گروه معدنی-ژئومکانیک

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی ژئومکانیک زیرمجموعه مرکز تحقیقات معدن و صنایع جوار معدنی وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق می باشد. امروزه با توجه به نیاز صنایع به مواد اولیه و حجم بالای استخراج مواد معدنی، معدنکاری در شرایط مختلف زمین شناسی و در اعماق مختلف امری اجتناب ناپذیر است. بنابراین موضوع شناخت رفتار زمین به منظور طراحی روش استخراج بهینه و ایمن، امری مهم و ضروری می باشد. این هسته پژوهشی می تواند زمینه ارتقاءِ دانش فنی معدنکاری روباز و زیرزمینی را فراهم نماید و نقش مهمی در افزایش بهره وری و معدنکاری ایمن داشته باشد.

اهداف و برنامه ها

- انجام پروژه مطالعه آب زمین شناسی معدن سه چاهون
- رفتارنگاری به منظور پایداری دیواره ها در معدن سه چاهون و چغارت
- توسعه فعالیت دانشجویان در قالب تیم های تحقیقاتی در معادن منطقه
- نقش آفرینی در حل مشکلات معدنکاری با تعریف طرح های پژوهشی
- تخصصی نمودن فعالیت های معدنکاری
- بومی کردن دانش معدنکاری

ساختار سازمانی

مسئول گروه: حسینعلی لازمی، دکترای مهندسی معدن، تخصص مکانیک سنگ، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

همکاران:

حامد خواجه بافقی: کارشناس ارشد مکانیک سنگ، دانشجوی دکترای معدن

محمد جواد دهقانزاده: کارشناس ارشد استخراج، دانشجوی دکترای معدن

مزیت‌ها و سوابق

مجاورت با یکی از قطب های معدنی کشور/سابقه سه دهه فعالیت آموزشی و پژوهشی در رشته معدن /وجود مرکز تحقیقات معدن/ ارتباط با معادن و انجام چندین طرح تحقیقاتی مرتبط

تجهیزات

- آزمایشگاه مکانیک سنگ
- آزمایشگاه بتن و مصالح ساختمانی
- آزمایشگاه مکانیک خاک
- دسترسی سریع به معادن بزرگ روباز و زیرزمینی

راهکار و فرآیند حل مساله

تشکیل تیم های تحقیقاتی جهت انجام پروژه های تعریف شده در معادن سه چاهون و چغارت / تشکیل کارگروه مشترک با معادن / برنامه ریزی حل مشکلات در دوره های کوتاه مدت و بلند مدت

نیازمندی شکل گیری

شناخت رفتار زمین در عملیات معدنکاری روباز و زیرزمینی بسیار مهم بوده و نقش اساسی در طراحی بهینه روش استخراج و ایمنی عملیات معدنکاری دارد.

مدل کسب و کار

گروه پژوهشی می تواند مشابه یک شرکت تخصصی مشاوره و پژوهش محور نسبت به شناسایی مشکلات در حوزه تخصصی اقدام نماید. با توجه به موقعیت مناسب و قرارگرفتن در قطب معدنی کشور این گروه می تواند در قالب تیم های مشترک با معادن نسبت به شناسایی موضوعات کاربردی و بومی سازی دانش در حوزه تخصصی اقدام کند.

مدل کسب و کار

- شناسایی مشتریان: درگام اول معادن منطقه و در برنامه توسعه، معادن کشور
- ارتباط با مشتریان: از طریق تشکیل کارگروه های مشترک با معادن
- شناسایی مشکلات معادن: در راستای معدنکاری ایمن و بهینه
- فعالیت اصلی: ارائه پروپوزال های پیشنهادی پژوهشی برای معادن بر اساس پتانسیل علمی و تحقیقاتی
- منابع: نیروی انسانی متخصص، تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی
- جریان درآمدی: تعامل با معادن به منظور جذب بودجه و تامین هزینه های انجام طرح های تعریف شده
- ساختار هزینه ها: جهت پوشش هزینه های جاری، تحقیقاتی و توسعه ای

حامیان و متقاضیان

دانشگاه آزاد اسلامی
شرکت های صنعتی و معدنی شهرستان
پژوهشگران حوزه معدن و زمین شناسی

راه های ارتباطی

mrc.bafghuniversity@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم