۳۹۰

۱۳۹۰			۱۳۸۹			شرح
بخش عمومی	بخش خصوصی	جمع	بخش عمومی	بخش خصوصی	جمع	
۲۰۹	۵۰۳۶	۵۲۴۶	۲۱۸	۴۷۵۶	۴۹۷۴	تعداد معادن
۱۷۸۵۰	۶۶۶۷۸	۸۴۵۲۸	۱۹۰۸۳	۶۲۲۱۰	۸۱۲۹۳	تعداد شاغلان
۱۲۷۵۸	۳۵۰۷۳	۴۷۸۳۱	۱۱۴۱۴	۲۷۳۲۳	۳۸۷۶۴	ارزش افزوده (میلیارد ریال)
۲۲۲۳	۵۰۹۴	۷۳۱۷	۲۱۸۳	۴۲۲۰	۶۴۰۳	جبران خدمات شاغلان (میلیارد ریال)
۲۴۱۸	۳۷۳۱	۶۱۴۹	۳۴۲۳	۲۹۱۸	۶۳۴۱	سرمایه‌گذاری (میلیارد ریال)
۷۱۵	۵۲۶	۵۶۶	۵۹۸	۴۳۹	۴۷۷	بهره‌وری نیروی کار (میلیون ریال)

جدول ۲- تعداد معادن، شاغلان و ارزش افزوده معادن در حال بهره‌برداری کشور در استان‌های منتخب ۱۳۸۹-۱۳۹۰

سال ۱۳۹۰			سال ۱۳۸۹			استان
ارزش افزوده (میلیارد ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن	ارزش افزوده (میلیارد ریال)	تعداد شاغلان	تعداد معادن	
۴۷۸۳۱	۸۴۵۲۸	۵۲۴۶	۳۸۷۳۷	۸۱۲۹۳	۴۹۷۴	کشور
۲۰۱۹۹	۱۴۴۳۷	۲۶۶	۱۶۲۵۳	۱۱۴۵۱	۱۵۲	کرمان
۹۶۲۶	۱۳۳۵۹	۲۵۷	۷۶۱۷	۱۲۲۵۹	۲۵۵	یزد
۱۷۱۰	۶۴۸۴	۴۱۴	۱۵۲۷	۷۴۸۸	۴۳۲	اصفهان
۸۸۴	۳۸۱۲	۱۹۵	۱۹۵۲	۵۲۹۹	۲۸۹	فارس
۱۶۶۷	۴۲۸۰	۴۷۷	۸۱۵	۳۸۲۶	۳۷۴	خراسان رضوی
۲۲۳۲	۴۳۶۱	۲۳۱	۱۵۷۵	۴۵۹۸	۲۳۵	آذربایجان شرقی
۱۱۵۱۳	۳۷۷۹۵	۳۴۰۶	۸۹۹۸	۳۶۳۷۲	۳۲۳۷	سایر استان‌ها

