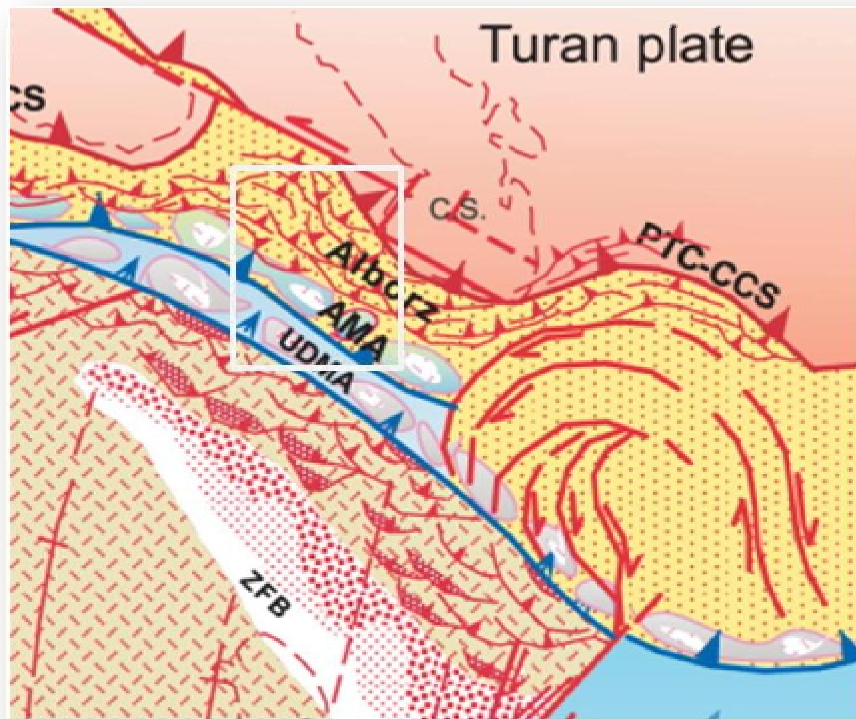


پروژه ژئودینامیک آذربایجان



مرحله اول عملیات صحرایی این پروژه در شمال غرب کشور از خرداد ماه 1393 آغاز گردید و تا پایان فصل کاری (آبان ماه) ادامه یافت و مرحله دوم آن امسال از اواسط اردیبهشت از سر گرفته شد و پیش بینی می شود که تا سال 1398 (به مدت 5 سال) تداوم خواهد داشت.

اهداف پروژه:

سوالات و مسائل مهمی در زمین شناسی منطقه شمال باختری کشور وجود دارد که سعی خواهد شد با انجام این پروژه به این سوالات پاسخ داده شود.

تفاهم نامه این پروژه در اسفند ماه 1392 در حضور آقای دکتر جبارزاده استاندار محترم وقت آذربایجان شرقی، توسط پروفسور بورگ (رئیس دپارتمان علوم زمین دانشگاه ETH) و دکتر طالبیان (رئیس پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی) امضا شد.

این پروژه ادامه و تمدید همکاری های سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور با دانشگاه ETH زوریخ (سوئیس) است. این همکاری ها از 10 سال پیش از منطقه مکران (سیستان و بلوچستان) شروع شد و سال 1392 در این منطقه تقریباً پایان یافت.

مهم‌ترین عناصر ساختاری که با زمین ساخت پویای منطقه درگیر هستند، مشخص خواهند شد. کینماتیک گسل‌ها به وسیله نرم‌افزارهای کامپیوتری مورد تحلیل قرار گرفته و هم‌چنین کمیت‌های در پیوند با سیمای رخت-زمین ساختی مانند میزان پاسخ رودخانه‌ها و آبراه‌ها به زمین ساخت پویا، جابه‌جایی‌های افقی و شاقولی رسوبات کواترنری و سطوح ژئومرفیک اندازه‌گیری خواهند شد و با انجام تعیین سن مطلق از رسوبات کواترنری یاد شده آهنگ رسوب‌گذاری و جابجایی‌های امتدادی و شیبی گسل‌ها، نرخ فرازگیری و بالاآمدگی ناحیه‌ای در نقاط مختلف اندازه‌گیری خواهند شد. در این بررسی‌ها از آخرین داده‌های شبکه GPS های ایستگاهی نصب شده در منطقه، برای بررسی تغییرات بزرگی و جهت‌بردارهای میدان سرعت و تعبیر و تفسیرهای مربوط به تقسیم‌شدگی احتمالی جابجایی، استفاده می‌شود. با توجه به امکان بررسی‌های پارینه لرزه‌شناسی بر روی گسل‌های پویا، ترانشه یا ترانشه‌هایی بر روی هر کدام از این سرچشمه‌های لرزه‌زا حفاری شده و با لاگینگ دیواره ترانشه‌های حفاری شده نمونه‌های سن سنجی مطلق برای روش‌های متداول (کربن 14 و لومینسانس و...) در آزمایشگاه‌های دانشگاه ETH زوریخ و چند آزمایشگاه معتبر اروپایی دیگر، مورد سن سنجی قرار خواهند گرفت که در جهت تعیین پارامترهای لرزه‌ای این گسل‌ها نتایج با ارزشی را حاصل خواهد کرد.

