



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

دانشگاه یزد

تاریخ:

شماره:

صفحه ۱ از ۱۷

معرفی

پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری

وابسته به دانشگاه یزد

تاسیس ۱۳۸۷

دی ماه ۱۳۹۹



مقدمه و اهداف

در راستای اهداف سند علمی کشور و اهداف و مأموریت‌های شرکت های معدنی منطقه و معادن و صنایع معدنی کشور و با در نظر گرفتن قابلیت ها و توانمندی های پژوهشی و فناوری دانشگاه یزد و دیگر مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری همکار، اهداف این پژوهشکده به شرح زیر اعلام می گردد:

- ۱- افزایش سهم پژوهش در تولید ناخالص ملی و بهبود شاخص های کمی و کیفی تحقیقاتی کشور در حوزه های مهندسی فناوری های معدنکاری اعم از مهندسی های معدن، مکانیک، برق، مواد و علوم وابسته؛
- ۲- انتقال، توسعه و بومی سازی فناوری های معدنکاری و شناسایی و ساخت تجهیزات و قطعات مورد نیاز ماشین آلات معدنی و صنایع وابسته؛
- ۳- جذب اعتبارات و امکانات پژوهشی معادن منطقه (بلوک ایران مرکزی) و کشور در حوزه های مرتبط؛
- ۴- توسعه مرزهای دانش مهندسی معدن و تربیت پژوهشگر در حوزه فناوری های معدنکاری؛
- ۵- فراهم سازی امکان دسترسی پژوهشگران به تجهیزات پژوهشی و آزمایشگاه های تخصصی و تشویق محققان، مبتکران و مخترعان برای اجرای هر چه بیشتر طرح های پژوهشی و فناوری و تجاری سازی؛
- ۶- تبدیل دفاتر تحقیق و توسعه شرکت های معدنی منطقه به یک گروه یا مرکز پژوهشی مصوب از نوع ۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با مدیریت دانشگاه یزد و دیگر دانشگاه های همکار؛
- ۷- تقویت ارتباط شرکت های دانش بنیان و فناور پارک های علم و فناوری با معادن و صنایع معدنی
- ۸- مطالعه ویژه در خصوص روش ها و فناوری های استحصال عناصر راهبردی همراه کانسارهای معدنی

زمینه های فعالیت

به منظور کاربردی تر کردن فعالیت های پژوهشی در جهت رفع نیازهای ملی و مجتمع های معدنی، زمینه های اصلی فعالیت گروه های پژوهشی تابعه پژوهشکده به شرح ذیل خواهد بود و قابل توسعه است:

- ۱- پژوهش در روش ها و ابزار نوین اکتشافی بخصوص روش های ژئوشیمیایی و ابزارهای ژئوفیزیک کاربردی
- ۲- پژوهش و فناوری در حوزه عملیات معدنکاری، طراحی، برنامه ریزی تولید، پایدارسازی و بازسازی استخراجی؛
- ۳- پژوهش در حوزه معدن - فراوری، استحصال مواد معدنی و عناصر همراه و فرایندهای متالورژی استخراجی؛
- ۴- انتقال بومی سازی و توسعه فناوری های مکانیکی در حوزه تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته معدنی؛
- ۵- انتقال بومی سازی و توسعه فناوری های برقی و اتوماسیونی در حوزه اندازه گیری و پایش و ماشین آلات پیشرفته معدنی؛
- ۶- پژوهش در حوزه های مدیریتی و اقتصادی، محیط زیستی و ایمنی در معادن



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



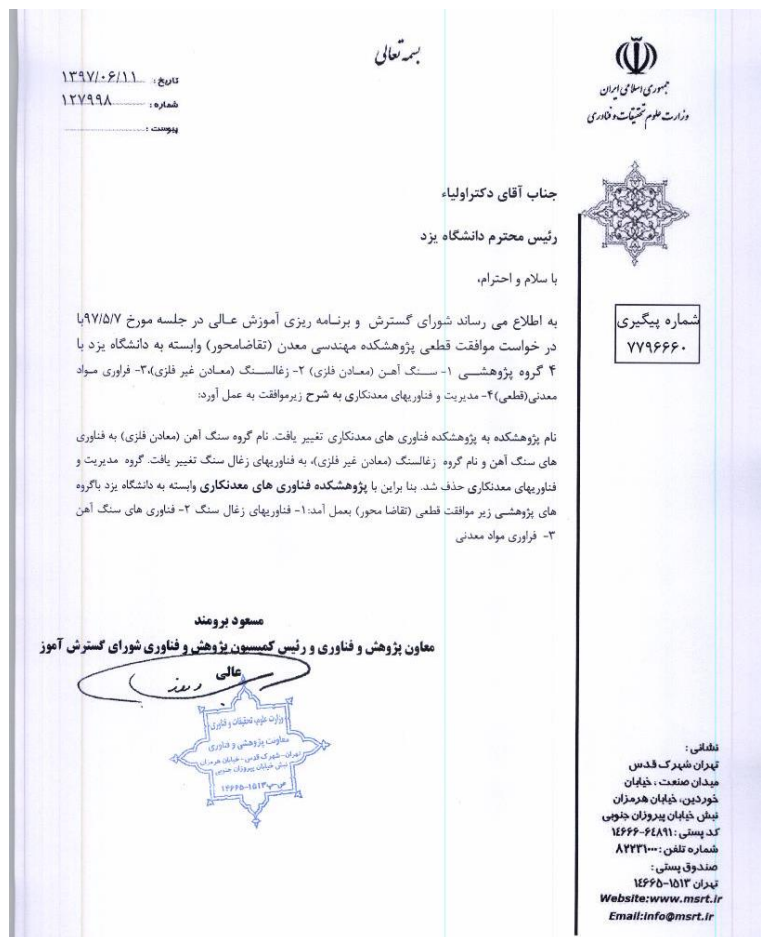
Mining Technologies Research Center

صفحه ۳ از ۱۷

شماره: تاریخ:

تاریخچه ایجاد

این پژوهشکده با ایجاد گروه پژوهشی معدن در مرکز تحقیقات مهندسی دانشگاه یزد در سال ۱۳۸۳ آغاز به کار کرد. در سال ۱۳۸۷ با دو مرکز پژوهشی سنگ آهن و ذغالسنگ ادامه کار داد و سپس در سال ۱۳۹۲ با اخذ موافقت اصولی از وزارت عتف با عنوان پژوهشکده مهندسی معدن فعالیت نمود و نهایتاً در سال ۱۳۹۶ با عنوان پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری و با سه گروه پژوهشی فناوری‌های سنگ آهن، فناوری‌های زغالسنگ و فرآوری مواد معدنی موافقت قطعی وزارت را دریافت نمود. (شکل ۱)

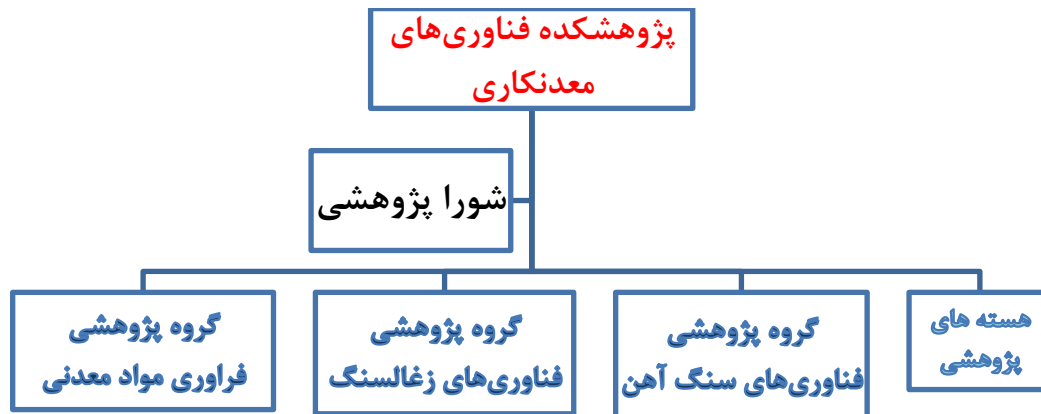


شکل ۱: موافقت نامه قطعی پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری

ساختار سازمانی

این پژوهشکده نوع ۲ بوده و به صورت وابسته به دانشگاه یزد مدیریت می‌شود. ساختار سازمانی پژوهشکده در شکل ۲

آمده است.



