

آرین زمین در یک نگاه

زمینه فعالیت‌های مرکز

این مرکز در سال ۱۳۸۲ با مجوز رسمی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری آغاز به کار کرد و عمده فعالیت آن شامل مطالعات کاربردی و توسعه‌ای در علوم زمین و منابع طبیعی (ذخایر معدنی، منابع انرژی، گهرشناسی و منابع آب)، محیط‌زیست، مناظر طبیعی ایران و کشورهای همجوار است. همچنین مطالعات بنیادی در جغرافیای طبیعی، ویژگی‌های خاص اقلیمی و زیست‌محیطی ایران، دعوت از مراکز علمی، تحقیقاتی بین‌المللی در ارتباط با موارد اشاره شده و تلاش در جهت معرفی و انتشار پتانسیل‌های ایران در سطح جهانی و مطالعه ژئوپلیتیکی ایران، منابع مختلف تولید نیرو در جهان امروز و برقراری ارتباط علمی با مؤسسات داخلی و بین‌المللی در زمینه‌های مطالعاتی یادشده از دیگر فعالیت‌های این مرکز می‌باشد.

گروه‌ها و شاخه‌های تخصصی مرکز

مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس آرین زمین از سه گروه زیر تشکیل شده است:

۱- زمین‌شناسی و علوم وابسته

۲- منابع طبیعی و محیط‌زیست

۳- گهرشناسی

در این سه گروه علمی بیش از ۱۰ زمینه تخصصی در علوم زمین و منابع طبیعی مورد تحقیق و مطالعه قرار می‌گیرند.

همکاران مرکز

مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس آرین زمین دارای ۴۶ عضو است که همگی از صاحب‌نظران خبره، اساتید مجرب دانشگاه و محققانی هستند که سال‌ها در مراکز تحقیقاتی کشور و نیز در خود مرکز به طور تمام وقت فعالیت علمی داشته‌اند.

اهداف مرکز

- ۱- مطالعات بنیادی کاربردی و توسعه‌ای در علوم زمین در ایران و کشورهای همجوار.
- ۲- معرفی، شناخت و انتشار منابع و مناظر طبیعی جالب توجه در سطح ایران و جهان.
- ۳- اکتشاف عناصر و کانی‌های کمیاب و منابع ژرف.
- ۴- آشنایی بیشتر برنامه‌ریزان کشور با منابع طبیعی ایران.
- ۵- آشنا ساختن جهانیان با منابع و مناظر طبیعی جالب توجه ایران جهت سرمایه‌گذاری خارجی در زمینه‌های مطالعاتی مرکز.
- ۶- ایجاد ارتباط با مؤسسات تحقیقاتی بین‌المللی جهت مطالعات بنیادی و توسعه‌ای در زمینه‌های مطالعاتی مرکز.

پیشینه پژوهشی - اجرایی مرکز

اجرای بیش از ۱۰۰ پروژه تحقیقاتی - اجرایی در زمینه‌های زمین‌شناسی، معدنی، هیدروکربوری، محیط‌زیست، ژئوتکنیک و ... با سازمان‌های اجرایی و تحقیقاتی دولتی و بخش خصوصی مانند شرکت ملی نفت ایران، سازمان زمین‌شناسی کشور، سازمان محیط‌زیست، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، مواد نسوز کشور، وزارت نیرو، خانه معدن ایران و ...

دفاتر نمایندگی

- ✓ دفتر نمایندگی در شهر پرت استرالیا
- ✓ دفتر نمایندگی در کشور امارات متحده عربی
- ✓ دفتر نمایندگی در شهر نانسی کشور فرانسه
- ✓ دفتر نمایندگی در شهر پروچیا ایتالیا

اهداف آینده مرکز

- ✓ تأسیس دفتر نمایندگی در کشورهای همجوار
- ✓ توسعه دفتر مجله سرزمین های پارس آراین در کشورهای همجوار

مرکز پژوهشی زمین شناسی پارس آراین زمین هم اکنون دارای مجوزمجله علمی سرزمین های پارس آراین است.

برگزاری کنگره بین المللی

به همت مرکز پژوهشی زمین شناسی پارس آراین زمین و با همکاری دانشگاه پروچیا ایتالیا، شرکت ملی نفت ایران، دانشگاه میلان ایتالیا و انجمن های زمین شناسی و دیرینه شناسی ایتالیا در تاریخ ۱۴ الی ۱۶ آوریل سال ۲۰۱۶ میلادی (۲۶ الی ۲۸ فروردین سال ۱۳۹۵ خورشیدی) کنگره بین المللی چینه شناسی پالئوزوئیک گندوانا در شهر پروچیا ایتالیا برگزار شد. همچنین برگزاری چهل و دومین کنگره علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور با همکاری این مرکز انجام شد.

تفاهم نامه همکاری با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی بین المللی

مرکز پژوهشی زمین شناسی پارس آراین زمین با دانشگاه نانسی فرانسه و دانشگاه های پروچیا و میلان ایتالیا و شرکت ساتراپ در استرالیا تفاهم نامه همکاری در زمینه مطالعات زمین شناسی و ژئوشیمی دارد.

تفاهم نامه همکاری با مراکز تحقیقاتی و سازمان های اجرایی

این مرکز با شرکت های دولتی و خصوصی و دانشگاه ها نظیر پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، انجمن علمی زمین شناسی ایران و کرسی یونسکو در علوم زمین ایران تفاهم نامه همکاری در زمینه علوم زمین دارد.

