

عنوان مقاله:

گوه زمین ساختی شمال تهران، گوه دینامیکی یا زمین ریختی؟

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 21، شماره 82 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساره رجبی - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران.

محسن الیاسی - پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

عبدالله سعیدی - پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

علیرضا شهیدی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، از داده‌های ناهمگن لغزش گسلی به عنوان داده‌های اصلی برای تحلیل تنش دیرینه در گوه زمین ساختی شمال تهران، بین دو گسل مشا و شمال تهران استفاده شده است. با استفاده از این داده‌ها و با کمک روش های تنش دیرینه، ابتدا به پهنه بندی منطقه مورد مطالعه پرداخته شد. بر این اساس، منطقه به ۱۵ پهنه پایدار تنشی تفکیک شده و میانگین تنش دیرینه در هر یک از این محدوده‌ها به دست آمد. سپس در هر پهنه با روش وارونه سازی چند مرحله ای، به تفکیک فازهای تنشی پرداخته شد. در گام بعد، بر اساس میدان تنش میانگین به دست آمده از هر پهنه و چرخش داده‌های گسلی بر اساس انگاره اندرسن برای رژیم تنش فشاری، نقشه خط های گذر محورهای تنش برای میدان تنش میانگین حاکم بر منطقه در طول زمان زمین شناسی رسم شد. آرایش خط های گذر تنش پیشینه، نشانگر پیروی آنها از رژیم تنشی کلی حاکم بر پوسته ایران است و دینامیک گوه زمین ساختی شمال تهران را رد می کند.

کلمات کلیدی:

تفکیک فازهای تنش، داده های ناهمگن لغزش گسلی، روش وارونه سازی چند مرحله ای، خط های گذر محورهای تنش، گوه زمین ساختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1391171>