شکل ۲: ساختار سازمانی پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری

اهداف گروه پژوهشی فناوری‌های سنگ آهن (معدنکاری سطحی)

- انتقال توسعه و بومی سازی اکتشاف، استخراج و دیگر فناوری مرتبط با ماشین آلات و تجهیزات معدنی
- پژوهش در اکتشاف و استخراج عناصر راهبردی همراه مثل فسفات، مولیبدن، وانادیوم، تیتانیوم، اورانیوم، توریم و ... در معادن منطقه بلوک ایران مرکزی و کشور
- مطالعات مرتبط با افزایش راندمان و بهینه سازی روش‌های تولید و منابع انسانی
- مطالعه ایجاد منطقه ویژه فناوری‌های معدنکاری جهت استقرار شرکت‌های دانش بنیان

گروه پژوهشی فناوری‌های زغالسنگ

- انتقال، توسعه و بومی سازی روش‌ها و فناوری‌های نوین معدنکاری زغالسنگ و مرتبط با ماشین‌آلات و تجهیزات معادن زیرزمینی
- بررسی مسائل زیست محیطی، توسعه و بومی سازی فناوری‌های سبز در معادن
- پایش وضعیت ایمنی معادن و برآورد ریسک‌های معدنکاری زیرزمینی و توسعه روش‌های نوین افزایش ایمنی و تقلیل ریسک

گروه پژوهشی فرآوری مواد معدنی

- طراحی پژوهشی کارخانجات فرآوری مواد معدنی فلزی بخصوص آهن، سرب و روی و ...
- افزایش راندمان و بازیابی کارخانجات فرآوری زغالشویی جهت رسیدن به تولید حداقل ۵۰ درصد نیاز کشور
- استحصال مواد معدنی غیر فلزی مثل فسفات و خاک‌های صنعتی
- ایجاد امکان استحصال عناصر راهبردی همراه مثل اورانیوم، عناصر نادر خاکی از ماده معدنی و باطله معادن منطقه بلوک ایران مرکزی

هسته‌های پژوهشی

به فراخور نیاز پژوهشکده و یا شرکت‌های همکار هسته‌های پژوهشی تشکیل و مباحث مشترک پیگیری می‌شود و در صورت توسعه فعالیت‌ها و نیاز دائمی به مبحث و اهداف هسته با تصویب وزارت عتف به گروه پژوهشی تبدیل می‌شود. این



هسته‌ها رد حال حاضر در این پژوهشکده عبارتند از: هسته عناصر راهبردی، هسته پژوهشی فناوری نرم افزارهای معدنی و هسته پژوهشی نفت.

ظرفیت‌های پژوهشکده

پژوهشکده‌های دانشگاه‌های کشور بخصوص دانشگاه یزد دارای ظرفیت‌های زیادی از منظر نیروی انسانی، تجهیزات و ساختارهای پژوهشی و فناوری هستند که به برخی از آنها اشاره می‌شود.

الف) دانشجوی تحصیلات تکمیلی

از جمله منابع ارزشمند پژوهشکده دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری هستند که بسته به نوع و فرایند ارتباط‌گیری صنایع و معادن و نیاز آنها، پایان‌نامه ایشان مورد توجه و حمایت قرار می‌گیرد. این پژوهشکده امکان استفاده از تمام رشته‌های تحصیلی دانشگاه یزد بخصوص دانشکده مهندسی معدن و متالورژی را دارد. از جمله مزایای این نوع پژوهش عبارتند از:

- ۱- ایجاد امکان بررسی موضوع تحقیق بصورت مقدماتی و شناخت ابعاد آن؛
- ۲- حل مسئله به صورت موقت در اغلب مواقع و تهیه پیشنهادیه طرح پژوهشی از طرف استاد راهنما و مشاور دانشجو؛
- ۳- نیاز به اعتباری کمتر از ۱۰ درصد اعتبار طرح پژوهشی گسترده و فراگیر علی‌رغم دارا بودن ظرفیت حل مسئله؛
- ۴- اجرای یک دوره کارورزی در طول زمان تهیه پایان‌نامه با حضور دانشجو در محل به نفع دانشجو، استاد، دانشگاه و جامعه و ایجاد شناخت نسبت به دانشجو به عنوان همکار آینده جهت جذب نیروی متخصص مجرب؛
- ۵- ایجاد امکان دسترسی دانشجو به آزمایشگاه‌ها و امکانات صنعت و از طرفی دسترسی آسان او به آزمایشگاه‌ها و تجهیزات علمی دانشگاه و استفاده همزمان و همپوشانی ممکن؛
- ۶- به انجام رسیدن رسالت دانشگاه و صنعت در برقراری ارتباطی آموزشی، پژوهشی و بعضاً فناورانه در راستای اهداف بزرگ نظام؛

ب) دانشجوی پسا دکترا

دوره پسادکتری دوره معین پژوهشی است که طی آن پژوهشگران مستعد جوان پس از اخذ مدرک دکتری، تحت نظارت یک استاد صاحب تجربه و برجسته علمی در انجام طرح‌های پسا دکترا مشارکت می‌نمایند. به نظر یکی از امکانات کم هزینه و بسیار ارزشمند از منظر علمی است که می‌تواند به دلیل جوان بودن، فعال بودن و به روز بودن دانش آموخته دکتری تاثیر گذاری بالایی در فعال نمودن مراکز تحقیق و توسعه معادن و صنایع معدنی داشته باشد. از طرفی آخرین یافته‌های دانشجو با یک قرارداد در حد استادیار پایه یک دانشگاه برای یک سال (و قابل تمدید تا دو سال) قابلیت تجاری پیدا می‌کند.



ب) اساتید و پژوهشگران مجرب

از جمله دانشکده های پردیس فنی و مهندسی دانشگاه یزد که بالای ۸۰ درصد از ۳۰ عضو هیات علمی آن مرتبط با صنایع و معادن هستند دانشکده مهندسی معدن و متالورژی است که این پژوهشکده وابسته به آن است، از طرفی این پژوهشکده طی ۱۰ سال گذشته توانسته است از اساتید و پژوهشگران مجرب دیگر دانشکده های دانشگاه یزد و دیگر دانشگاه های کشور در طرح های بین رشته ای نیز استفاده نماید و امروز تعداد ایشان به بیش از ۱۰۰ نفر رسیده است.

ج) فرصت مطالعاتی داخل

طبق آیین نامه استفاده از فرصت های مطالعاتی برای اعضای هیات علمی دانشگاه ها مصوب ۸۹/۰۶/۳۰ و شیوه نامه مربوطه یک عضو هیات علمی می تواند در دوره های شش ماهه از موسسه خود منفک و یا به صورت پاره وقت در صنعت به کار و تحقیق بپردازد و برای اعضای هیات علمی جدید (از سال ۱۳۹۸ به بعد) دو دوره الزامی تعریف شده است. بطوریکه دانشگاه حقوق کامل را به عضو هیات علمی پرداخت و صنعت نیز می تواند برای جذب و استفاده بیشتر قراردادی را با عضو هیات علمی منعقد نماید. که این مهم در دانشگاه یزد زیر نظر پژوهشکده ها صورت می گیرد.