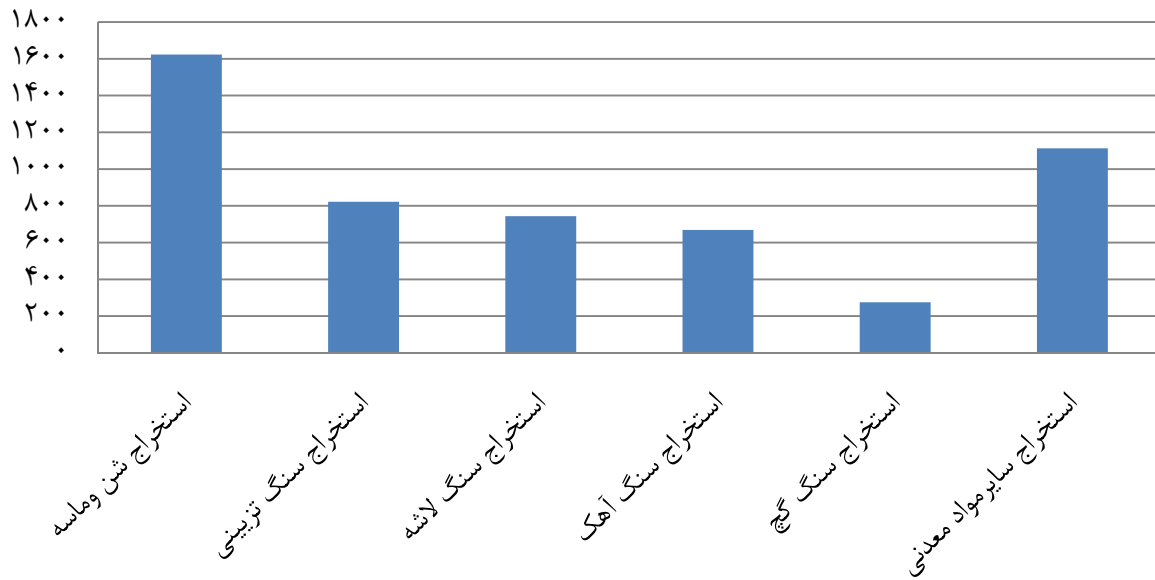
جدول ۳- روند نماگرهای مهم طرح آمارگیری از معادن در حال بهره برداری کشور سال‌های ۱۳۸۴ - ۱۳۹۰

۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	واحد/ رشد- درصد	نماگر
۵۲۴۶	۴۹۷۴	۴۴۲۶	۴۱۱۶	۳۷۷۹	۳۵۸۲	۳۳۳۴	تعداد	معادن
۵.۵	۱۲.۴	۷.۵	۸.۹	۵.۵	۷.۸		رشد	
۸۴۵۲۸	۸۱۲۹۳	۷۶۸۵۴	۷۵۴۵۸	۶۶۲۵۰	۶۰۰۶۲	۵۴۸۵۴	تعداد	شاغلان
۴	۵.۸	۱.۹	۱۳.۹	۱۰.۳	۹.۵		رشد	
۶۵۴۴۲	۵۰۱۴۸	۳۵۵۸۶	۳۵۵۶۸	۳۰۶۴۷	۲۲۶۴۲	۱۶۷۷۰	میلیارد ریال	ارزش کل تولیدات
۳۰.۵	۴۰.۹	۰.۱	۱۶.۱	۳۵.۴	۳۵		رشد	
۶۱۴۹	۶۳۴۱	۳۶۳۱	۳۳۰۲	۲۵۸۳	۱۷۳۷	۲۵۵۱	میلیارد ریال	ارزش سرمایه‌گذاری
-۳	۷۴.۶	۱۰	۲۷.۸	۴۸.۷	-۳۱.۹		رشد	
۱۹۰۹۷	۱۲۲۳۴	۹۹۲۶	۸۶۳۲	۷۵۹۸	۶۳۴۵	۳۶۱۶	میلیارد ریال	ارزش داده
۵۶.۱	۲۳.۳	۱۵	۱۳.۶	۱۹.۷	۷۵.۵		رشد	
۶۶۹۲۸	۵۰۹۷۱	۳۶۵۸۹	۳۶۳۸۶	۳۱۳۳۱	۲۳۰۱۱	۱۷۱۱۸	میلیارد ریال	ارزش ستانده
۳۱.۳	۳۹.۳	۰.۶	۱۶.۱	۳۶.۲	۳۴.۴		رشد	
۴۷۸۳۱	۳۸۷۳۷	۲۶۶۶۳	۲۷۷۵۴	۲۳۷۳۳	۱۶۶۶۶	۱۳۵۰۳	میلیارد ریال	ارزش افزوده
۲۳.۵	۴۵.۳	-۳.۹	۱۶.۹	۴۲.۴	۲۳.۴		رشد	
۴۷۳.۷	۴۰۴.۷	۳۶۱	۳۴۹.۷	۲۱۶.۸	۱۷۸	۱۴۳.۳	شاخص	شاخص قیمت تولید کننده معادن
۱۷	۱۲.۱	۳.۲	۶۱.۳	۲۱.۸	۲۴.۲		رشد	

