



وزارت صنعت، معدن، تجارت

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

بررسی عملکرد و برنامه های زمین شناسی و اکتشاف

کشورهای همجوار

تهیه کنندگان:

اداره روابط بین الملل

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

گزارش پیشروی عملکرد و برنامه های کلان سازمانهای زمین شناسی کشورهای همجوار (عربستان، ترکیه، پاکستان، افغانستان، عراق، آذربایجان، ارمنستان، عمان، امارات و ترکمنستان) و همچنین آخرین ساختار سازمانی آنها ارائه می شود.

شهریورماه 99

۱- سازمان زمین شناسی عربستان سعودی (sgs.org.sa)

• پروژه های در دست اقدام از سال ۲۰۱۸

زمین شناسی دریایی

- مطالعه در مورد خصوصیات سطح بستر دریا و اهمیت زیست محیطی آن
- مطالعه در مورد خصوصیات بستر دریا و اهمیت زیست محیطی آن در منطقه جازان
- تهیه کتاب در زمینه جایگاه زمین شناسی، دیرینه زیست محیطی و باستان شناسی دریای سرخ
- تهیه کتاب در زمینه جنبه های اقیانوس شناسی و بیولوژیکی دریای سرخ
- بررسی خصوصیات رسوبات ساحلی و دریایی شهر املاج و کوه حسسان ژئوفیزیک

- پروژه اکتشاف مس پورفیریتیک در دره Usail منطقه ریاض
- بررسی اکتشافی در مورد سنگ آهک ها و ماسه های سیلیسی در هاتات بنی تمیم و لیلا، منطقه ریاض
- دیرینه شناسی فسیل های مهره دار و بی مهره
- اکتشاف کلی فسیل ها
- مطالعه فسیل ها در ال-شمایسی و اسفان بناهای زمین شناسی
- مطالعه ویژگی های زمین شناسی منطقه تابوک زمین شناسی صحرا
- مطالعه زمین شناسی صحرای ال-دهنا

غارشناسي

- بررسي غارها و حفاريها در سازند رسوبي اوم ار-رادھوما
- ارزيابي اقتصادي پروژه هاي معدني
- ارزيابي اقتصادي و فراوري ماسه هاي سيليس در بخش جنوبي کوه الشعبا در الخارج
- مرکز تحقيقات و توسعه معدني
- فراوري ماسه هاي سيليسي منطقه تايمما
- فراوري سينيت نافلين از کوه ساودا
- مطالعه و تحقيق زمزم

۲- اداره کل تحقيقات و اکتشاف مواد معدني ترکيه (mta.gov.tr)

- پروژه هاي بين المللي در دست اقدام از ۲۰۱۲ تا کنون
- توسعه فرصتھاي همکاري در تحقيقات زمين شناسي، مواد معدني و منابع انرژي (سراسر ترکيه)-۲۰۱۲
- همبستگي سنگھاي متااولترامافيك از نظر ماگماتيسم، سنگ شناسي و کاني شنكي در شمال غربي ترکيه و سپر بالتیک-۲۰۱۶- با همکاري اکادمي علوم روسيه
- تحقيقات در مورد بسترھاي فسيل هاي مهره دار از زمان اليگوسن در ترکيه- ۲۰۱۴- با همکاري موزه تاريخ طبيعي پاریس
- پروژه هاي تکميل شده اروپايي
- تحولات جديد در فناوري گاززدايي زغالسنگ- ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۰
- اهميت کيفيت در اندازه گيري شيميايي و آزمايشات آزمايشگاهي-۲۰۱۳
- فناوري رصد زمين و مزايای اجتماعي-۲۰۱۳

- مدیریت پسماند معدن- ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴
- یادگیری فناوریهای جدید برای معدنکاری مسئول و پایدار- ۲۰۱۲

۳- سازمان زمین شناسی پاکستان (gsp.gov.pk)