د) شرکت های فناور و دانش بنیان

از اعضای حقوقی این پژوهشکده می توان به شرکت های فناور پارکی و دانش بنیان اشاره کرد بطوری که تجاری سازی پژوهش ها و ایجاد فناوری معمولا توسط این شرکت ها صورت می گیرد. بخشی از این شرکت ها توسط فارغ التحیلان این پژوهشکده و بعضا اساتید آنها تشکیل و در زون فناوری دانشگاه یزد مستقر هستند.

ه) آزمایشگاه های تحقیقاتی

بخش از آزمایشگاه های دانشکده مهندسی معدن و متالورژی به عنوان آزمایشگاه های تحقیقاتی به پژوهشکده واگذار شده تا علاوه بر سرویس دهی به اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی، امکان خدمت به معادن و صنایع وابسته را داشته باشد از جمله آنها می توان به موارد جدول زیر اشاره کرد:

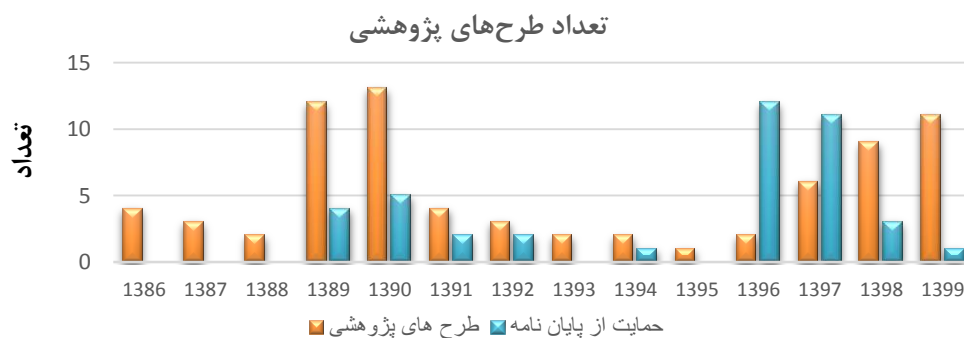
جدول ۱: آزمایشگاه های تحقیقاتی پژوهشکده فناوری های معدنکاری

ردیف	آزمایشگاه های معدن	ردیف	آزمایشگاه های متالورژی
۱	مکانیک سنگ	۷	سنتز مواد پیشرفته
۲	کانه آرایی و فراوری	۸	شکل دهی
۳	فلوتاسیون	۹	تولید فلزات
۴	هیدرومتالورژی	۱۰	MFM
۵	ژئوفیزیک	۱۱	آنالیز حرارتی
۶	شیمی تجزیه	۱۲	خواص مکانیکی

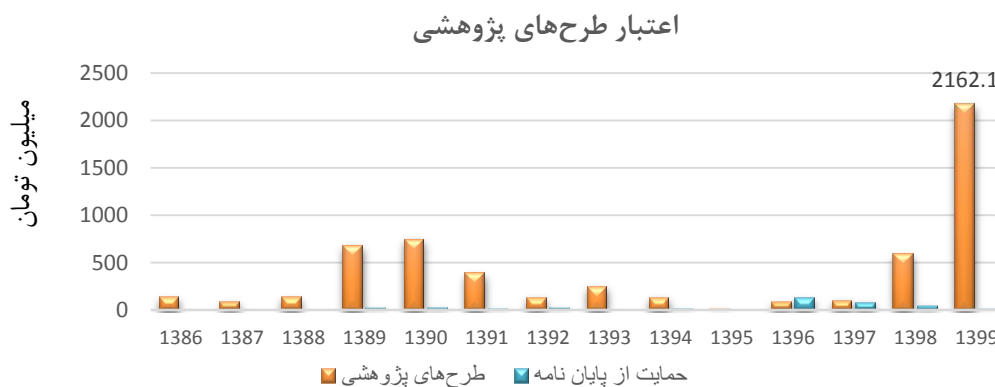


آمار طرح های پژوهشی

آمار طرح های پژوهشی و اعتبارات قرارداد شده پژوهشکده از سال های ۱۳۸۶ تا کنون در شکل ۳ و ۴ آمده است. چنانچه مشاهده می گردد عوامل متعددی در شکل گیری و اجرای طرح های تحقیقاتی موثر بوده است که بیشترین تاثیر را وضعیت اقتصادی معادن و قیمت مواد معدنی در بازار گزارده است. البته در سال های اخیر به دلیل اضافه شدن اعتبار پژوهشی تبصره ۱۰ الحاقی ماده ۱۴ قانون معادن به دیگر اعتبارات شرایط بهتری داشته و خواهیم داشت.



شکل ۳: آمار تعداد طرح های تحقیقاتی پژوهشکده



شکل ۴: آمار اعتبار طرح های تحقیقاتی پژوهشکده

عناوین طرح های پژوهشی

عناوین طرح های پژوهشی اجرا شده در گروه های پژوهشی ۳ گانه پژوهشکده عبارتند از:

