

عنوان مقاله:

معرفی پهنه گسلی آزادشهر در شهر تهران بر اساس برداشتهای میدانی و ژئوفیزیکی

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهیلا خادمی - دانشجو کارشناسی ارشد زمین شناسی تکتونیک/دانشگاه دامغان

کاظم مرادی هرسینی - دکترای زمین شناسی مهندسی، مهندسین مشاور سازه پرداز ایران

سیدناصر هاشمی - استادیار دانشکده زمین شناسی، دانشکده زمین شناسی دامغان

علی اکبر علیان نژاد - دانشجو رشته زمین شناسی مهندسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

در گستره تهران، گسل ها کوچکو بزرگ بسیار وجود دارد که به طور عمده ردیفها رسوبی ترشیر و کواترنر را بریده وجابجا کرده اند. یکی از عمده ترین این گسل ها، پهنه گسل شمال تهران است که پرخطرترین و یکی از بحث انگیزترین گسل لرزه ایگستره تهران، با راستا شرقی غربی است که در شمال تهران بین کوه و کوهپایه قرار دارد. پهنه گسلی آزادشهر واقع در منطقه ۲۲ تهران و حاشیه پارک جنگلی چیتگر (حاشیه شهرک آزادشهر) مانند گسل ها فرعی آن حومه بطور مثال چیتگر، وردآورد و میلاد به صورت گسلی افزایشی Propagation Fault است که به طرف جنوب حالتی پیشرونده دارد. به منظور معرفی پهنه گسلی فرعی آزادشهر و وضعیت زیر سطحی آن، ضمن انجام برداشت ها صحرائی خصوصیات ساختار گسل ها فرعی این پهنه، برداشت ها مقاومت ویژه الکتریکی و ژئورادار (GPR) بر روی پروفیل ها منظم و عمود بر جهت گسل با استفاده صورت گرفته است که نشان دهنده این است که گسلها این پهنه در راستا گسل اصلی شمال تهران قرار دارند. این پهنه دارا ۸ گسلشعاع و معکوس و ۳ شکستگی است. در بین گسل ها فقط گسل F8 به سطح رسیده و رسوبات ترشیر و کواترنر را قطع کرده است. گسل ها 4F تا F8 دارا مولفه نرمال بوده و چون شیب زیاد دارند، امتداد لغز چپگرد هستند، گسل های F6 تا F7 به وضوح نرمال بودن و حالت کششدر منطقه را نشان می دهند. نیروها تکتونیکی بوجود آورنده گسل ها منطقه از جهت و امتداد شمال شرق - جنوب غرب (N45E) برخوردار بوده است

کلمات کلیدی:

پهنه گسلی، گسل شمال تهران، گسل فرعی آزادشهر، مقاومت ویژه الکتریکی، ژئورادار (GPR)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233145>