انتشارات

مرکز پژوهشی زمین شناسی پارس آراین زمین دارای مجوز انتشارات از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی است. این مرکز تلاش دارد تا نتیجه تحقیقات خود را به صورت کتاب در اختیار محققان کشور قرار دهد و بدین منظور تا به امروز ۵۳ کتاب را در مباحث زمین شناسی ذخایر هیدروکربوری، ذخایر معدنی، منابع طبیعی، گوهرشناسی و تهیه نقشه های زمین شناسی به چاپ رسانیده است. مدیر مرکز نماینده رسمی انتشارات بین المللی اشپرینگر (Springer) در ایران به منظور انتشار کتاب های در ارتباط با گرایش های زمین شناسی، جغرافیا و محیط زیست می باشد.

گوهرشناسی

مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس آرین زمین نسبت به ایجاد کلکسیون‌ی زیبا از گوهرها و نمونه‌های زمین‌شناسی از نقاط مختلف جهان اقدام نموده است که در نهایت به ایجاد موزه‌ای منحصربه‌فرد از نمونه‌های زمین‌شناسی و گوهرهای جهان منجر خواهد شد و یک نمایشگاه و فروشگاه زیرعنوان گوهرپارس آرین واقع در پاساژ هنری مهرسان دایر کرده است.

پروژه‌های اجرایی زمین‌شناسی و معدن

- ✓ اجرای ۷۰ پروژه زمین‌شناسی مهندسی وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه (مهندسی مشاور قدس‌نیرو، مهندسی مشاور نیرو و ...).
- ✓ انجام بیش از ۳۰ پروژه بزرگ اکتشافی معدنی در بخش‌های دولتی و خصوصی کشور.

پروژه‌های تحقیقاتی - اجرایی منابع نفتی

مرکز پژوهشی زمین‌شناسی پارس آرین زمین تاکنون ده پروژه بزرگ پژوهشی اجرایی در زمینه منابع هیدروکربور (نفت و گاز) در زمینه زمین‌شناسی، چینه‌شناسی، ژئوشیمی نفتی انجام داده است که مهمترین آن‌ها عبارتند از:

- ✓ مقایسه و ارزیابی خصوصیات ژئوشیمیایی سنگ‌های منشأ و هیدروکربورهای نفتی در شرق و غرب گسل کازرون.
- ✓ تحقیق در گسل و خطواره‌های زاگرس و تهیه نقشه آنها در ناحیه فارس ساحلی و نیمه ساحلی (حداصل گسل کازرون تا رازک).
- ✓ مقایسه و ارزیابی ژئوشیمیایی گچ‌های ترش، آب‌های گوگردی، لایه‌های انیدریتی سازندهای تبخیری و سیالات گازی میداین هیدروکربوری حوضه رسوبی زاگرس.
- ✓ تحقیق در پالئوژئوگرافی چینه‌شناسی زیستی و چینه‌نگاری ترادفی مقایسه‌ای سازندهای آسماری (زاگرس) و قم (ایران مرکزی).
- ✓ مطالعه فسیل‌شناسی و بیوزوناسیون رسوبات پالئوزوئیک حوضه‌های زاگرس و ایران مرکزی.
- ✓ ارزیابی و مطالعه ژئوشیمیایی سنگ‌ها و هیدروکربورها و استفاده از سیستم پختگی مصنوعی جهت تعیین و مقایسه وضعیت توان، کیفیت، و میزان تولید نفت از شیل‌های نفتی سازند کژدمی در ناحیه محدود به میداین گچساران در دزفول جنوبی.
- ✓ ارزیابی و مطالعه ژئوشیمیایی مخازن هیدروکربوری گروه دهرم واقع در بخش میانی ناحیه فارس ساحلی به منظور بررسی تاریخچه شارژ مخازن و ردیابی مسیر مهاجرت سیالات هیدروکربوری.
- ✓ مکانیسم تشکیل گل‌فشان‌ها و اثرات آن در ایجاد مخازن هیدروکربوری با استفاده از تکنولوژی سنجش از دور در حوضه خزر جنوبی.

پروژه‌های بین‌المللی

- ✓ تهیه نقشه متالوژنی خاورمیانه
- ✓ تهیه چارچوب بانک اطلاعات تفصیلی معادن کشور ونزوئلا
- ✓ بررسی ذخائر نسوز (منیزیت) در کشور افغانستان
- ✓ بررسی ذخائر تالک در کشور افغانستان
- ✓ تحقیق در مواد معدنی کردستان عراق
- ✓ تهیه کتاب زمین‌شناسی اقتصادی ایران به زبان انگلیسی
- ✓ تهیه واژه‌نامه زمین‌شناسی برای کشورهای فارسی زبان

- ✓ تهیه بانک اطلاعاتی معدنی برای کشورهای آسیای میانه و کشورهای همجوار
- ✓ تهیه کتاب زمین‌شناسی اقتصادی به زبان انگلیسی
- ✓ تهیه کتاب چینه‌شناسی ایران به زبان انگلیسی
- ✓ تهیه کتاب زمین‌شناسی ایران (تکتونیک، ماگماتیسم و متامورفیسم)
- ✓ تهیه نقشه متالوژنی خاورمیانه

تهیه نقشه های زمین شناسی

مرکز پژوهشی زمین شناسی پارس آراین زمین تاکنون چندین نقشه بزرگ مقیاس، کوچک مقیاس منطقه ای و نقشه های موضوعی تهیه نموده است از جمله:

- ✓ اطلس کامل نقشه های ۱/۵۰۰۰۰ ایران
- ✓ نقشه های زمین شناسی ۱/۱۲۵۰۰۰۰ ایران
- ✓ نقشه گوهرسنگ های خاورمیانه