الف) گروه پژوهشی فناوری های سنگ آهن

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۱.	محمدعلی فیض پور	تعیین قیمت پایه سنگ آهن صادراتی شرکت سنگ آهن مرکزی	۱۳۸۶/۰۸/۲۶	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲.	علیرضا یاراحمدی بافقی	مدلسازی مجدد زمین شناسی معدن سنگ آهن چغارت براساس نیازها و اهداف جدید شرکت سنگ آهن مرکزی	۱۳۸۶/۱۲/۱۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۳.	جواد غلام نژاد	تخمین کیفی انبارهای سنگ آهن پرفسفر و کم عیار معدن چغارت	۱۳۸۶/۱۲/۱۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۸ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
		(شرکت سنگ آهن) جهت تأمین خوراک کارخانه فرآوری		
۴.	علیرضا صدیقی	تحقیق، بررسی و ارائه بهینه توسعه فیدرهای KV۲۰ پست ۲۳۰ / KV۲۰ شرکت سنگ آهن مرکزی ایران (چغارت)	۱۳۸۶/۱۲/۱۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵.	داریوش فرید	سنجش میزان رضایت مندی کارکنان و رتبه بندی عوامل موثر بر رضایت مندی کارکنان شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	۱۳۸۸/۱۱/۱۸	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶.	فرهاد محمدتراب	بررسی تغییر پذیری و تخمین عیار با ورودی کارخانه فرآوری معدن چغارت با استفاده از روشهای زمین آماری	۱۳۸۹/۰۱/۱۷	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۷.	عزت اسلامی زاده	اطلس رنگی سنگ ها و کانی های معادن سنگ آهن بلوک ایران مرکزی	۱۳۸۹/۰۵/۰۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۸.	امین دهقانی	تحلیل و تدوین استراتژی های پژوهشی سه ساله کلان و عملیاتی شرکت سنگ آهن مرکزی	۱۳۸۹/۰۶/۲۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۹.	جواد غلام نژاد	تخمین ذخیره ماده معدنی قابل مصرف در مجتمع، طراحی تفصیلی اشتغال و برنامه ریزی تولید ماده معدنی قابل مصرف در مجتمع از معادن بوکسیت در منطقه تاگوئی واقع در استان خراسان شمالی، شهرستان جاجرم	۱۳۸۹/۱۱/۲۷	آلومینیوم جاجرم
۱۰.	علیرضا یاراحمدی بافقی	طبقه بندی قابلیت انفجار در معادن سنگ آهن ایران مرکزی و پهنه بندی منطقه معدن چغارت	۱۳۸۹/۱۲/۲۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۱.	احمدرضا فقیه خراسانی	بررسی نشست، ترک خوردگی و فرسایش پوسته بتنی ستون های انبار خردایش و ارائه طرح ترمیم و مقاوم سازی آنها	۱۳۸۹/۱۲/۲۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۲.	احمدرضا فقیه خراسانی	عارضه یابی و نحوه کنترل ارتعاشات اتاق کنترل کارخانه فرآوری شرکت سنگ آهن مرکزی ایران - چغارت	۱۳۸۹/۱۲/۲۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۳.	حبیب زارع احمدآبادی	طراحی و استقرار سیستم مدیریت دانش مبتنی بر نقشه در شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	۱۳۸۹/۱۲/۲۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۴.	علیرضا یاراحمدی بافقی	توسعه، انتقال و بومی سازی پژوهش و فناوری های نوین در شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	۱۳۹۰/۰۳/۲۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۵.	فرهاد محمدتراب	مدلسازی مجدد و تخمین ذخیره آنومالیهای ۱۰ و ۱۱ معدن سنگ آهن سه چاهون بر اساس اطلاعات جدید به روش بلوک های مجزا	۱۳۹۰/۰۴/۱۶	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۶.	سیدابوالقاسم سلیمانی	بررسی، طبقه بندی و روش سفارش دهی کالا در شرکت سنگ آهن مرکزی و ارائه پیشنهاد برای چگونگی اصلاح	۱۳۹۰/۰۵/۲۷	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۷.	سیدحیدر میرفخرالدینی	تدوین برنامه استراتژیک شرکت سنگ آهن مرکزی بافق	۱۳۹۰/۰۵/۲۷	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۸.	داریوش پورسراجیان	مطالعه ایجاد منطقه ویژه فناوریهای معدنکاری در شهرستان بافق و ارائه پیشنهاد ساختار مناسب	۱۳۹۰/۱۰/۰۶	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۹.	اصغر محمدی خرم آبادی	پیاده سازی برنامه ایمنی رفتاری در بین کارکنان شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۰.	مهدی فلاح تفتی	مطالعه ساماندهی ترافیکی و اصلاح مسیر و تقاطعات بافق - چغارت و	۱۳۹۰/۱۲/۲۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۹ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
		چغارت - سه چاهون		
۲۱	احمد میرزایی	ایجاد DEC مطالعاتی شبکه برق چغارت و پتانسیل سنجی نیروگاه تولید پراکنده در آن	۱۳۹۰/۱۲/۲۳	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۲	حسین مهدوی پوربابکی	تهیه و تدوین طرح جامع امامزاده عبدالله بافقی با رویکرد معماری بومی و پایدار	۱۳۹۱/۰۳/۱۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۳	محمد صالح اولیا	امکانسنجی احداث واحدهای تولیدی صنعتی مناسب جهت ارتقاء ارزش افزوده و اقتصادی نمودن عملیات معدنی و استخراجی	۱۳۹۱/۰۵/۰۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۴	احمد زندوانیان	شناسایی و اجرای راهکارهای مناسب تقویت بنیه علمی دانش آموزان و دانش پژوهان شهرستان بافقی و فرزندان کارکنان شرکت سنگ آهن مرکزی	۱۳۹۱/۰۷/۲۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۵	علی مروتی شریف آباد	ارزیابی کارآفرینی دانش و تأثیر آن در بهبود مدیریت ارتباط با مشتری الکترونیکی در شرکت سنگ آهن مرکزی	۱۳۹۱/۱۱/۰۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۶	ولی کلانتر	امکان سنجی احداث نیروگاه خورشیدی از نوع فتوولتائیک در شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	۱۳۹۲/۱۲/۲۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲۷	علیرضا یاراحمدی بافقی	طراحی بهینه سازی و برنامه ریزی تولید معدن روباز اورانیوم-آهن ساغند شماره ۱	۱۳۹۳/۰۳/۲۴	شرکت نصر راه پاسارگاد
۲۸	علیرضا یاراحمدی بافقی	مدلسازی آماری و زمین آماری شبکه ناپیوستگی ها جهت تخمین ویژگی‌های ژئوفیزیکی-هیدرولیکی منطقه معدن مس میدوک	۱۳۹۵/۱۱/۰۲	شرکت آبجویان کویر یزد
۲۹	علی دباغ	بهینه سازی باطله برداری به طریق فازبندی در معدن سنگ آهن سراب	۱۳۹۶/۰۸/۱۵	شرکت کیمیا معدن سپهان
۳۰	محمدرضا صمدزاده یزدی	شناسایی پژوهشگران، سازندگان و مشتریان فناوری های ماشین آلات اکتشافی، استخراجی و فراوری مواد معدنی	۱۳۹۶/۰۹/۱۸	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۳۱	عبدالحمید انصاری	مطالعات مغناطیس سنجی تکمیلی معدن سنگ آهن سراب بیجار در استان کردستان	۱۳۹۷/۰۶/۱۸	شرکت زمین کاوان کیمیا پردیس مهر
۳۲	جواد غلام نژاد	طراحی محدوده بهینه نهایی و برنامه ریزی تولید بلند مدت معدن سنگ آهن شواز ۲ با در نظر گرفتن عدم قطعیت قیمت محصول نهایی	۱۳۹۷/۱۲/۲۷	شرکت پدیده گستران غرب
۳۳	جواد غلام نژاد	طراحی محدوده نهایی بهینه و برنامه ریزی تولید بلند مدت معدن سنگ آهن پدیده و تعیین حساسیت محدوده نهایی نسبت به قیمت سنگ آهن	۱۳۹۷/۱۲/۲۷	شرکت پدیده گستران غرب
۳۴	علیرضا یاراحمدی بافقی	تحلیل پایداری مقدماتی و تخمین شیب بهینه پایدار دیواره‌های معدن سنگ آهن کوه سه راهان	۱۳۹۸/۰۴/۰۴	شرکت امید خرم دشت
۳۵	علیرضا یاراحمدی بافقی	توسعه، انتقال و بومی سازی پژوهش و فناوری های نوین در شرکت سنگ آهن فلات مرکزی ایران	۱۳۹۸/۰۷/۰۸	شرکت سنگ آهن فلات مرکزی ایران
۳۶	عبدالحمید انصاری	تحقیقات ژئوفیزیکی (مگنتومتری و ژئوالکتریک) در محدوده معدن شماره ۶ گل گهر	۱۳۹۸/۰۸/۱۱	شرکت گلفام معدن پرنده کرمان
۳۷	عبدالحمید انصاری	تحقیق در مورد ارتباط آنومالی های ژئوفیزیکی با پتانسیل مواد معدنی در محدوده اکتشافی توت اردکان	۱۳۹۸/۰۸/۲۸	شرکت الماس کویر توت