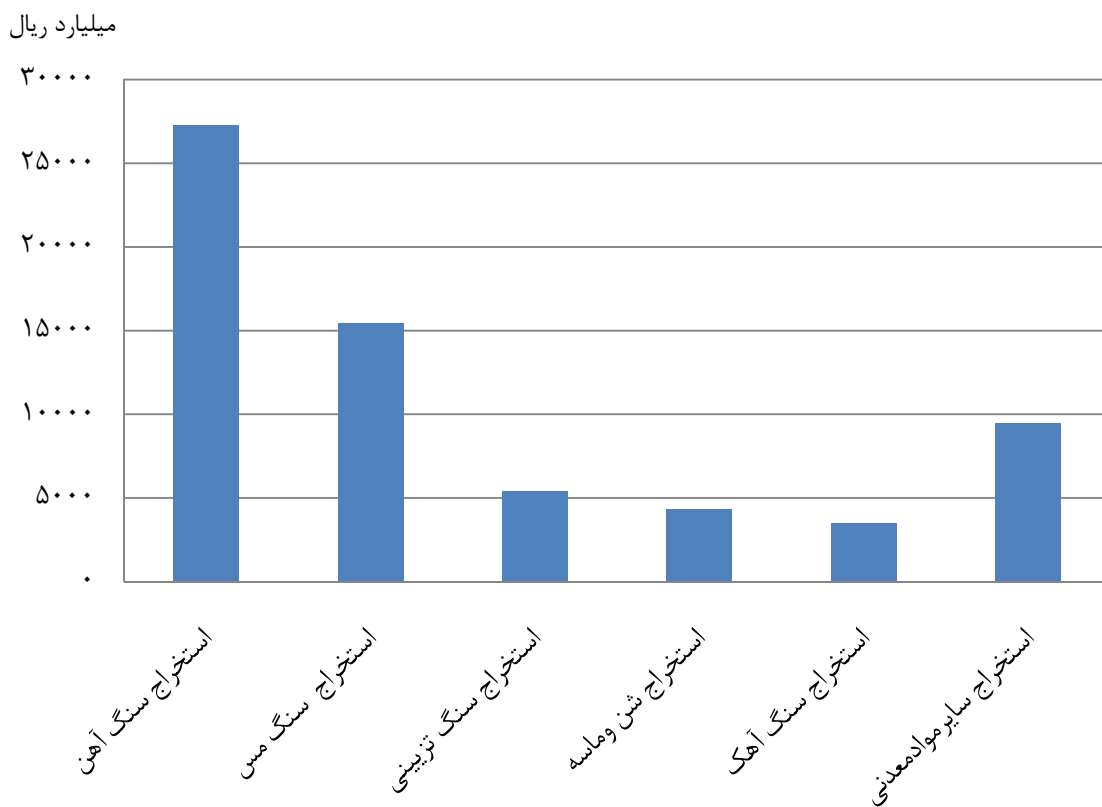
۱۳۸۱ = ۱۰۰

۴- نمودارها

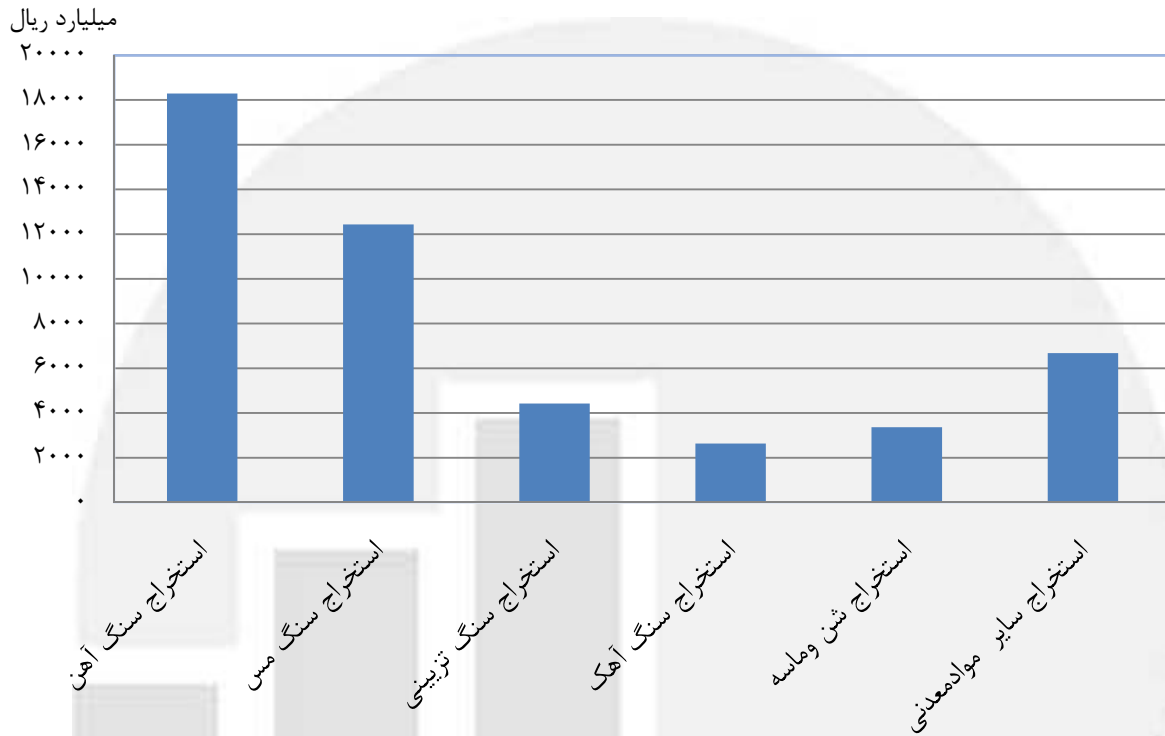
نمودار ۱: تعداد معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت- سال ۱۳۹۰



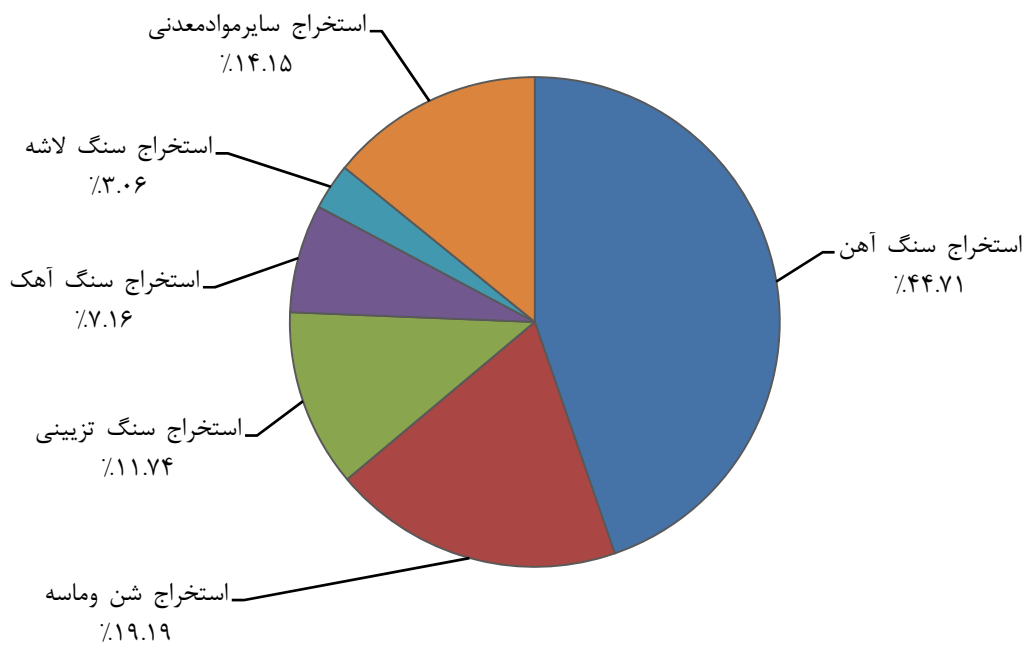
نمودار ۲: ارزش تولید معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت- ۱۳۹۰



