

عملکرد سال ۱۴۰۱

استان همدان



مقدمه

قانون نظام مهندسی معدن مبتنی بر ماده ۲۷ قانون معادن مصوب سال ۱۳۷۷ که اشعار می دارد :

((وزارت معادن و فلزات موظف است به منظور استفاده مطلوب از خدمات متخصصان معدن و زمین شناسی و امور مربوط به آن این گروه را در قالب دفاتر مهندسی ساماندهی کند دولت موظف است لایحه نظام مهندسی معدن و زمین شناسی را تدوین نموده و ظرف ۶ ماه از تاریخ تصویب این قانون به مجلس ارائه نماید)).

پس از فراز و نشیب های چند ساله در سال ۱۳۸۱ در مجلس شورای اسلامی تصویب و متعاقب آن نظام مهندسی معدن استانها مبتنی بر همین قانون در بهار سال ۱۳۸۲ شکل گرفت که استان همدان نیز جزو یکی از استانها پیشرو بود که در سال ۱۳۸۲ سازمان نظام مهندسی معدن در آن شکل گرفت و عملاً از همین سال اقدام به عضو گیری و تنسيق امور مهندسی مرتبط نمود.

معرفی سازمان نظام مهندسی معدن



جایگاه قانونی نظام مهندسی معدن

تشکیل سازمان مستند به ماده
۲۷ قانون معادن مصوب سال ۱۳۷۷

قانون نظام مهندسی معدن و آیین نامه اجرائی آن مصوب سال ۱۳۸۱

مدیریت و سازماندهی

تشکیل ارکان

❖ هیئت مدیره
❖ گروه های تخصصی
❖ ۱. زمین شناسی
❖ ۲. معدن
❖ ۳. نقشه برداری
❖ ۴. متالوژی
❖ کمیته تشخیص صلاحیت
❖ شورای انتظامی
❖ کمیته آموزش

منابع مالی تامین کننده هزینه های
سازمان و محل اسکان

ماه ۳۳ قانون

ماده ۳۴ قانون

ماده ۳۵ قانون

شرح وظائف قانونی (ماده ۲)

ماده ۳۳- هزینه های ارکان سازمان از محل حق عضویت های پرداختی اعضا ، کمک اعطایی دولت و نهادهای و اشخاص حقیقی و حقوقی ، دریافت بهای ارائه خدمات پژوهشی ، فنی و آموزشی و فروش نشریات و سایر مواد کمک آموزشی و مهندسی و درصدی از حق الزحمه دریافتی اعضا بابت ارائه خدمات مهندسی ارجاع شده از طرف سازمان تامین می شود .

ماده ۳۴- وزارت صنایع و معادن تسهیلات لازم را برای تاسیس و شروع به کار سازمان و سازمان های استان فراهم و در تنظیم روابط آنان با دستگاههای اجرایی و مراجع قضایی در سطوح ملی و محلی تا آنجا که به اهداف این قانون کمک کند ، اقدام می کند.

ماده ۳۵- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور موظف است تا حصول خودکفایی معادل سه درصد از درآمدهای آن وزارت از محل حقوق دولتی بهره برداری از معادن را براساس ردیفی که به همین منظور در بودجه سنواتی پیش بینی می گردد ، در اختیار وزارت صنایع و معادن قرار دهد تا صرف کمک به سازمان نظام مهندسی معدن برای انجام وظایف قانونی خود گردد .
تخصیص اعتبارات مربوط به ارکان سازمان براساس آیین نامه اجرایی این قانون انجام می گیرد.

«اهم وظایف و اهداف نظام مهندسی معدن»

6

الف) حفظ و افزایش بهره وری منابع معدنی که سرمایه های ملی تجدید ناپذیر هستند

ب) تنسيق امور مربوط به مشاغل و حرفه های فنی و مهندسی در فعالیتهای معدنی

پ) تامین موجبات رشد و اعتلای مهندسی معدن در کشور

ت) ترویج اصول فنی و مهندسی معدن در فعالیتهای معدنی

ث) بالا بردن کیفیت خدمات مهندسی و نظارت بر حسن اجرای خدمات

ج) ارتقای دانش فنی صاحبان حرفه ها در بخش معدن

چ) وضع مقررات به منظور اطمینان از رعایت اصول ایمنی ، بهداشت ، بهره دهی مناسب ، حفظ

محیط زیست ، صرفه اقتصادی و نظارت بر اجرای آن

ح) فراهم ساختن زمینه همکاری میان وزارت صنایع و معادن و تشکل های مهندسی ، حرفه ای و

صنعتی در بخش معدن

خ) ایجاد زمینه های مشارکت صاحبان حرفه های مهندسی معدن در تهیه و اجرای طرحهای

توسعه و عمرانی کشور و استان.

د) ایجاد تحکیم روابط حرفه ای در سطح ملی و بین المللی و معرفی نمایندگان برای شرکت در

مجامع علمی و فنی

معرفی سازمان نظام مهندسی معدن «استان همدان»