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۰ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۳۸	علیرضا یاراحمدی بافقی	تعیین مناطق آبدار و جانمایی چاه‌های آبکشی بر اساس مطالعات ژئوفیزیکی - ژئوتکنیکی منطقه معدن سنگ آهن سه چاهون (آتومالی) (۱۱)	۱۳۹۹/۰۲/۲۳	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۳۹	عبدالحمید انصاری	تحقیقات ژئوفیزیکی IP-RS در معدن مس کوه کات منطقه انارک به منظور شناسایی بخش های کانی سازی اکسیده و سولفور مس	۱۳۹۹/۰۴/۱۵	شرکت توسعه معادن میدا
۴۰	عبدالحمید انصاری	پژوهش های اکتشافی با هدف شناخت زون های کانی سازی اکسید و سولفور مس در محدوده معدنی بلاباد ناین با تکنیک های پلاریزاسیون القایی و مقاومت ویژه	۱۳۹۹/۰۴/۲۴	شرکت تلاش گران مصمم پویا
۴۱	عبدالحمید انصاری	تحقیق در مورد پرتوزایی معدن سنگ آهن توت اردکان	۱۳۹۹/۰۵/۲۹	شرکت الماس کویر توت اردکان
۴۲	علی دباغ	طراحی بهینه محدوده نهائی و برنامه ریزی تولید معدن سنگ آهن ندوشن ۲	۱۳۹۹/۰۸/۰۶	شرکت معدنی معدنکاران خاک سرخ ندوشن
۴۳	احمد قربانی	طراحی و ساخت مبدل جریان متناوب به مستقیم ورودی دستگاه ژئوالکتریک syscall R2 با هدف برداشت های ژئوفیزیکی اکتشاف معادن فلزی	۱۳۹۹/۱۰/۰۳	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران

ب) گروه پژوهشی فناوری‌های زغالسنگ

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۴۴	علیرضا مشرفی	ساخت راک بولت (پیچ سنگ)	۱۳۹۰/۰۲/۲۴	کارخانه زغالشویی پروده طبس
۴۵	رضا دهقان سیمکانی	بررسی امکان بهینه سازی عملکرد مدار فلوتاسیون در کارخانه زغالشویی طبس	۱۳۹۰/۰۴/۱۸	کارخانه زغالشویی پروده طبس
۴۶	رضا دهقان سیمکانی	بررسی امکان بهینه سازی عملیات در مدار جدایش ثقلی کارخانه زغالشویی طبس	۱۳۹۰/۰۴/۱۸	کارخانه زغالشویی پروده طبس
۴۷	رضا دهقان سیمکانی	بهینه سازی عملکرد تری فلو ۷۰۰ میلیمتری کارخانه زغالشویی پروده طبس	۱۳۹۰/۱۰/۲۹	کارخانه زغالشویی پروده طبس
۴۸	رضا دهقان سیمکانی	بررسی الگوی اختلاط در ستونهای فلوتاسیون کارخانه زغالشویی پروده طبس و ساخت سلول فلوتاسیون ستونی نیمه صنعتی	۱۳۹۳/۰۶/۰۳	کارخانه زغالشویی پروده طبس
۴۹	عبدالحمید انصاری	تخمین مشخصات زیرسطحی مرمر معدن سفیدکوه با استفاده از روش های ژئوفیزیکی	۱۳۹۷/۰۶/۰۴	شرکت عمرانی یزد باف
۵۰	یوسف میرزائیان	تخمین ویژگی های ژئومکانیکی توده سنگ بستر کارخانه فولاد سقر	۱۳۹۷/۰۷/۰۲	شرکت آزما پویان نگین اردکان
۵۱	مهدی مجفی	بررسی امکان کاهش عرض پایه‌های بین دو پهنه در روش جبهه کار بلند مکانیزه معدن زغال سنگ طبس	۱۳۹۸/۰۷/۲۴	شرکت زغالسنگ پروده طبس
۵۲	عبدالحمید انصاری	پردازش و تفسیر داده های مگنتوتلوریک و سونداژالکتریک در	۱۳۹۹/۰۷/۰۷	شرکت دانش بنیان تعهد اندیشه



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۱ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
		منطقه فولاد مبارکه به منظور شناسایی زون های گسله آبدار		لیاقت سلامت (تالیس)

ج) گروه پژوهشی فراوری مواد معدنی

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۵۳	علی دهقانی	بررسی عملکرد جداکننده های مغناطیسی کارخانه فرآوری معدن چغارت	۱۳۸۷/۰۱/۱۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵۴	فضل ... ادیب نیا	طراحی و پیاده سازی سیستم مکانیزه مینتورینگ سالنهای سنگ شکن	۱۳۸۷/۰۱/۱۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵۵	علی دهقانی	بررسی عملکرد مدار آسیای کارخانه فرآوری معدن چغارت	۱۳۸۷/۰۱/۱۹	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵۶	خداکرم غریبی	تدوین دانش فنی حذف مرحله تشویه در تولید اکسید باریم با استفاده از روش احیای مکانیکی نانو ذرات باریت	۱۳۸۸/۰۹/۱۹	وزارت صنایع و معادن
۵۷	علی دهقانی	بهبود کارآئی آسیای خودشکن چغارت	۱۳۸۹/۰۱/۱۸	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵۸	مهدی خسروی	بهینه سازی مدار آسیای گلوله ای خط سه چاهون	۱۳۸۹/۰۵/۱۰	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵۹	رضا دهقان سیمکانی	بررسی عملیات نمونه برداری در کارخانه فرآوری سنگ آهن چغارت و ارائه راهکارهای اجرایی برای اصلاح	۱۳۸۹/۰۵/۱۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶۰	سید عباس دشتی	تعیین روش مناسب پرعیارسازی باطله کارخانه فراوری چغارت موجود در سد باطله و طراحی فلوشیت مربوطه	۱۳۸۹/۰۶/۰۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶۱	سید منصور بیدکی	تولید و بهینه سازی فرمولاسیونهای مواد فلوکولانت قابل مصرف در صنایع معدنی	۱۳۸۹/۰۶/۲۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶۲	علی دهقانی	مطالعات آزمایشگاهی فرآوری سنگ آهن چاه گر	۱۳۹۰/۰۱/۳۱	مجتمع سنگ آهن فلات مرکزی
۶۳	احمد رضا مختاری	مطالعات مینرالوژیکی و ژئوشیمیایی کانسار آهن چغارت به منظور تعیین و جدایش فازهای مختلف در برگیرنده عنصر فسفر	۱۳۹۰/۰۴/۱۶	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶۴	شروین اعظمی	بررسی و تحلیل مهندسی جهت انجام اصلاحات اصولی ریکلایمرهای کارخانه فرآوری چغارت	۱۳۹۱/۰۲/۱۲	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶۵	رضا دهقان سیمکانی	امکانسنجی بهینه سازی مدار بازیابی اب در کارخانه تولید کنسانتره مجتمع سنگ آهن سنگان	۱۳۹۲/۰۴/۰۴	مجتمع سنگ آهن سنگان
۶۶	علیرضا مشرقی	ساخت دستگاه اندازه گیری قدرت سردکنندگی محیط های کوئچ مطابق با استاندارد ASTM	۱۳۹۴/۰۴/۱۵	شرکت فولاد آلیاژی ایران
۶۷	رضا دهقان سیمکانی	انجام مطالعات مهندسی به منظور دستیابی به اطلاعات پایه مورد نیاز جهت احداث واحد هیپ بیولیچینگ در مجتمع مس شهر بابک	۱۳۹۴/۰۴/۲۴	مجتمع مس شهر بابک
۶۸	محمد رضا صمدزاده یزدی	بررسی قابلیت فرآوری بخش ریزتر از سه میلی متر خاک نسوز سمیرم با هدف حذف آهن	۱۳۹۷/۰۷/۱۵	شرکت معدنی نسوز سمیرم
۶۹	محمد رضا صمدزاده یزدی	بررسی روش های فرآوری سنگ های سبز فسفر دار معدن فسفات اسفوردی بافق	۱۳۹۸/۰۲/۱۸	مجتمع صنعتی و معدنی فسفات اسفوردی