- همکاری بین المللی در زمینه نمونه برداری ژئوشیمیایی با سازمان زمین شناسی چین CGS
- جمع آوری ۴۲۷۷ نمونه رسوبی و آنالیز ۶۹ عنصر از جمله عناصر نادر خاکی
- برنامه های در دست اقدام از سال ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۰
- تهیه نقشه های زمین شناسی ۵۰ توپوشیت از ۳۵۴ توپوشیت تهیه نقشه نشده از ایالت بلوچستان
- مطالعات تجمیعی زمین شناسی و ژئوفیزیکی پتانسیل های معدنی و آبهای زیرزمینی در طول مسیر CPEC
- روزرسانی مرکز تحقیقات علوم زمین آزمایشگاهی
- بروز رسانی آزمایشگاههای شیمی و سنگ شناسی و تاسیس آزمایشگاه آب در سازمان زمین شناسی پاکستان، منطقه جنوبی کراچی
- ایجاد آزمایشگاههای تحقیقاتی در سازمان زمین شناسی پاکستان، دفتر منطقه ای پشاور
- روزرسانی امکانات اقامتی در منطقه کواتا
- تهیه نقشه زمین شناسی در مقیاس 1:50000 و بررسی های معدنی در منطقه کلات و نوشکی، قیلا صفی الله و پیشین ایالت بلوچستان

- آنالیز سنگ و خاک از منطقه راخنی تا راخی مون
- بررسی های ژئوفیزیکی برای اکتشاف ذخایر طلا در منطقه اتاک پنجاب
- اکتشاف مواد معدنی و ارزیابی اثرات زمین شناسی فلزات سنگین در منطقه سوراب، کلات بلوچستان
- آنالیزهای ژئوشیمیایی و ارزیابی کیفیت آب قابل شرب منطقه چارسادا، خیبر، پختونخوا
- اکتشاف مواد معدنی فلزی و غیرفلزی در طول کمربند افیولیت در مناطق ملاکاند، مهمند و باجور
- تهیه نقشه زمین شناسی و بررسی های مقدماتی مواد معدنی در منطقه دیر، خیبر
- بررسی های زیست محیطی شهر سیالکوت
- بررسی های زمین شناسی کواترنری و آبهای زیرزمینی از شراقیپور تا پیرمحل و منطقه کاسور
- ارزیابی مخاطرات انسان زای فعالیت های معدنی در منطقه سوراقار رنج
- مشخص کردن مناطق های ریسک بالا (زمین لغزش، سیل و غیره) و ارزیابی کینماتیک شیب ها در ایالت بلتیستان
- ارزیابی صنعتی مواد معدنی اقتصادی از ایالت بلتیستان
- نقشه حساسیت زمین لغزش دره هونزا
- تهیه پایگاه داده علوم زمین پاکستان
- تخمین منابع آبهای زیرزمینی در اسلام آباد
- بررسی حساسیت مغناطیسی و رادیواکتیوی در سنگ های پری کامبرین تپه های کیرانا در پنجاب
- ارزیابی پتانسیل سنگ های آهک پاکستان

- اکتشافات ژئوشیمیایی پتانسیل مواد معدنی در مظفرآباد
- ارزیابی مخاطرات زمین لغزش در شمال غربی هیمالایا پاکستان

۴- سازمان زمین شناسی افغانستان (AGS)

- برنامه های آتی و در دست اقدام در سایت سازمان زمین شناسی افغانستان ذکرنگردیده بود. ولی در سایت سازمان زمین شناسی آمریکا (USGS) همکاری با سازمان زمین شناسی افغانستان عنوان شده بود که از سال ۲۰۱۸ آمریکا مجددا در بخش معدنی افغانستان همکاری را آغاز کرده است. این برنامه پنج ساله آمریکا به وزارت دفاع و سازمان زمین شناسی افغانستان کمک در موارد زیر خواهد کرد:
- توسعه راهکار های مدیریت داده ها
- تعیین سطح غیررسمی فعالیتهای معدنی برای تعریف یک مسیر پایدار و قانونی
- کمک به ایجاد یک خط پایه زیست محیطی برای اجرای مجدد فعالیتهای معدنکاری پایدار
- افزایش نظارت بر آب برای بهبود تامین و مدیریت کیفیت

۵- سازمان زمین شناسی عراق

www.geosurviraq.iq

- متأسفانه در سایت مربوطه و دیگر سایت های زمین شناسی اطلاعاتی مربوط به برنامه های در دست اقدام و برنامه های آتی زمین شناسی یافت نشد.
- تنها در بخش خبر سایت فوق مورد زیر عنوان گردیده بود:

- پروژه " بررسی سنگ آهک برای اهداف صنعت سیمان در استان نجف " ۲۰۲۰

۶- آکادمی ملی علوم آذربایجان

(www.gia.az)

- برنامه های اتی این موسسه نیز از سال ۲۰۱۰ بروزرسانی نشده بود. ولی در بخش خبرها، موارد مربوط به زمین شناسی از سال ۲۰۲۰ به شرح زیر می باشد:
- کشف مواد معدنی منحصر بفرد در منطقه آتشفشانی آذربایجان
- تصویب پروژه مدل تجمیعی آب و هوایی-سایزموژئودینامیک تغییرات سطحی دریای خزر
- آغاز کار علمی جدید ارزیابی مدل های تکتونیکی و ژئودینامیکی شرق قفقاز و دریای خزر
- بررسی خطرهای آتشفشان اتمانبوزداک
- چاپ کتاب میراث زمین شناسی آذربایجان
- گردآوری اطلس پالئونتولوژی آذربایجان
- تدوین نقشه خطرات اکولوژیکی آذربایجان
- آغاز همکاری آذربایجان و اوکراین برای مطالعه ساختار زمین شناسی منطقه قفقاز
- چاپ کاتالوگ انفجارات آتشفشانهای آذربایجان

۷- موسسه علوم زمین ارمنستان IGS

(www.geology.am)

- فعالیتهای بین المللی این موسسه با آکادمی علوم روسیه، دانشگاه مونت پولیه فرانسه، دانشگاه آتن یونان، موسسه

ANPA ایتالیا، IISE ایران، آکادمی علوم گرجستان و غیره می باشد.

• برنامه های در دست اقدام این آکادمی

پروژه " "تشکیل لیتوسفر ، پیدایش سنگ معدن ، توزیع ، ویژگی های اکتشاف جمهوری ارمنستان. ارزیابی پدیده ها و فرآیندهای خطرناک زمین شناسی " ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه "تأثیر آتشفشانی مربوط به برخورد در طبیعت و ایزوتوپ و ویژگی های ژئوشیمیایی فعالیت سیالات زمین گرمایی در قفقاز کوچک". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه " "مطالعه یکپارچه میکروبیوتا و لیتوفاسیس ذخایر ائوسن در ارمنستان به عنوان اساس بازسازی های قارچ جغرافیایی و دیرینه شناسی در شمال شرقی تیس". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه "توسعه مدل مفهومی آتشفشانی کوهستان Vardenis". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه "تکامل زمین شناختی سایت پارینه سنگی کارین تک در آرتساخ". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه "کاربرد آزمایشی روش های جستجوی ژئوشیمیایی در کشف آثار و تخمین اماکن باستان شناسی". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه " "ماگماتیسزم گرانیتهوئیدی پرکامبرین ، پالئوزوئیک اواخر و ژوراسیک متأخر از Tsaghkunyats anticlinorium (ارمنستان مرکزی-شمالی)". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه " "مطالعه دیاتوم دیاتومیت های شیراک و نوراتوس برای بازسازی پلیوسن - محیط پالئوس کواترنر". ۲۰۱۸-۲۰۲۰

پروژه "دریاچه های بزرگ کوهستان به عنوان اجزای اصلی محیط محلی ، بررسی تأثیرات طبیعی و ساخته شده توسط بشر" ۲۰۲۰-۲۰۱۸.

پروژه " ساختار برآمدگی و لرزه ای قفقاز بزرگ" ۲۰۲۰-۲۰۱۸.

۸- سازمان زمین شناسی عمان

(www.gso-oman.org)

• از سال ۲۰۱۷ گزارش سالیانه این سازمان چاپ نشده است و متأسفانه این گزارش نیز به زبان عربی است.

- از برنامه های جدید سازمانهای زمین شناسی زیر نیز مواردی یافت نشد.

۹- سازمان زمین شناسی امارات متحده عربی

۱۰- سازمان زمین شناسی ترکمنستان