نمودار ساختار سازمان نظام مهندسی معدن

بازرس

مجمع عمومی

هیئت مدیره

گروه های تخصصی

خزانه دار

رئیس سازمان استان

شورای انتظامی

دبیر

مدیر اجرایی

هیئت مشورتی

مسئول امور اداری-مالی

کمیته تشخیص صلاحیت

کارکنان اداری

رابط امور فناوری اطلاعات

کمیته نظام پیشنهادات

مسئول آموزش

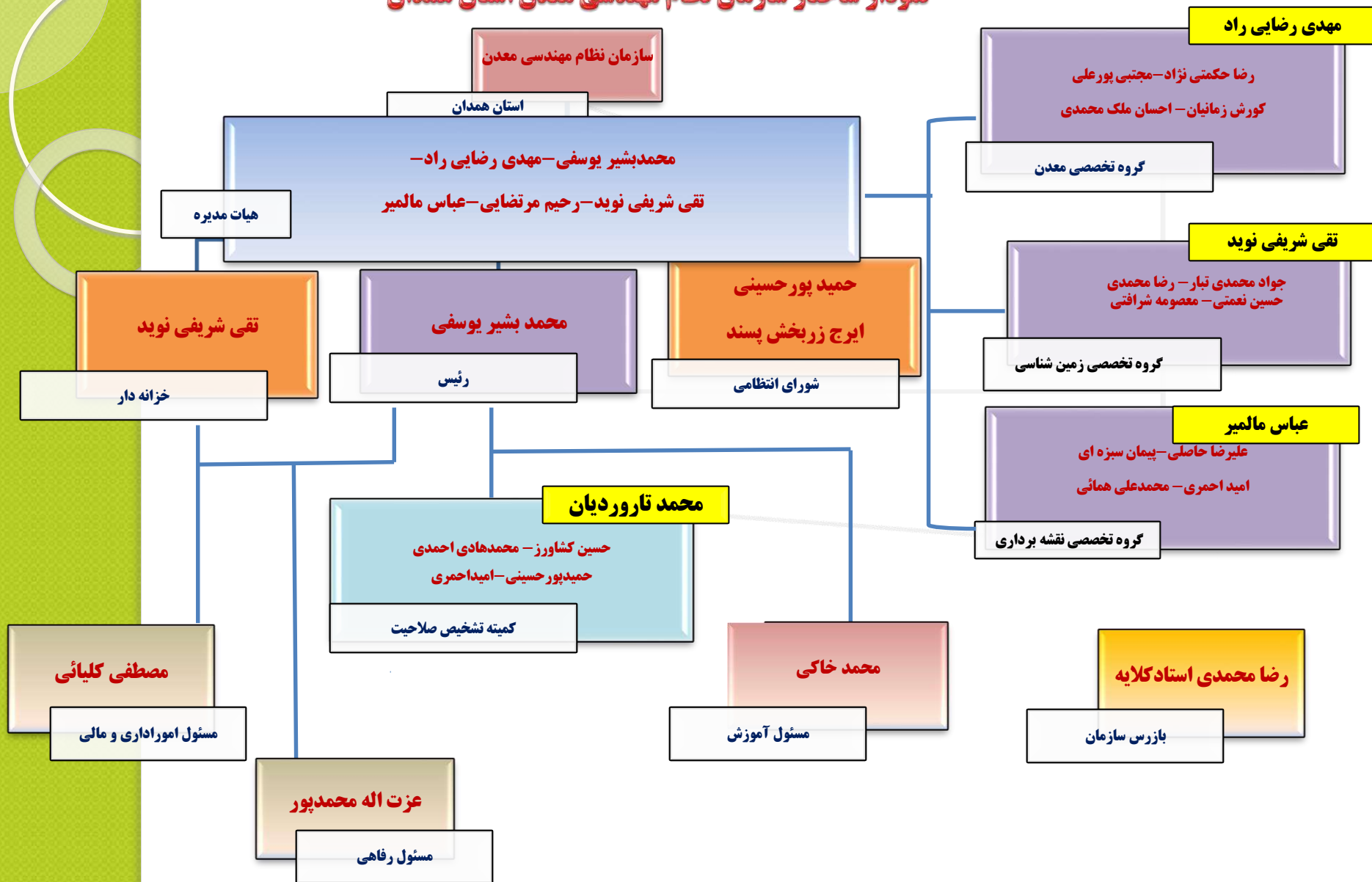
مسئول امور رفاهی

مسئول روابط عمومی

دفاتر نمایندگی

مسئول رفاهی

نمودار ساختار سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان



نمودار ساختار سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان

« عملکرد سازمان در سال ۱۴۰۱ »



«تعداد اعضاء سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان»

ردیف	رشته تحصیلی	مقطع	تعداد
۱	زمین شناسی	کارشناسی	۵۰۶
		کارشناسی ارشد	۱۳۰
		دکتری	۲۳
		جمع	۶۵۹
۲	معدن	کارشناسی	۱۹۵
		کارشناسی ارشد	۴۷
		دکتری	۴
		جمع	۲۴۶
۳	نقشه برداری	کاردانی	۳
		کارشناسی	۱۰۲
		کارشناسی ارشد	۶
		جمع	۱۱۱
۴	متالورژی و کانه آرایشی	کارشناسی	۱۸
		کارشناسی ارشد	۴
		دکتری	—
		جمع	۲۲
۵	سایر (ژئوفیزیک - شیمی - مهندسی مواد - و مکانیک و ...)	کارشناسی	۱۸
		کارشناسی ارشد	۲۵
		دکتری	—
		جمع	۴۳
*	*	جمع کل	۱۰۸۱

