

عنوان مقاله:

بهبود محاسبه حجم مصالح رودخانه‌های با استفاده از روش ژئوفیزیک (مطالعه موردی رودخانه اعلا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد زارعان - مربی و دانشجوی دکتری ژئوفیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، گروه عمران، شبستر، ایران

ساناز چایچی زاده - کارشناس ارشد ژئوفیزیک، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، گروه ژئوفیزیک دریایی

خلاصه مقاله:

استفاده از مصالح رودخانه‌ها در فعالیتهای عمرانی نقش بسزایی دارد. با این حال تخمین صحیح این منابع با روشها مدلسازی مرسوم قابل ارزیابی نیست و بایستی مطالعات اکتشافی مستقیم همچون حفر گمانه و نمونه بردار انجام داد. در این میان به دلیل محدودبودن تعداد حفارها و ناهمگنیها جانبی در توپوگرافی بستر رودخانه، بر خطا محاسبات میافزاید. در این مطالعه در کنار حفر ۶ گمانه غیر ریزشی در راستا طول ۳ کیلومتر رودخانه اعلا، ۳۰ پروفیل ژئوفیزیک (ژئوالکتریک) با فواصل ۱۰۰ متر در راستا عمود بر محور رودخانه به روش آرایش شلومبرژه جهت تدقیق ناهمگنیها جانبی برداشت گردید. با تلفیق نتایج حاصل از این دو روش محاسبه مطمئنتر از حجم آبرفت محدوده مورد نظر بدست آمد.

کلمات کلیدی:

مصالح رودخانه، گمانه، ژئوالکتریک، شلومبرژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232982>

