

عنوان مقاله:

شناسایی شکستگیها با استفاده از روش ژئوالکتریک (آرایه ی CRP و آرایه یونر اشلومبرژه) در منطقه میانرود شیراز

محل انتشار:

دومین کنفرانس لرزه شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبدالواحد میرزاکرده - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

مرضیه خلیلی - بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

مهدی شجاعی مورجانی - بخش ژئوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به جایگاه زمین شناسی و ساختاری شیراز در کمربند چین خورده زاگرس و وجود گسلهای اصلی و فرعی متعدد و لرزه زا در این بخش، شناسایی دقیق موقعیت گسلها نسبت به سازهها بسیار مهم و حیاتی میباشد. از آنجا که شناخت و مطالعه مستقیم این گسلها مستلزم صرف زمان و هزینه های فراوان می باشد، استفاده از روشهای ژئوفیزیکی نظیر روش ژئوالکتریک، به عنوان یکی از ارزانترین و آسانترین تکنیکهای قابل استفاده در شناسایی شکستگیهای پنهان شناخته شده است. در پژوهش حاضر با استفاده از برداشتهای ژئوالکتریک با دو آرایش CRP و وئر - اشلومبرژه و بهره گیری از نرم افزار RES2DINV برای تفسیر و مدلسازی دو بعدی و همچنین مشاهده مستقیم محدوده ی مطالعاتی و اطلاعات زمین شناسی، دو شکستگی که یکی از آنها به حالت تقریباً عمودی همراه با رخنمون سطحی و دیگری گسلی پنهان و با شیبی در حدود 18 درجه در جهت شمالشرق میباشد، شناسایی شد. نکته حائز اهمیت، انطباق اطلاعات و شکستگیهای بدست آمده از دو آرایش وئر اشلومبرژه و - CRP می- باشد. همچنین رخنمون سنگی بالا آمده در شرق بلوار روزبهان شهر شیراز منطبق بر شکستگی اول میباشد

کلمات کلیدی:

گسل و شکستگی، روش ژئوالکتریک، آرایه ی CRP، آرایه ی وئر اشلومبرژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463494>