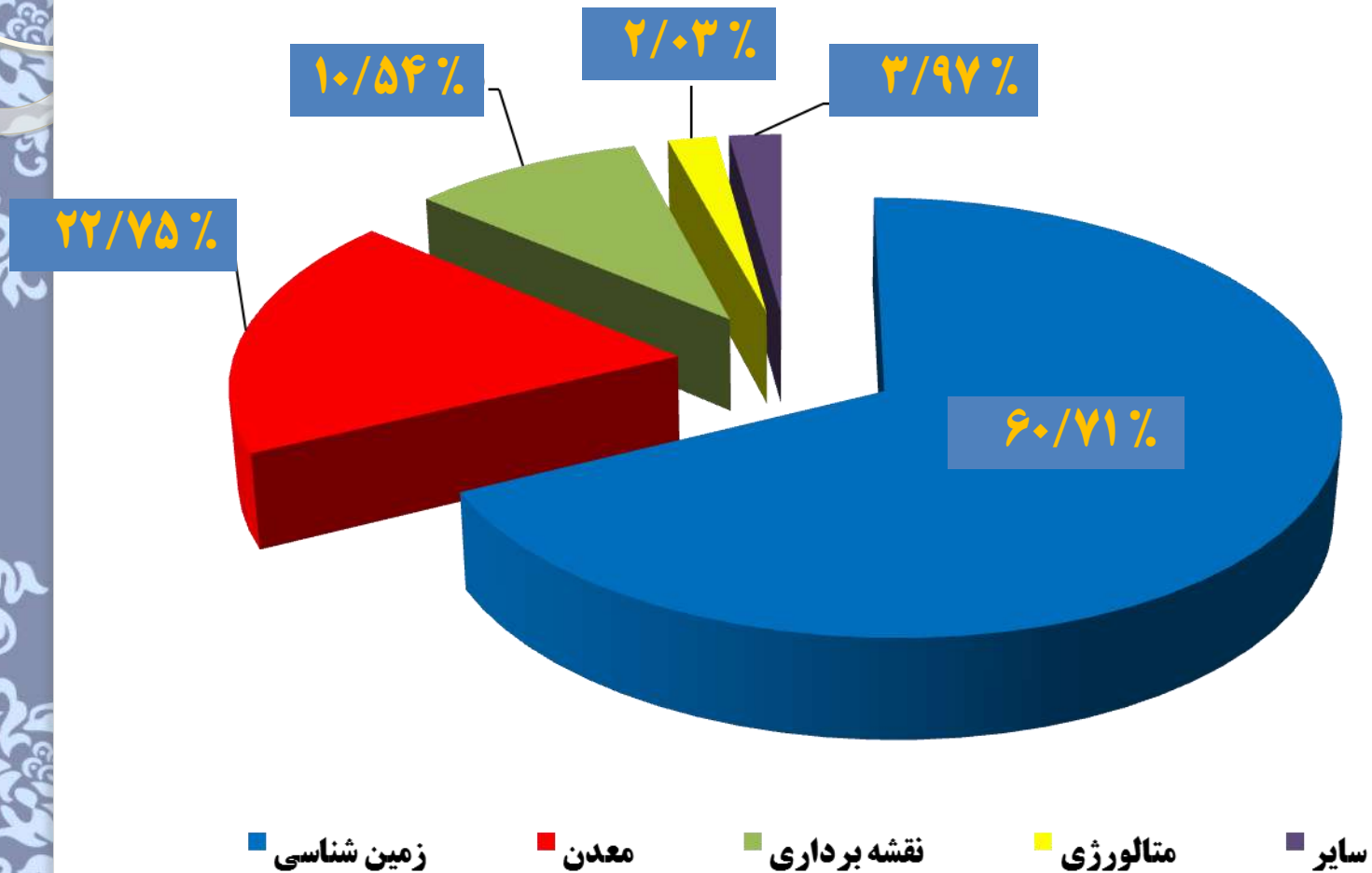
ردیف	رشته تحصیلی	در ابتدای سال	افزایش (نفر)	در انتهای سال
۱	معدن	۲۲۹	۱۷	۲۴۶
۲	زمین شناسی	۶۵۱	۸	۶۵۹
۳	متالورژی	۲۰	۲	۲۲
۴	نقشه برداری	۱۱۱	۰	۱۱۱
۵	سایر رشته های مرتبط	۴۲	۱	۴۳
۶	جمع	۱۰۵۳	۲۸	۱۰۸۱

—تعداد انتقال عضویت از همدان در سال ۱۴۰۱: ۲ نفر

—تعداد انتقال عضویت به همدان در سال ۱۴۰۱: ۵ نفر

«درصد وزنی (تعداد نفر) رشته های تحصیلی اعضاء سازمان»