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۲ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۷۰	حجت نادری	استحصال عناصر راهبردی از ذخایر بلوک ایران مرکزی و تدوین دانش فنی آن؛ فاز اول: مطالعه موردی بر روی معدن سنگ آهن چغارت	۱۳۹۸/۰۴/۲۲	جهاد دانشگاهی و پژوهشکده
۷۱	محمد رضا صمدزاده یزدی	فرآوری کائولن جهت کاربرد در لعاب سرامیک	۱۳۹۸/۰۶/۳۰	بنیاد نخبگان استان یزد
۷۲	رضا دهقان	مطالعه فرآوری نمونه‌های بوکسیت دیاسپوری معدن سنگ رود لوشان و تولید آلومینا	۱۳۹۹/۰۴/۱۴	سعید اعتمادیان
۷۳	رضا دهقان	طراحی فرآیند و کارخانه فرآوری معدن خاک سرخ ندوشن	۱۳۹۹/۰۶/۰۵	شرکت معدنی معدنکاران خاک سرخ ندوشن
۷۴	محمدعلی محمد میرزایی	طرح مطالعاتی و پژوهشی شبیه سازی فرایند تولید آهن اسفنجی به روش میدرکس در کارخانه احیا مستقیم مگامدول چادرملو	۱۳۹۹/۰۸/۰۱	شرکت فناوران فولاد آبتین
۷۵	محمدعلی محمد میرزایی	طراحی سیستم تنظیم فشار و تخلیه پاتیل رنگرزی طرح توسعه شرکت صنایع کرک یزد	۱۳۹۸/۱۰/۱۹	شرکت صنایع کرک یزد
۷۶	علیرضا مشرقی	بررسی علت حضور فازهای مغناطیسی در فولاد زنگ نزن ۳۰۴ و ۳۱۶ تولیدی شرکت فولاد آلیاژی ایران و ارائه راهکارهای مؤثر با هدف رفع این عیب	۱۳۹۹/۰۱/۳۰	شرکت فولاد آلیاژی ایران

حمایت از پایان نامه تحصیلات تکمیلی

پایان نامه های حمایت شده از طرف معادن و صنایع وابسته و یا از طرف خود پژوهشکده شامل چند نوع قرارداد می‌باشند که در زیر آمده است. جدول ۱ نیز عناوین این پایان نامه ها را نشان می‌دهد.

نوع ۱: قرارداد طرح پژوهشی برون دانشگاهی: در این قراردادها دانشجو همکار طرح است.

نوع ۲: قرارداد دانشجویی منعقد با دانشگاه: موسسات دولتی و خصوصی بعضا در کنار طرح های پژوهشی موردی به نام قرارداد تحصیلات تکمیلی دارند که معمولا با مراکز پژوهشی و معاونت پژوهش فناوری دانشگاه منعقد می‌گردد.

نوع ۳: قرارداد دانشجویی منعقد با استاد راهنما: این قراردادها مستقیما با استاد راهنما منعقد می‌گردد ولی بعضا تاییدیه موسسه آموزش عالی مرجع استاد راهنما، مبنی بر تایید استاد نیز اخذ می‌شود.

نوع ۴: قرارداد دانشجویی منعقد با دانشجو: این قرارداد مستقیما با دانشجو منعقد می‌گردد. در این شرایط بعضا تاییدیه استاد راهنما و موسسه نیز در خصوص دانشجو اخذ می‌شود و کارفرما ارتباطی دیگری با دانشگاه یا بعضا استاد راهنما برقرار نمی‌کند و مبلغ قرارداد مستقیما به حساب دانشجو واریز می‌گردد. (لازم به ذکر است همکاری کامل استاد و دانشجو و کارفرما برقرار است)



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۳ از ۱۷

شماره: تاریخ:

نوع ۵: قرارداد دانشجویی با ستادهای معاونت علم و فناوری: در این قراردادها فرایند با درخواست استاد راهنما و تایید دانشکده یا مرکز پژوهشی آغاز و بعد از تایید در پورتال معاونت، قرارداد منعقد شده تلقی می گردد.

نوع ۶: قراردادهای تحصیلات تکمیلی داخلی که بین پژوهشکده، معاونت پژوهشی دانشگاه، استاد راهنما و دانشجو برقرار می شود و تا سقف ۴ میلیون قابل پرداخت است.

نوع ۶: قراردادهای دیگر دانشجویی مثل حمایت از تجهیزات پژوهشی و فناوری مورد نیاز پروژه های دانشجویی، تامین غذا و اسکان دانشجو است که در این صورت استاد و دانشجو تعهد کمتری نسبت به کارفرمای قراردادهای قبلی دارند.

جدول ۱: انواع پایان نامه های حمایت شده از طرف پژوهشکده

ردیف	نام مجری و دانشجو	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۱	غلامرضا کمالی زهرافتح آبادی	بررسی های هیدروژنولژیکی معدن سنگ آهن چغارت	۱۳۸۹/۰۱/۲۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۲	محمد رضا شایسته فر ندا عباسی	طبقه بندی هیدروژنوشیمیایی آب های زیرزمینی منطقه معدنی سنگ آهن چغارت	۱۳۸۹/۰۱/۲۲	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۳	محمد فاتحی حمیدرضا بهالالدینی	تعیین چغرمگی شکست مود I نمونه های سنگ آهن مجتمع معدنی چغارت	۱۳۸۹/۱۲/۲۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۴	محمد تقی صادقی مجید مبینی	بهبود فرایند درزه نگاری در توده سنگ های درزه دار با بکارگیری تکنیکهای پردازش تصویر (مورد مطالعاتی: بلوک تکتونیکی I معدن چغارت)	۱۳۸۹/۱۲/۲۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۵	سید کاظم اورعی ایمان شیرزاد	اندازه گیری و تحلیل بهره وری در شرکت سنگ آهن مرکزی ایران (مجتمع چغارت)	۱۳۹۰/۱۰/۰۶	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۶	سعید اردکانی مریم رنجبر	ارزیابی عملکرد سازمان با رویکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی شرکت سنگ آهن مرکزی ایران)	۱۳۹۰/۱۲/۲۰	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۷	محمد حسین ابویی زکیه فتوحی بافقی	ارزیابی و تحلیل عملکرد زنجیره تامین شرکت سنگ آهن مرکزی ایران با استفاده از مدل SCOR	۱۳۹۱/۰۷/۲۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۸	علی مروتی شریف آباد طیب عباسی بافقی	ارزیابی کارآفرینی دانش و تأثیر آن در بهبود مدیریت ارتباط با مشتری الکترونیک در شرکت سنگ آهن مرکزی	۱۳۹۱/۱۱/۰۱	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۹	علیرضا یاراحمدی وحید ابراهیمی میمند	تعیین و تحلیل ویژگی های ژئومکانیکی توده سنگ معدن میدوک	۱۳۹۲/۰۳/۰۱	مجتمع مس میدوک
۱۰	حجت نادری الهه حسینی	مطالعات الکتروشیمیایی مکانیزم عمل افزودی پراکسید دی سولفات برای بهبود لیچینگ کالکوپیریت	۱۳۹۲/۰۶/۰۱	مجتمع مس سرچشمه
۱۱	حجت نادری حمیدرضا ایزدی	لیچینگ شیمیایی کانه سولفیدی معدن مس میدوک به منظور تعیین شرایط بهینه عملیاتی فرایند هیپ لیچینگ	۱۳۹۲/۰۶/۰۱	مجتمع مس میدوک
۱۲	رضا دهقان سیمکانی احمدرضا حسین پورزاهه	بررسی تاثیر افزایش سلول های اسکاونجر و افزایش دبی خوراک	۱۳۹۲/۰۵/۲۵	مجتمع مس میدوک



