

عنوان مقاله:

بررسی الگوی تجمع رسوبات کواترنر مسیر رودخانه های دیرین کرج و شور در دشت تهران و کرج با استفاده از مطالعات ژئوالکتریک

محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 3، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید حسن صدوق - دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی

محمد مهدی حسین زاده - دانشکده شهید بهشتی، دانشگاه شهید بهشتی

خلیل رضایی - دانشکده علوم، دانشگاه خوارزمی

سمیرا چزغه - دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

مطالعات رسوبات آبرفتی کواترنر از جنبه های مختلف حائز اهمیت فراوانی می باشد. هدف از این پژوهش بررسی ساختار زمین شناسی زیر سطحی رسوبات آبرفتی کواترنر در قسمتی از دشت تهران و کرج به روش توصیفی - تحلیلی و با استفاده از داده های ژئوفیزیک به روش ژئوالکتریک می باشد. بدین منظور بر اساس مشخصات دشت و وضعیت زمین شناسی تهران و کرج، در ابتدا مرز لایه های آبرفت و سنگ بستر، با استفاده از مقادیر مقاومت الکتریکی بدست آمده از تفسیرها مشخص گردید. در مرحله بعد پروفیل های منفک شده براساس جنس لایه ها، با استفاده از GIS بر خطوط پیمایش اصلی در دشت منطبق شده و برای هر یک از نقاط سونداژ، ضخامت و مقاومت الکتریکی لایه های زیر سطحی تعیین شد. برای تفسیر از تحلیل نقشه های زمین شناسی، ژئومورفولوژی، هم ضخامت آبرفت و نقشه های پیرومتری استفاده شده است. نتایج حاصل از تحقیق یک ساختار ناودیس شکل کشیده بین رودخانه شور و کرج را نشان می دهد که با توجه به مقادیر کم مقاومت ویژه در درون این ناودیس کشیده و تحلیل های ژئومورفولوژیکی، احتمالاً این ناودیس مسیر قدیمی رودخانه شور بوده که در گذشته در قسمت های شمالی تر دشت جریان داشته است. بعلاوه مورفولوژی سنگ بستر در انتهای دشت تهران یک فرورفتگی که از اطراف با برآمدگی سنگ بستر محاط شده و شبیهی به سمت جنوب شرق دارد را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

Alluvium, Shoor River, Geoelectric, Sondaj, Quaternar, آبرفت, رودخانه شور, ژئوالکتریک,

سونداژ, کواترنر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1727568>