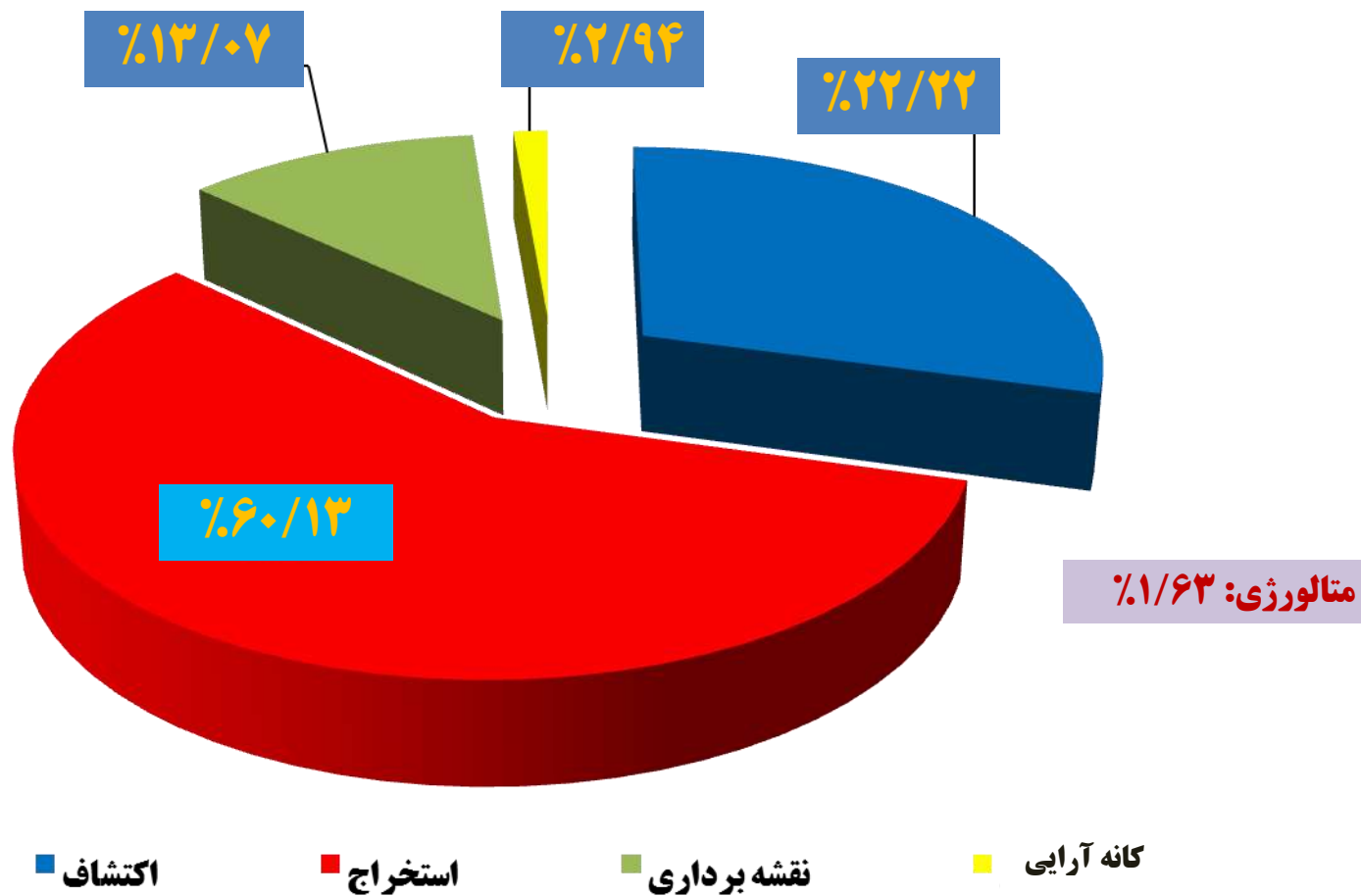
13



«تعداد کل پروانه های اشتغال صادره»

رتبه	رسته	ارشد		پایه یک		پایه دو		پایه سه		جمع	
		ابتدای سال	انتهای سال	ابتدای سال	انتهای سال	ابتدای سال	انتهای سال	ابتدای سال	انتهای سال	ابتدای سال	انتهای سال
پی جویی و اکتشاف	۴	۴	۴	۹	۹	۳۰	۳۱	۲۵	۲۴	۶۸	۰
استخراج	۳	۳	۳	۱۷	۱۹	۵۸	۶۴	۱۰۳	۹۸	۱۸۱	۳
اکتشاف و استخراج	-	-	-	۱	۱	۷	۷	۳۱	۳۲	۳۹	۱
کانه آرائی و فرآوری	-	-	-	۱	۱	-	-	۶	۸	۷	۲
متالورژی استخراجی	-	-	-	-	-	۲	۲	۳	۳	۵	۰
جمع	۷	۷	۷	۲۸	۳۰	۹۷	۱۰۴	۱۶۸	۱۶۶	۳۰۰	۶

«درصد وزنی کل پروانه های اشتغال صادره»



تعداد طرح های بررسی شده توسط کمیته بررسی طرح ها (مشترک با سازمان صنایع و معادن)

ردیف	عنوان طرح ها	تعداد طرح های بررسی شده	تعداد طرح های پذیرفته شده
۱	طرح اکتشاف	۱۶	۱۶
۲	گزارش پایان اکتشاف	۱۴	صمت
۳	طرح بهره برداری	۵۱	۴۶
۴	اکتشاف حین استخراج	۱۷	صمت
	جمع		

تعداد جلسات تشکیل شده

هیأت مدیره	تشخیص صلاحیت	گروه تخصصی معدن	گروه تخصصی زمین شناسی	گروه تخصصی نقشه برداری	گروه تخصصی متالورژی	شورای انتظامی	سایر (کمیته ارجاع خدمات)
۱۳	۲۳	۶	۸	۴	۰	۲	۶

«جدول دوره های آموزشی برگزار شده در سازمان استان»

ردیف	تعداد دوره	تعداد گواهی های صادر شده	نفر ساعت
۱	GIS مقدماتی ویژه اعضای کارورز	۱۶	۵۱۲
۲	GIS مقدماتی ویژه رسته اکتشاف	۳	۹۶
۳	GIS مقدماتی ویژه رسته استخراج	۸	۲۵۶
۴	آتشباری در معادن ۱	۲۴	۷۶۸
۵	آتشباری در معادن ۲	۳۰	۹۶۰
۶	آشنایی با قوانین معدنی	۱۲	۴۸۰
*	بازدید گروهی از معدن طلا زرشوران	۳۲	*
*	جمع	۱۲۵	۳۰۷۲

مجموع
نفر-ساعت:
۳۰۷۲

« فهرست آماری اشتغال در سال ۱۴۰۱ »

18

نقشه های تفکیک شده

نقشه: ۳۳	وضعیت موجود معدن
نقشه: ۷	توپوگرافی (اکتشافی)
نقشه: ۴	زمین شناسی
نقشه: ۷	رگه و مقطع