در ادامه برداشت‌های صحرائی پروژه ژئودینامیک آذربایجان، ابتدای شهریور ماه معاون پژوهشی پژوهشکده علوم زمین به همراه مدیر کل زمین شناسی منطقه‌ای و مدیر کل زمین شناسی دریایی در کنار ریاست سازمان زمین شناسی مرکز تبریز و جمعی از کارشناسان از ترانشه پارینه لرزه‌شناسی سعیدآباد (جنوب شرق تبریز) بازدید به عمل آوردند. در این بازدید، ساز و کار فعلی گسل شمال تبریز و گسل‌های پیرامون، تاثیر حرکتی گسل شمال تبریز بر روی گسل‌های

جایگاه تکتونیکی توده‌های آذرین نفوذی و مجموعه‌های آتشفشانی آذربایجان از زمان کرتاسه تا کواترنری و بویژه کوه‌های آتشفشان کواترنری سبلان، سهند و آرات‌علیرغم بررسی‌های انجام شده هم‌چنان مبهم و سوال برانگیز است. هم‌چنین گسل‌های فعال بی‌شماری در این منطقه از کشور وجود دارند که توانمندی آن‌ها در ایجاد زمین لرزه‌های بزرگ ارزیابی نشده است. گسل قوشاداغ (مسبب زمین لرزه ورزقان- اهر) و گسله مراغه از جمله گسل‌هایی است که کمتر مطالعه شده‌اند. ارتباط گسل‌های بزرگ منطقه در فلات ترکیه- ایران و قفقاز تاکنون ناشناخته مانده است.

رشته کوه‌های قوشاداغ، بزقوش و میشو با روندهای خاوری- باختری نسبت به البرز غربی (کوه‌های طالش، باغرو داغ- صلوات، مغان با روندهای متفاوت) که به گونه ابهام آمیز در یک منطقه ساختاری واحد (البرز-آذربایجان) گذاشته شده‌اند و به‌طور کلی، ماهیت مرز ساختاری بین پهنه البرز و آذربایجان ناشناخته مانده است.

پدیده‌ها و فرآیندهای ژئودینامیکی مانند فرورانش، فرایندهای ماگماتیسیم، دگرگونی و جایگیری افیولیت‌ها بر اساس آنالیز نمونه‌های سنگی و با نرم افزارها و داده‌های عددی مدل سازی خواهند شد.

در این مدت افزون بر دانشگاه ETH، از امکانات آزمایشگاهی و تخصصی دانشگاه‌های دیگر سوییس مانند دانشگاه لوزان و دیگر دانشگاه‌های اروپایی (استراسبورگ فرانسه و سن‌پترزبورگ روسیه) در تعیین سن مطلق نمونه‌ها به روش‌های مختلف، آنالیز ژئوشیمی و ترموبارومتري آن‌ها استفاده می‌شود.

طی این بررسی‌ها گسل‌های پویا و ساختارهای وابسته به آن‌ها که در مقیاس مناسب نقشه‌برداری می‌شوند، پارامتر-های هندسی این گسل‌ها و چین‌های در حال رشد به‌عنوان

منتشر خواهد شد. در همین راستا علی محمدی و آنا کاترینا لخن در مرکز تبریز حضور یافتند و به ایراد دو سخنرانی در مورد جایگاه تکتونیکی مکران، "آنالیز زیرکن تخریبی و منشا طبقات کرتاسه پسین تا میوسن پهنه مکران (جنوب خاوری ایران)" و "تکامل فلات ترکی- ایران" آتشفشانی میوسن پسین تا کواترنری در آذربایجان (شمال باختری کشور)" پرداختند.

منطقه و ... مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. لازم به ذکر است این ترانسه طی پروژه‌های در سال 92 به سرپرستی مهندس فریدی و به طول 40 متر در سمت جنوب شرقی گسل شمال تبریز حفر شده که یکی از مهم‌ترین ترانسه‌های پارینه لرزه‌شناسی بر روی گسل شمال تبریز است. یکی از اهداف اصلی این پروژه تعیین دوره بازگشت زمین‌لرزه‌های متأثر از گسل شمالی تبریز می‌باشد. بررسی‌های سن‌سنجی نیز بر روی آن انجام پذیرفته است و نتایج آن به زودی

مراسم تجلیل از پذیرفته‌شدگان کنکور سال 95

پیشرفت جوامع بشری در گرو تحصیل علم و به‌کارگیری آن در زندگی است. مهندس فریدی افزود: تلاش در جهت کسب علم موجب پیشرفت جامعه می‌شود و همه ما وظیفه داریم تا در قبال تحصیل فرزندانمان تلاش کنیم و از هیچ کمکی در این زمینه دریغ نکنیم. سپس به مناسبت هم-زمانی این مراسم با عید غدیر دکلمه‌ای توسط یکی از کودکان حاضر در مراسم اجرا شد. پس از آنان معاون مرکز تبریز، ضمن ایراد سخنانی، برای پذیرفته‌شدگان آرزوی موفقیت نمود.

در آخرین روز تابستان مراسم تجلیل از فرزندان پذیرفته‌شده کنکور سال 95 کارکنان سازمان زمین‌شناسی مرکز تبریز با حضور پرشور دانش‌آموزان، خانواده‌های آنان و کارکنان سازمان در سالن همایش‌های مرکز برگزار شد. هدف از این تجلیل تشویق دانش‌آموزان به فعالیت‌های علمی بیشتر عنوان شد.



در پایان هدایایی به رسم یادبود به پذیرفته‌شدگان کنکور اهدا شد.



در ابتدای این مراسم پس از تلاوت آیات قرآن مجید، رییس مرکز تبریز ضمن خیر مقدم به مهمانان اظهار داشت: برگزاری چنین جلساتی باعث میشود که دانش‌آموزان عزیز با شوق بیشتری به تحصیل علم بپردازند و حس رقابت را بین خودشان بوجود آورند. چرا که یکی از شاخصه‌های مهم برای توسعه همه جانبه ی جوامع علم و دانش است و