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۴ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری و دانشجو	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۱۳	علیرضا یاراحمدی بافقی جلیل خلیلی برکویی	تعیین و مقایسه قابلیت انفجار در سنگ های خشک و آب دار معدن چغارت	۱۳۹۲/۰۸/۱۴	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۴	غلامحسین حلوانی مهدیه شفیعی زاده بافقی	ارزیابی ریسک و تعیین شاخص های عملکرد ایمنی در مرحله ساخت پروژه آگلومراسیون	۱۳۹۲/۱۲/۲۰	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۵	حجت نادری مریم قنبری	بازیابی مس از محلول حاصل از لیچینگ آمونیاکی کنسانتره کالکوپیریتی مس سرچشمه به روش استخراج با حلال	۱۳۹۳/۰۶/۰۱	مجتمع مس سرچشمه
۱۶	فرهاد محمدتراب نداسادات میراسمعیلی	استفاده از روش های زمین آماری و ساختاری در تفکیک یون های مختلف کانی سازی و آلتراسیون در کانسار مس پورفیری میدوک	۱۳۹۴/۰۱/۳۰	مجتمع مس میدوک
۱۷	حجت نادری حمید رفیعی	بررسی رفتار گونه های مختلف کانی شناسی کانه کم عیار معدن مس میدوک در بیولیچینگ	۱۳۹۴/۰۶/۰۱	مجتمع مس میدوک
۱۸	عبدالحمید انصاری محمدحسین قلعه نویی	وارون سازی داده های میدان پتانسیل: روشی برای مدل سازی شکل هندسی توده ها و ساختارهای زمین شناسی (مطالعه موردی: آنومالی ۱۲ معدن سه چاهون)	۱۳۹۴/۰۹/۱۵	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران
۱۹	علیرضا یاراحمدی بافقی امیر کریمیان آبدار	مدلسازی زمین آماری چگالی درزه داری و شاخص کیفیت توده سنگ (RQD) معدن مس میدوک	۱۳۹۵/۱۱/۰۹	مجتمع مس میدوک
۲۰	رضا دهقان سیمکانی محمد نجف آبادی	بازرسی فنی، عیب یابی و شبیه سازی مدار سنگ شکنی خط ۴ تولید کنسانتره	۱۳۹۶/۰۶/۰۱	شرکت معدنی گل گهر
۲۱	علیرضا یاراحمدی بافقی سبحان احمدیه	مدلسازی ژئومکانیکی و تحلیل پایداری دیواره های معدن مس میدوک به روش پیوستار	۱۳۹۶/۰۶/۰۸	مجتمع مس میدوک
۲۲	علیرضا یاراحمدی بافقی محمد رضا حسنی	تعیین ویژگی های ژئومکانیکی توده سنگ معدن مس میدوک براساس داده های سطحی و زیر سطحی	۱۳۹۶/۰۶/۰۸	مجتمع مس میدوک
۲۳	رضا دهقان سیمکانی محسن شفیعی	بهینه سازی عملکرد تیکنرهای باطله کارخانه تغلیظ معدن مس میدوک با رویکرد کنترلی منطبق بر پارامترهای عملیاتی	۱۳۹۶/۰۸/۰۱	مجتمع مس میدوک
۲۴	مهدی کلانتر زهرا انصاری	سنتر و مشخصه یابی پوشش نانو کامپوزیتی بر پایه فلوئوریدروکسی آپاتیت/پلی کاپرولاکتون به روش سل پل به منظور بهبود زیست سازگاری و آنتی باکتریال زیرلایه	۱۳۹۶/۰۸/۱۰	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۲۵	سیدحسین مجتهدزاده مریم محمدی زاده	بررسی ژئوشیمیایی گرانیتوئیدهای پهنه ی سنندج-سیرجان جهت تفکیک توده های بارور از عقیم	۱۳۹۶/۰۹/۰۷	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۲۶	محمد فاتحی مرجی امیرحسین مزروعی سیدانی	مدلسازی عددی اثر رفتار مکانیکی سنگ بر روی مکانیزم نفوذ مته PDC در حفاری چاه نفت	۱۳۹۶/۰۹/۲۶	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۷	حجت نادری سیدحمید ابوالبقایی	بررسی تاثیر حضور یون کلرید بر فرایند استخراج با حلال مس از محلول کلریدی سولفات حاصل از لیچینگ کانه کم عیار مس میدوک در حضور افزودنی نمک در محیط سولفات	۱۳۹۶/۱۰/۰۵	مجتمع مس میدوک



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۵ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری و دانشجو	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۲۸	حجت نادری مرضیه زندیان قهفرخی	بررسی تاثیر افزودن یون کلرید بر انحلال مس از کانه کم عیار مس میدوک در محیط مس اسید سولفوریک	۱۳۹۶/۱۰/۰۵	مجتمع مس میدوک
۲۹	امیر حسین کوهساری مجید کیخای حسین پور	طراحی شبکه برداشت و تحلیل تخصصی نمونه های ژئوشیمی رسوبات آبراهه‌ای و لیتوژئوشیمیایی در پهنه اکتشافی دهسلم، موضوع قرارداد عملیات اکتشاف معادن متروکه کویران	۱۳۹۶/۱۰/۲۵	شرکت مهندسی چکاد کاوش
۳۰	علیرضا یاراحمدی بافقی عارف حیدری	راستی آزمایی و افزایش دقت مدل‌های ژئوفیزیکی سطحی و چگالی درزه داری منطقه معدن مس میدوک	۱۳۹۶/۱۱/۱۶	مجتمع مس میدوک
۳۱	علیرضا مشرفی محمدرضا کمالی	ارزیابی و بهینه سازی خواص مکانیکی و مغناطیسی یک آلیاژ نیمه سخت بر پایه Fe-CO-V از طریق فرایند ترمودینامیکی	۱۳۹۶/۱۲/۲۲	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۳۲	امیر سیف الدینی زهرا جعفری ندوشن	بررسی و ارزیابی تاثیر مس بر مکانیزم تبلور در آلیاژ آمورف پایه آهن و تولید نانو ساختار از آن	۱۳۹۶/۱۲/۲۸	ستاد ویژه توسعه فناوری معاونت ریاست جمهوری
۳۳	امیر سیف الدینی مهسا انصاری نیا	تاثیر اضافه شدن نیکل در ایجاد ساختار نانو کامپوزیتی در آلیاژ شیشه‌ای حجیم $(Fe_{1-x}Ni_x)Mo_5P_9C_7.5B_{1.5}W$ و بررسی مکانیزم تبلور آن	۱۳۹۶/۱۲/۲۸	ستاد ویژه توسعه فناوری معاونت ریاست جمهوری
۳۴	علیرضا مشرفی افسانه رجبی	بررسی مکانیزم و سینتیک اکسیداسیون آلیاژ Ti-6Al-4V	۱۳۹۷/۰۲/۲۷	ستاد ویژه توسعه فناوری معاونت ریاست جمهوری
۳۵	جواد غلام نژاد سعیده قائدرحمت	ارائه مدل برنامه ریزی تولید کوتاه مدت در معدن مس میدوک با استفاده از مدل‌سازی ریاضی	۱۳۹۷/۰۵/۰۹	مجتمع مس میدوک
۳۶	محمدرضا صمدزاده رامین صحتی	بررسی میزان و نحوه دنباله‌روی مگنتیت در فرآیند فلوتاسیون حذف پیریت از کنسانتره سنگ آهن گل گهر	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
۳۷	علیرضا یاراحمدی بافقی رضا پوریزدان پناه	طراحی سیستم اطلاعات مدیریت عملیات بارگیری و باربری معدن مس میدوک	۱۳۹۷/۰۶/۱۳	مجتمع مس میدوک
۳۸	علیرضا یاراحمدی بافقی بهروز ظهوری	طراحی سیستم اطلاعات مدیریت عملیات حفاری و آتشیاری در معدن مس میدوک	۱۳۹۷/۰۶/۱۳	مجتمع مس میدوک
۳۹	خداکرم غریبی سروش ناصرپور	بررسی علل افت بازیابی مولیبدن در کارخانه مولیبدنیت مجتمع مس سرچشمه	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	مجتمع مس سرچشمه
۴۰	سید صادق قاسمی شیما پشنگه	بررسی تاثیر فرآیندهای عملیات حرارتی کوئینچ و پارتیشن بندی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی فولاد کم آلیاژ سیلیسیم بالا DIN 1.5025	۱۳۹۷/۰۹/۰۵	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۴۱	سیدمنصور بیدکی محمد مومنی نسب	چاپ جاذب‌های الکترومغناطیسی با استفاده از فناوری جوهر افشانی با جوهرهای واکنش دهنده	۱۳۹۷/۱۱/۱۰	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۴۲	علیرضا مشرفی عزیزه مهدوی	بهینه‌سازی خواص مغناطیسی و مکانیکی آلیاژی بر پایه Ni-Fe-cU-Mo با استفاده از فرآیند ترمودینامیکی	۱۳۹۷/۱۱/۱۰	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۴۳	مسعود مصلاهی پوریزدی سجاد طاهری	بررسی قابلیت استفاده از روتیل مصنوعی استحصال شده از سنگ معدن ایلمنیت در ساخت الکترودهای جوشکاری	۱۳۹۷/۱۲/۲۰	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۶ از ۱۷

شماره: تاریخ:

ردیف	نام مجری و دانشجو	عنوان طرح	تاریخ شروع	طرف قرارداد
۴۴	حجت نادری سعید حسنی صدرآبادی	بررسی استحصال مس از محلول‌های لیچینگ با استفاده از رآکتور بیوالکتروشیمیایی اصلاح شده (ساخت سلول بیوالکتروشیمیایی جهت استحصال عناصر راهبردی)	۱۳۹۷/۱۲/۲۰	پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری
۴۵	مسعود مصلاهی پوریزدی سعیده رضایی فرد	تاثیر ترکیب شیمیایی فلاکس فعال سطح بر خصوصیات فلز جوش در جوشکاری فولاد زنگ نزن 1316 به روش اکتیوتیگ	۱۳۹۷/۱۲/۲۰	شرکت بهسازان پوشش آتروپات
۴۶	مهدی نجفی محمدرضا شهبازی	تحلیل عددی اثر دما و فشار گاز بر انتشار ترک در لایه های زغالسنگ طی فرآیند گاز کردن زیرزمینی	۱۳۹۸/۰۷/۰۸	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
۴۷	محمدرضا صمدزاده حسن هاشمی مظفری	ارزیابی کارایی و بهینه سازی مدار آسیاکنی-هیدروسیلکون در خط ۶ گل گهر	۱۳۹۸/۰۹/۰۴	شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
۴۸	احمد قربانی نسیم سادات مولایی	تخمین تخلخل و نفوذپذیری یکی از مخازن پارس جنوبی با استفاده از نگار تشدید مغناطیسی هسته ای	۱۳۹۸/۱۲/۰۱	شرکت نفت ایران

کارگاه‌ها ، همایش‌ها و سخنرانی های علمی

یکی از بهترین روش های ایجاد شناخت و ارتباط با معادن و صنایع وابسته برگزاری کارگاه ها و سخنرانی های علمی است که در این زمینه نیز پژوهشکده از سال ۹۷ اقدام به برگزاری تعدادی کارگاه و سخنرانی نموده است که در جدول زیر آمده است:

ردیف	عنوان کارگاه ، همایش و سخنرانی علمی	پژوهشگر	همایش کارگاه سخنرانی	زمان برگزاری	محل برگزاری
۱	مطالعه آلتراسیون سنگ ها با روش ژئوفیزیکی قطبش القایی	احمد قربانی	گزارش فرصت مطالعاتی فرانسه	آبان ماه ۹۷	دانشکده معدن و متالورژی
۲	مدل سازی الکتروشیمیایی انحلال کانی های سولفیدی	حجت نادری	گزارش فرصت مطالعاتی آفریقای جنوبی	آذرماه ۹۷	دانشکده معدن و متالورژی
۳	منیزیم: روش های تولید و کاربردها	مرحوم حمیدرضا کریمی	گزارش فرصت مطالعاتی ژاپن	دی ماه ۹۷	دانشکده معدن و متالورژی
۴	فرآوری عناصر نادر خاکی (از دانشگاه لولنو سوئد)	سعید چهره چلگانی	کارگاه	دی ماه ۹۷	دانشکده معدن و متالورژی
۵	تکنیک‌های آنالیز سطحی TOFSIMS و XPS	سعید چهره چلگانی	کارگاه	دی ماه ۹۷	دانشکده معدن و متالورژی
۶	برنامه ریزی تولید بلند مدت در معادن با در نظر گرفتن استوک پایل مواد معدنی با استفاده از روش برنامه ریزی تصادفی		گزارش علمی فرصت مطالعاتی ایتالیا	خردادماه ۹۸	دانشکده معدن و متالورژی



پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری



Mining Technologies Research Center

صفحه ۱۷ از ۱۷

شماره: تاریخ:

دانشکده معدن و متالورژی	دی ماه ۹۸	کارگاه	مهندس حیسنی	آشنایی با مالکیت فکری (از پارک علم و فناوری یزد)	۷
شرکت سنگ آهن مرکزی	آذر ماه ۹۸	کارگاه	علی رضا یاراحمدی	مدل سازی ژئومکانیکی مقدماتی	۸
شرکت سنگ آهن مرکزی	آبان ماه ۹۸	کارگاه	احمد قربانی	دوره مقدماتی ژئوالکتریک	۹
شرکت سنگ آهن مرکزی	آذر ماه ۹۸	کارگاه	جواد غلام نژاد	دوره آموزشی طراحی و برنامه‌ریزی تولید معدن	۱۰
دانشکده معدن و متالورژی	آبان ماه ۹۸	سمینار داخلی	علی رضا یاراحمدی	مدل سازی زمین آماری درزه داری معدن مس میدوک	۱۱
دانشکده معدن و متالورژی	آذر ماه ۹۸	سمینار داخلی	رضا دهقان	ژئومتالورژی	۱۲
دانشکده معدن و متالورژی	دی ماه ۹۸	سمینار داخلی	یوسف میرزاییان	اختیارات حقیقی و کاربرد در معدنکاری	۱۳
شرکت سنگ آهن مرکزی	تیر ماه ۹۹	کارگاه	علی رضا یاراحمدی	مدل سازی ژئومکانیکی پیشرفته	۱۴
شرکت سنگ آهن مرکزی	تیر ماه ۹۹	کارگاه	احمد قربانی	دوره عملی مغناطیس سنجی	۱۵
شرکت سنگ آهن مرکزی	مهر ماه ۹۹	کارگاه	احمد قربانی	دوره تئوری مغناطیس سنجی	۱۶

پژوهشکده فناوری‌های معدنکاری

علی رضا یاراحمدی بافقی