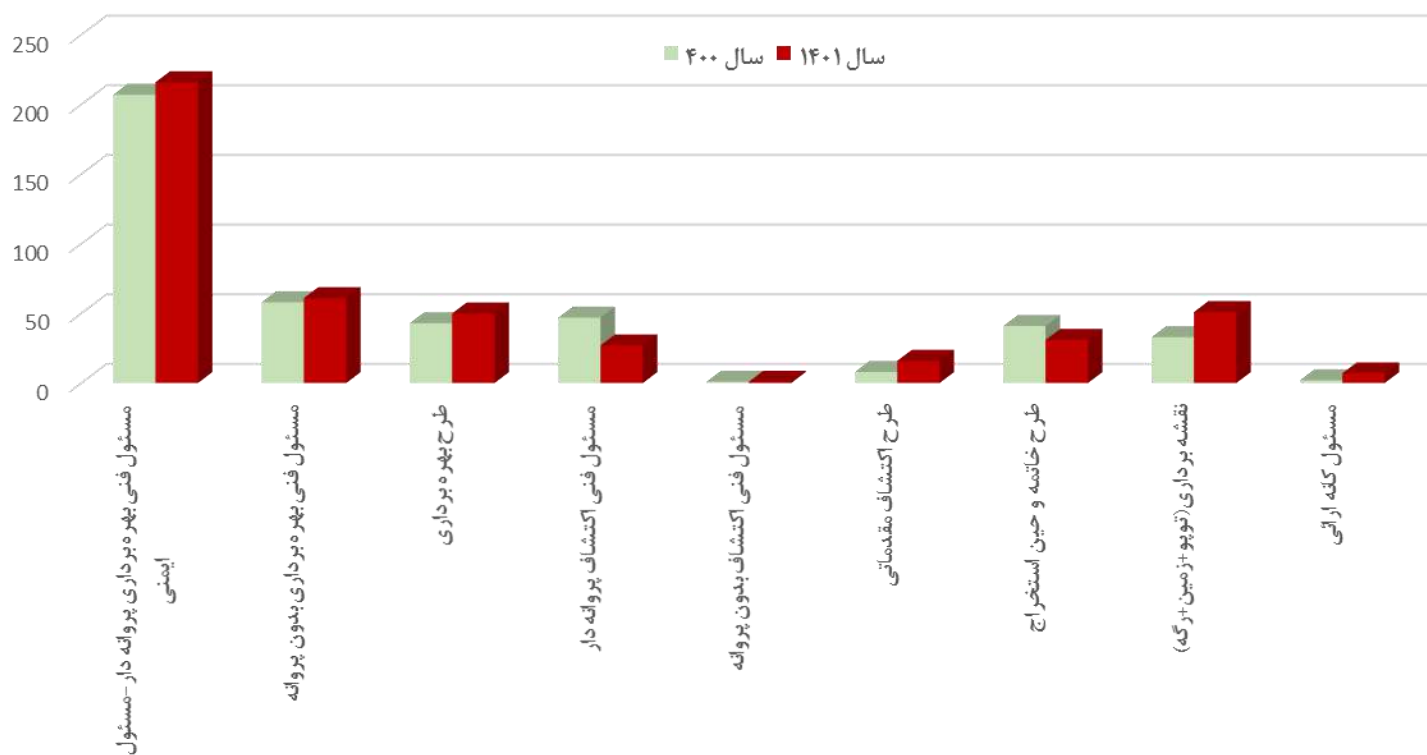
نوع کار	تعداد ارجاع کار به اعضای سازمان			جمع کل	به اعضای سایر استانها
	دارای پروانه	بدون پروانه	جمع		
۱ مسئول فنی معدن	۲۱۰	۶۱	۲۷۱	۲۷۱	۰
۲ مسئول فنی اکتشاف	۲۷	۱	۲۸	۲۸	۰
۳ تهیه طرح بهره برداری معدن	۴۹	۰	۴۹	۴۹	۱
۴ نقشه برداری (تهیه نقشه)	۴۴	۷	۵۱	۵۱	۰
۵ طرح اکتشاف حین استخراج	۱۶	۰	۱۶	۱۶	۱
۶ نمونه برداری	۱۱	۰	۱۱	۱۱	۰
۷ تهیه گزارش پایان عملیات اکتشاف	۱۳	۰	۱۳	۱۴	۱
۸ بازدید میدانی	۰	۷	۷	۷	۰
۹ تهیه طرح اکتشاف	۱۶	۰	۱۶	۱۶	۰
۱۰ مسئول ایمنی معدن	۶	۰	۶	۶	۰
۱۱ آموزش	۳	۰	۳	۶	۳
۱۲ نظارت بر دیوی سیلیس های غیرمجاز	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳ مسئول فنی واحد کانه آرایی و فرآوری	۴	۳	۷	۷	۰
۱۴ تخمین ذخیره	۵	۰	۵	۵	۰
۱۵ سایر	۰	۰	۰	۰	۰
۱۶ مسئول فنی متالوژی	۰	۰	۰	۰	۰
۱۷ نظارت برچاه	۰	۰	۰	۰	۰
۱۸ مسئول زمین استخراجی	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۴۰۴	۷۹	۴۸۳	۴۸۹	۶
تعداد مشاغل تمام وقت (از بین ردیف های فوق)	۷۹	۰	۷۹	۷۹	۰

« مقایسه عملکرد سازمان در سال ۱۴۰۰ با سال ۱۴۰۱ »



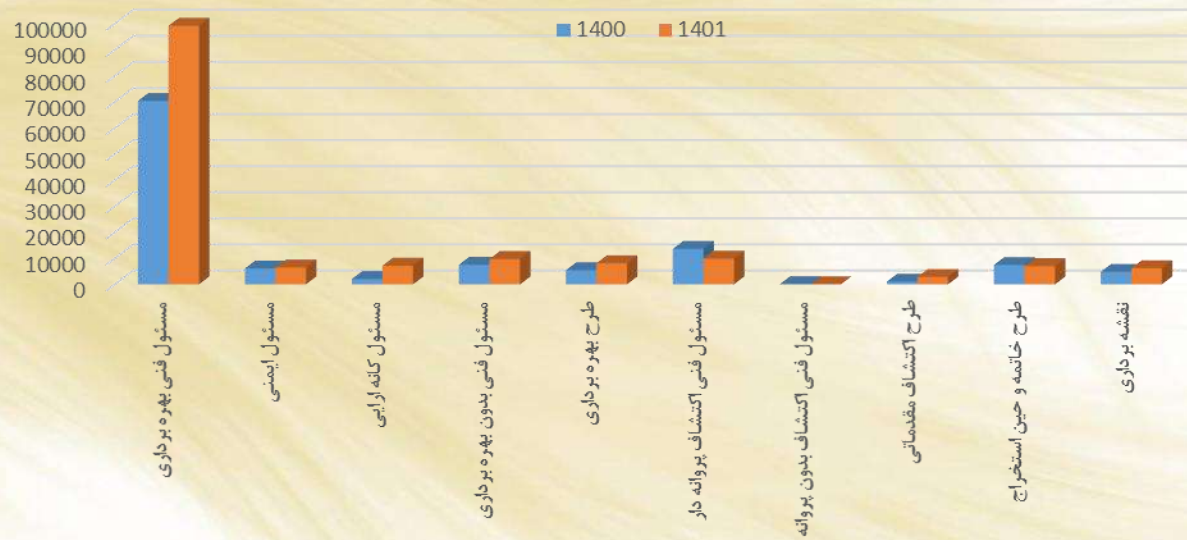
« مقایسه آمار کارهای اصلی ارجاعی (بغیر از تخمین ذخیره / باز دید میدانی / نمونه برداری) در سالهای ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ (بر اساس تعداد کار) »