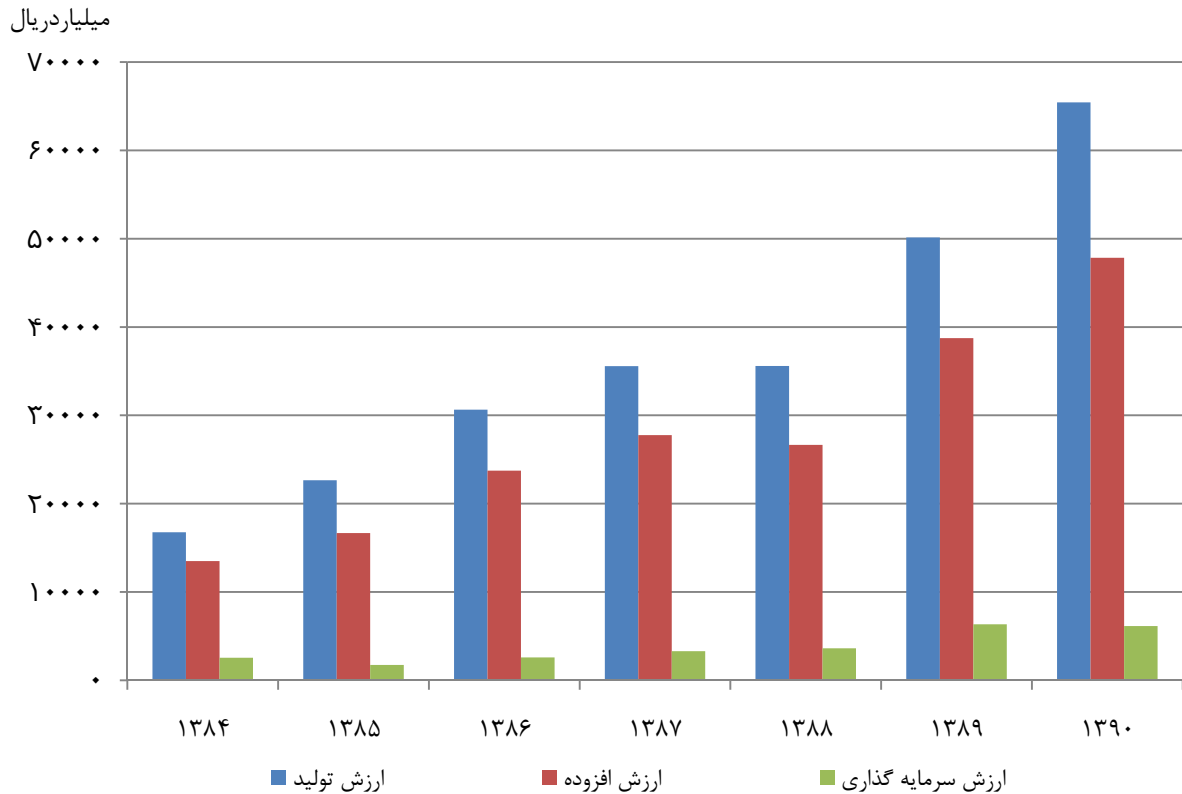
نمودار ۳: ارزش افزوده معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - ۱۳۹۰



