

عنوان مقاله:

مشاهدات صحرایی و ارزیابی مورفوتکتونیک منطقه پیشوای ورامین

محل انتشار:

دومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ناصر عبادتی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

رحمان شریفی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی استان تهران

خلاصه مقاله:

محدوده مورد بررسی از 40 کیلومتری جنوب شرق تهران آغاز شده و حد انتهای مطالعات صحرایی تا 20 کیلومتری شرق شهر پیشوا ادامه می‌یابد. طول شرقی جغرافیای 51°45' تا 52°15' درجه و عرض شمالی جغرافیای 35°15' تا 35°23' درجه محدوده این بررسی را شامل می‌شود به علت نزدیکی شهرهای ورامین و پیشوا به تهران تمرکز جمعیت بالا بوده و همچنین راههای دسترسی درجه یک و فرعی به قسمتهای صعب العبور را تا حدودی آسان نموده است در بررسی‌های صحرایی به منظور تعیین جنبایی منطقه شناسه‌های ژئومورفولوژی استفاده از سیمای توپوگرافیک و تکتونیک را نشان از بزرگی آهنگ و جنب بودن منطقه گویای جابجایی گسل پیشوا را دارند. بررسی راستاهای تنش در بخش‌های مختلف ناحیه بر اساس جوانترین حرکت و نشانه‌های گسلها، روندهای اصلی تغییر شکل را در منطقه نشان می‌دهد و تحولات زمین ساختی و ارائه راستاها و تنش‌های بنیادی در زمان‌های مختلف زمین شناختی گویای این است که هر چه به سمت شرق پیش می‌رویم بیشترین تغییر شکل و گیسختگی دیده می‌شود و ساز و کار تشکیل شکستگی تو گسله‌های منطقه با توجه به مدل برش ساده برای گسل پیشوا تغییر مکان و جابجایی را در راستای روندهای رده دوم در جهت 120-110N نشان می‌دهد و با توجه به تحلیل ساختاری در بخش شرقی منطقه روند تقریباً به 55-45 N دچار تغییر می‌گردد و در بخش‌های شمالی ارتفاعات منطقه این روند نیز قابل تعقیب است و مجموعه گسلها و شکستگی‌های منطقه گویای تکوین زمین ساختی و یا ترکیبی از ساز و کارهای فشاری و مرتبط با مدلهای برش خالص و برش ساده می‌باشد که تحت یک تنش فزاینده قرار داشته و الگوی برشی نیز همراه با مولفه‌های فشاری وجود دارد. آثار و پدیده‌های مورفوتکتونیک جنبایی گسلهای منطقه را تایید نموده و با توجه به قرارگیری شهر پیشوا بر روی گسل که در مناطقی نیز موجب شکستگی و آسیب به ساختمانها شده پیشنهاد می‌گردد به منظور ارزیابی دقیق از وضعیت تغییرات و تکانهای احتمالی بررسی‌های لرزه شناسی و ژئوتکتونیک دقیق از بخش‌های مختلف گسل پیشوا صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

مورفوتکتونیک، گسل، منطقه پیشوای ورامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21402>