جمع کل	مسئول کانه ارائی	نقشه برداری (توپو + زمین + رگه)	طرح خاتمه و حین استخراج	طرح اکتشاف مقدماتی	مسئول فنی اکتشاف بدون پروانه	مسئول فنی اکتشاف پروانه دار	طرح بهره برداری	مسئول فنی بهره برداری بدون پروانه	مسئول فنی بهره برداری پروانه دار - مسئول ایمنی	تعداد کار
۴۴۰	۲	۳۳	۴۱	۸	۱	۴۷	۴۳	۵۸	۲۰۷	سال ۴۰۰
۴۶۰	۷	۵۱	۳۱	۱۶	۱	۲۷	۵۰	۶۱	۲۱۶	سال ۱۴۰۱



«مقایسه کارهای ارجاع شده در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰ براساس مبلغ کار(هزارریال)»

جمع کل	نقشه برداری	طرح خاتمه+چین استخراج	طرح اکتشاف مقدماتی	مسئول فنی اکتشاف بدون پروانه	مسئول فنی اکتشاف پروانه دار	طرح بهره برداری	مسئول فنی بهره برداری بدون پروانه	مسئول فنی بهره برداری /ایمنی/ کانه	
سال ۱۴۰۰	۴/۷۸۴/۲۴۰	۷/۴۱۷/۰۰۰	۱/۰۴۰/۰۰۰	۱۲۰/۰۰۰	۱۳/۶۱۲/۰۰۰	۵/۴۲۰/۰۰۰	۷/۴۹۷/۳۲۰	بهره: ۷۰/۳۶۳/۶۰۰ ایمنی: ۶/۰۷۲/۰۰۰ کانه: ۲/۰۴۰/۰۰۰	سال ۱۴۰۰
سال ۱۴۰۱	۶/۱۹۷/۱۶۰	۷/۰۲۰/۰۰۰	۲/۸۰۸/۰۰۰	۵۴/۰۰۰	۹/۸۴۵/۵۰۰	۸/۰۶۳/۳۰۰	۹/۷۳۵/۶۰۰	بهره: ۹۹/۱۸۹/۶۵۰ ایمنی: ۶/۴۸۰/۰۰۰ کانه: ۷/۱۲۸/۰۰۰	سال ۱۴۰۱



مبلغ کل ارجاع کار سال ۱۴۰۱: ۱۵۶/۵۲۱/۲۱۰ هزار ریال

گواهینامه توان فنی و مالی

ردیف	عنوان	نظام مهندسی
۱	تعداد گواهینامه توان فنی و مالی اشخاص حقوقی	۲۲
۲	تعداد گواهینامه توان فنی و مالی اشخاص حقیقی	۲۴۰
۳	مجموع	۲۶۲

« اهم اقدامات سازمان در سال ۱۴۰۱ »



اقدامات اجرایی

24

دوره آموزشی آتشیاری ۱ به تدریس آقای مهندس محمد
خاکی در محل سایت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن
استان همدان برگزار شد: خرداد ۱۴۰۱



یازدهمین جلسه شورای معادن در محل
استانداری همدان با حضور نمایندگان و دست
اندرکاران جامعه معدنی استان همدان برگزار
شد: ۴ خرداد



مجمع عمومی عادی سالانه سازمان نظام مهندسی معدن استان
همدان - نوبت دوم: ۱۹ خرداد



برگزاری جلسه با حضور مهندس یوسفی (رئیس سازمان)؛
مهندس رضایی راد (عضو هیئت مدیره سازمان) و آقای بهار فر
(رئیس بانک تجارت استان همدان) به همراه معاونین ایشان.
موضوع برگزاری جلسه با محوریت زمینه های همکاری: ۲۲
خرداد

بازدید از مجتمع معدنی و صنعتی طلای زرشوران با حضور تعدادی از اعضای سازمان به همراه رئیس سازمان؛ معاون محترم امور معادن و صنایع معدنی و کارشناسان محترم بخش معدن اداره کل صمت استان همدان به همراه بازدید از مجموعه گردشگری و باستانی تخت سلیمان: ۲ شهریور ۱۴۰۱

26



دوره آموزشی جی ای اس مقدماتی به تدریس آقای دکتر مهیار یوسفی (عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ملایر) در محل سایت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان برگزار شد: تیر ۱۴۰۱



برگزاری دوره آموزشی "آشنایی پیرفته" به تدریس آقای دکتر حسام دهقانی (عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی استان همدان) جهت اعضای دارای پروانه اشتغال در سایت آموزش سازمان: آبان و آذر ۱۴۰۱

برگزاری کارگاه آموزشی "علائم حیاتی پایه ۳ هلال احمر"
(امدادهای قلبی - ریوی) ، به تدریس آقای سجاد پورعرب
(مدرس جمعیت هلال احمر استان همدان) : ۳ آذر ۱۴۰۱

برگزاری دوازدهمین جلسه شورای عالی معادن استان و اهدای
لوح سپاس بمناسبت ورود آزادگان سرافراز و عزیز به میهن
اسلامی ، به آزاده سرافراز و استاندار مردمی و پرتلاش استان
همدان جناب آقای قاسمی فرزاد توسط مهندس یوسفی به
نماینده از طرف خانواده نظام مهندسی معدن استان همدان: ۲۶
مرداد ۱۴۰۱



***آزمون صدور ، تغییر رسته و ارتقا پروانه اشتغال ویژه
رسته های پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن"
سازمان نظام مهندسی معدن ؛ پنج شنبه؛ ۱۰ آذر ماه
برگزار شد***



**کارگاه آموزشی : "نحوه ثبت نام و اظهار تولید و فروش "سامانه جامع
تجارت" به تدریس مهندس حامد کمالی (کارشناس سازمان صمت
استان همدان) در تاریخ: ۶ بهمن ۱۴۰۱ در سالن اجتماعات سازمان
صمت استان همدان جهت اعضا و بهره برداران برگزار گردید.**