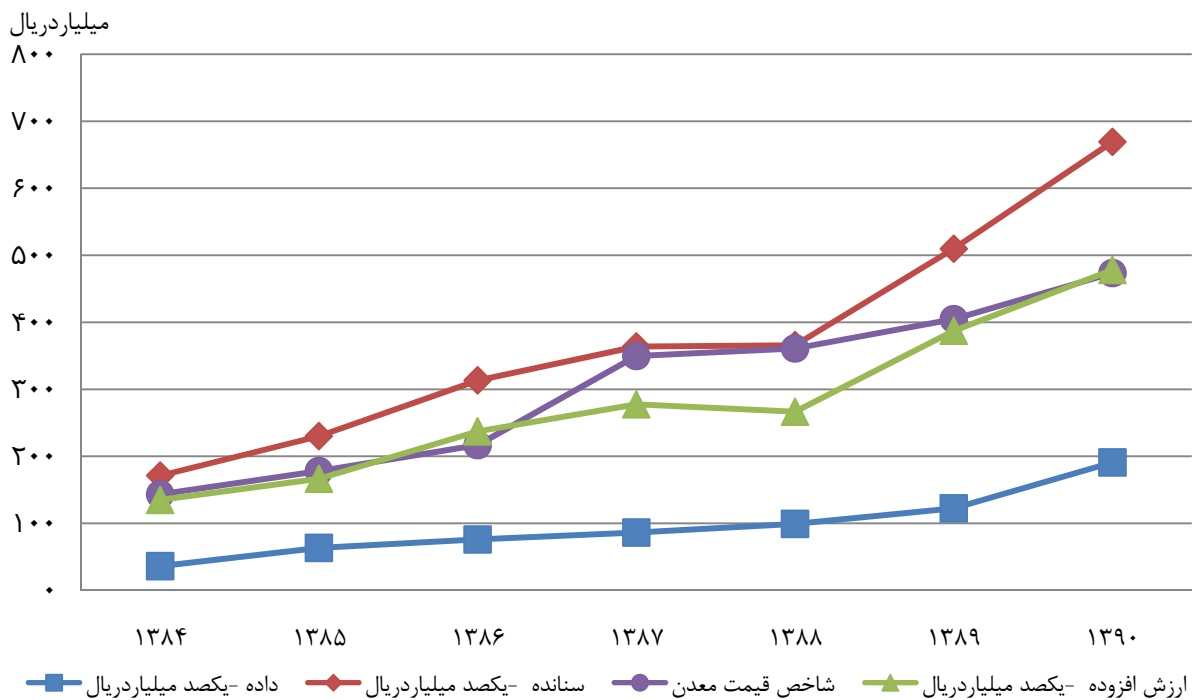
نمودار ۴: درصد ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور بر حسب فعالیت - ۱۳۹۰



نمودار ۵- ارزش تولید، ارزش افزوده و ارزش سرمایه گذاری معادن در حال بهره برداری کشور ۱۳۸۴-۱۳۹۰



نمودار ۶- ارزش داده، ارزش ستانده، ارزش افزوده و شاخص قیمت تولید کننده معادن در حال بهره برداری کشور ۱۳۸۴-۱۳۹۰



۵- توضیحات ضروری

- در تدوین و انتشار این نشریه از طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (I.S.I.C) ویرایش سوم استفاده شده است.
- در مورد معادنی که فعالیت‌های معدنی و صنعتی توأم در محل معدن انجام شده است، اطلاعات مربوطه به فعالیت‌های معدنی تفکیک و در نتایج طرح منظور شده است.
- اطلاعات مربوط به صادرات مستقیم فقط شامل ارزش فروش بی‌واسطه توسط معدن به خارج از کشور است.
- تمامی ارزش‌های داده، ستانده و افزوده، تولید، سرمایه‌گذاری، صادرات مستقیم و جبران خدمات در این نشریه به قیمت‌های جاری محاسبه شده‌اند.
- معادن شن و ماسه با کسر نمونه‌گیری تقریبی ۰.۵٪ نمونه‌گیری و همه معادن به غیر از شن و ماسه، سرشماری شده‌اند.