

عنوان مقاله:

معرفی خطای همجواری مقاطع در بررسی تزریق پذیری و نفوذپذیری توده سنگ

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی جابری - کارشناس ارشد شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

فریدون مرتضوی - کارشناس ارشد شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

قاسم شهپریفر - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی

عباس ذوالفقاری - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی

خلاصه مقاله:

برآورد هرچه دقیق تر روابط و بررسی نوع و میزان همبستگی بین پارامترها در مطالعات ژئوتکنیکی از اهداف مهم کارشناسان مربوطه می باشد. در این مطالعات بررسی خطاهای وارده به نتایج از اهمیت ویژه برخوردار بوده و لازم است که در جهت حذف خطاهای اندازه گیری و محاسباتی و یا کم کردن آن ها اقداماتی صورت گیرد. از مهم ترین کارها در کم کردن خطاهای محاسباتی شناسایی انواع خطا و میزان اهمیت آن ها و پس از آن ارائه راه حل عملی برای کاستن و یا حذف کردن آن ها است. در این پژوهش ابتدا همبستگی بین پارامترهای ژئوتکنیکی در گمانه های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. بر خلاف آنچه انتظار می رفت، همبستگی بین پارامترهای شاخص کیفی توده سنگ و عدد لوژان در گمانه های مختلف وجود نداشت از همین رو علت این عدم همبستگی مورد بررسی قرار گرفت و خطای محاسباتی همجواری به عنوان علت اصلی معرفی شد و در پایان راه حلی آسان جهت به حداقل رساندن این خطا پیشنهاد گردید. به منظور اثبات وجود اثر مقاطع همجواری هر مقطع بر خوردن آن، مقاطعی با ویژگی های یکسان از نظر بازشدگی و درجه درزه داری مورد بررسی قرار گرفتند. مقاطع بالا و پایین تر از هر یک از مقاطع مورد بررسی با سایر مقاطع متفاوت بود. ماحصل این کار شناسایی و معرفی اثر چشمگیر مقاطع مجاور بر خوردن هر مقطع بوده است. تأثیر مقاطع همجواری بر خوردن هر مقطع موجب به هم خوردن و بی نظمی در ارتباط پارامترهای توده سنگ با خوردن آب و دوغاب شده که این پدیده به عنوان یک خطا معرفی می شود چرا که این خطا باعث می شود که در مواردی که همبستگی مناسبی بین پارامترها وجود دارد، همبستگی پایین گزارش شود. تمام بررسی های صورت گرفته در پژوهش حاضر بر روی ساختگاه سد کارون 2 صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

نفوذپذیری ، سد کارون 2 ، خطای همجواری ، همجواری ، خطا ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434078>