📍 **سومین سفر استانی دکتر بستامی**، رئیس سازمان، مهندس اسدی، دبیر اجرایی شورای مرکزی و هیئت همراه به استان همدان (۱۴ و ۱۵ دی ماه ۱۴۰۱) - سومین سفر استانی دکتر بستامی، رئیس سازمان، مهندس اسدی، دبیر اجرایی شورای مرکزی و هیئت همراه به استان همدان با جلسه هم اندیشی با پرسنل سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان آغاز گردید پس از آن جلسه دیدار و هم اندیشی دکتر بستامی، رئیس سازمان با دکتر شانیان، مدیر کل صنعت، معدن و تجارت و دکتر احمدی معاون امور معادن اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان همدان و ارکان و هیئت مدیره سازمان استان انجام پذیرفت. 📍 در ادامه سومین سفر استانی دکتر بستامی، رئیس سازمان، مهندس اسدی، دبیر اجرایی شورای مرکزی و هیئت همراه به استان همدان گردهمایی منطقه ای سازمانهای نظام مهندسی معدن غرب کشور به میزبانی استان همدان - در واحد کنسانتره و گندله صبانور همدان در تاریخ ۱۵ دی ماه انجام گرفت.



دوره آموزشی: " اصول استخراج سنگهای تزئینی و نما" به تدریس مهندس محمد بشیر یوسفی (رئیس سازمان) در تاریخ: ۴ اسفند ۱۴۰۱ در سایت آموزش سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان جهت اعضای سازمان برگزار گردید.



✓ انعقاد تفاهم نامه های رفاهی جهت اعضای سازمان

✓ سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان جهت رفاه حال اعضای محترم تفاهم نامه های همکاری ذیل را به صورت ارائه تخفیف منعقد نمود:

✱ تفاهم نامه آموزشی (مدرك کارشناسی ارشد مدیریت - دکتری مدیریت :معادل) با سازمان مدیریت صنعتی

✱ بیمه تکمیل درمان انفرادی سامان

✱ بیمه عمر و آتیه پاسارگاد

✱ استخر (جهت آقایان و بانوان)

✱ صندوق قرض الحسنه مهدیه به صورت ارائه وام

✱ فروشگاه تعاونی لوازم خانگی آسایش فرهنگ هگمتانه: خرید ۵۰ درصد نقد - ۵۰ درصد مابقی به صورت ۶ قسط با سود ۲ درصد

✱ تفاهم نامه رفاهی - گردشگری: شرکت سیاحتی علیصدر جهت کل اعضای سازمان نظام مهندسی معدن ایران (مسیر غار نیمه دوم سال ۵۰ درصد - سوئیت اقامتی: نیمه دوم سال ۱۰ درصد)

✱ تفاهم نامه رفاهی - گردشگری: آژانس هواپیمایی و مسافرتی ثامن پرواز همدان جهت ارائه خدمات مسافرتی

✱ تفاهم نامه جهت بیمه تکمیلی انفرادی اعضای سازمان: با شرکت بیمه سامان

✱ تفاهم نامه رفاهی - گردشگری: مجموعه گردشگری شرکت تله کابین گنجه نامه جهت اعضای سازمان نظام مهندسی معدن ایران : جهت نیمه دوم سال ۴۵ درصد: برای تله کابین رفت و برگشت / غار آکواریوم / سورتمه ریلی یکنفره / ویلاهای اقامتی

✱ تفاهم نامه رفاهی - درمانی: دندانپزشکی جهت اعضا

✱ فروش انواع کالا: لوازم خانگی بزرگ و کوچک "فروشگاه هگمتان کالا"

✱ فروش انواع برنج ایرانی "فروشگاه آستانه"

✱ "آزمایشگاه پاتوبیولوژی جاوید"

✓ شرکت بیمه پارسیان / "شرکت بیمه میهن" :

✓ ۱۶۸ مورد بیمه مسئولیت حرفه ای

آزمایشگاه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان

آزمایشگاه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان فعالیت خود را از سال ۱۳۸۸ آغاز و پس از آن، مقدمات تجهیز آزمایشگاه مصالح ساختمانی در دو بخش فیزیکی و شیمیایی را فراهم نموده است. این آزمایشگاه دارای گواهی نامه ISO 9001, ISO 17025 و همکار اداره استاندارد و سازمان صنعت، معدن و تجارت می باشد. در حال حاضر این مرکز در کمترین زمان و با کیفیت مطلوب، آزمایشات، فیزیکی و مکانیکی، شیمیایی و کانی شناسی، جذب اتمی، مقطع نازک، آجر، چینی آلات و شن و ماسه فراورده های عمرانی و ساختمانی انجام می دهد.

اهم آزمایشات انجام شده در آزمایشگاه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان

	 آنالیز فلزات پایه و عناصر نادر با استفاده از ICP-OES و جذب اتمی آنالیز فلزات پایه به روش XRF و XRD آنالیز عناصر نادر خاکی (RE) آزمایشات چینی آلات بهداشتی شامل آزمایشات چشمی (عیوب ظاهری)، میانگین جذب آب، ترک پذیری (توکلاو)، مقاومت خمشی، مقاومت در برابر مواد شیمیایی آماده سازی و مطالعه نمونه های مقطع نازک اندازه گیری جذب و تعیین غلظت مواد توسط دستگاه اسپکتروفتومتر اندازه گیری Na, K, Li توسط دستگاه فلیم فوتومتر
	آزمایشهای آجر زیره (گری) شامل: جذب آب، اندازگیری ابعاد، تفرق، تحدب، مقاومت فشاری آزمایشهای آجر لفتون، (سقفی سوراخ دار) شامل: جذب آب، اندازگیری ابعاد، تفرق، تحدب، مقاومت فشاری سنگ ساختمانی شامل تعیین ضریب گسیختگی و تعیین مقاومت فشاری، تعیین جذب آب و وزن مخصوص آزمایشهای بتن شامل اسلپ، مقاومت فشاری، چگالی - دمای بتن
	آنالیز اکسیدهای اصلی به روش شیمی تر شامل اندازگیری SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO, K_2O, MgO, TiO_2, MnO, S, $L.O.I$, Fe_2O_3, $Fe(t)$, FeO سولفاتهای محلول در آب بر حسب SO_3 و کلریدهای محلول در آب بر حسب (Cl) اندازه گیری مواد آلی، زغال سنگ و لیگنیت آهک هیدراته برای صنایع شیمیایی و رنگدانه یارها - کربنات کلسیم
	آزمون های سنگدانه ریز شامل: دانه بندی سنگ دانه ریز (ماسه شکسته، شسته و رودخانه ای) سایش، سلامت و درصد ریس و اندازه گیری کلرید و سولفات محلول در آب آزمایش SE (ارزش ماسه ای) آزمون های سنگدانه درشت شامل: دانه بندی بادامی و نخودی، سایش، سلامت، تطویل و تورق آزمایشات فیزیکی - مکانیکی نمونه سنگی شامل: درصد جذب آب دانه ریز و دانه درشت - درصد تخلخل - چگالی - مقاومت فشاری در حالت اشباع و خشک - سلامت سنگ - درصد افت وزنی اندازه گیری وزن مخصوص مواد معدنی ماسه مرجع مورد مصرف در تعیین مقاومت فشاری و خمشی سپیمان آزمایشهای مؤلفات شامل: ابعاد، مقاومت شکست، سایش، جذب آب، نشانه گذاری

✓ انجام ۳۳۳ فقره
آزمایش: فیزیکی، مکانیکی و
شیمیایی

✓ ۳۱۲ فقره فیزیکی
✓ ۲۱ فقره شیمیایی

صندوق قرض الحسنه

- اعطای وام قرض الحسنه به تعداد ۲۳ نفر از اعضای صندوق از طریق صندوق قرض الحسنه مهدیه همدان
- (تعداد درخواست: ۲۳ درخواست)



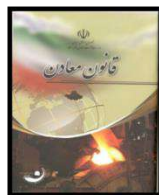
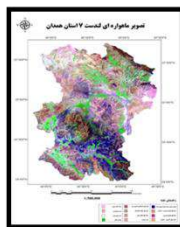
مجموع کتب تخصصی موجود در کتابخانه سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان



- مجموعه کتاب های بخش معدن شامل (پی جویی، اکتشاف و استخراج) به تعداد ۱۴۰ جلد
- مجموعه کتاب های بخش کانه آرایی و سرمایه گذاری صنعتی (شامل مهندسی مواد و متالورژی و سرمایه گذاری در بخش صنعت و معدن) به تعداد ۱۱۰ جلد
- مجموعه کتاب های بخش زمین شناسی (کاربردی، محض، سنگ شناسی و کانی شناسی)، زمین شناسی مهندسی، آب شناسی و سایر گرایش های مهندسی به تعداد ۴۹۷ جلد
- مجموعه کتاب های بخش نقشه برداری به تعداد ۳۵ جلد
- مجموعه کتاب های کامپیوتر و متفرقه به تعداد ۳۹ جلد
- مجموعه کتاب های آمار و پژوهش های استان همدان به تعداد ۳۹ جلد
- مجموعه طرح ها و تحقیقات زمین شناسی صورت گرفته توسط سازمان زمین شناسی کشور و وزارت صنعت و معدن و تجارت (به تعداد ۱۵۰ جلد)
- مجموعه منابع انگلیسی و ژورنال های اینترنتی به تعداد ۲۲۶ جلد
- نشریات و مجلات زمین شناسی و معدن به تعداد ۵۰ جلد
- مجموعه گزارش های نظام مهندسی معدن به تعداد ۱۸ جلد
- نشریات سازمان صنایع و معادن به تعداد ۵۲ جلد
- نشریات ضوابط و معیارهای معدن و کتاب قانون معادن بیش از ۵۰۰ جلد

کتابخانه الکترونیکی نظام مهندسی معدن:

- مجموعه کتاب های الکترونیکی (شامل کتاب های زمین شناسی و معدن) به تعداد بیش از ۳۰۰۰ فایل
- مجموعه فایل های الکترونیکی (شامل آموزش و نرم افزارهای معدنی و عمومی)
- نقشه جامع استان همدان (شامل لایه معادن، لایه روستاها و شهرها و مرز استان، لایه های GIS زمین شناسی و زیست محیطی و منابع طبیعی به مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ و نقشه ماهواره ای)
- مجموعه نشریات و فایل های الکترونیکی طرح های آمایشی در خصوص:
- وضعیت ساختار کشاورزی و معدنی و.....
- مجموعه طرح های صورت گرفته توسط اعضا دارای پروانه:
- مجموعه طرح های اکتشاف (مقدماتی، گزارش پایان عملیات اکتشاف، اکتشاف در حین استخراج) و مجموعه طرح های استخراج (توجیه فنی مالی اقتصادی)



✓ تعداد عضو: ۱۵۰ نفر

✓ تعداد کتب امانت داده شده در سال ۱۴۰۱:

۱ کتاب و نشریه

✓ تعداد نشریات فروخته شده: ۱۰ نشریه و

قانون

کانال تلگرام سازمان نظام مهندسی معدن



استان همدان



جهت عضویت در کانال تلگرام سازمان استان همدان یکی از دو آدرس زیر را وارد نمایید

@hamedanimeo
telegram.me/hamedanimeo

www.instagram.com/hamedanimeo

آدرس صفحه اینستاگرام سازمان:

<https://eitaa.com/hamedanimeo>

آدرس کانال ایتا سازمان:



**با تشکر از بذل توجه
«سروران گرامی»**



خدایا چنان کن سرانجام کار

تو خشنود باشی و ما رستگار

یا چسبده نم پیله دم رستگار

جرات خمن کن سرانجام کار

سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان