

عنوان مقاله:

مدلسازی نقشه پروفیل‌های زمین شناسی مهندسی با استفاده از نرم افزار ArcView

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

مهدی تلخابلو - استادیار دانشگاه خوارزمی، گروه زمین شناسی مهندسی

خلاصه مقاله:

شناخت وضعیت لایه ها زمین از جمله ضخامت و گسترش آن یکی از مهمترین بخشها مطالعات زمین شناسی مهندسی می باشد. از جمله روشها مهمی که برا این هدف مورد استفاده قرار م یگیرد م یتوان به حفر گمانه ها و روشها ژئو فیزیکی اشاره کرد. این روشها دارای محدودیتهایی م یباشند ، چاهک ها مشاهده ا دقیقتی بوده اما محدود به نقاط حفر شده م یباشند. بنابراین برای شناسایی لایه ها در نقاط مجاورچاه ها نیاز به یک ابزار قدرتمند میان یابی و تهیه پروفیل ها زمین شناسی م یباشد. در این تحقیق با استفاده از روشهای GIS و به کمک نرم افزار ArcView اقدام به تهیه نقشه ها لایه ها مختلف زمین شده است و در قدم اول بهترین و مناسبترین روش میانیابی انتخاب و در ادامه با روش مذکور هدف اصلی دنبال شد هاست. همچنین حساسیت روشها میانیابی زمین آمار با داده ها آمار مربوط به محل گمانه ها مورد بررسی قرار گرفته و نشان داد که روش خطی در شرایط مشابه نسبت به تعداد نقاط از حساسیت کمتر برخوردار است و می توان از این روش برا رسم و تهیه نقشه لایه ها خاک و پروفیل منطقه استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

چاهک مشاهده ای، لایه های زمین شناسی / GIS، Arcview

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232924>

