

عنوان مقاله:

ارزیابی فرمولهای تجربی برای تعیین هدایت هیدرولیکی براساس تحلیل اندازه ذرات

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری آبهای زیرزمینی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد مهدی حیدری - دانشجوی دکترای سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات /

خلاصه مقاله:

چندین معادله تجربی برای محاسبه ضریب هدایت هیدرولیکی با استفاده از توزیع اندازه دانه های مواد آبخوان تحکیم نیافته در این مطالعه ارزیابی شده است. تجزیه و تحلیل درجه بندی نمونه های خاک از سوراخهای تست در طی پروژه استخراج آبهای زیرزمینی برای تعیین طبقه بندی و توزیع اندازه ذرات انجام شد، هدایت هیدرولیک هر نمونه محاسبه شد. نتایج نشان داد که تمام هفت فرمول تجربی قابل اطمینان هدایت هیدرولیک نمونه های خاک های در محدوده شناخته شده تخمین زدند. فرمول کوژنی - کارمن نشان داد که این بهترین برآورد کننده نمونه ها در بسیاری از تجزیه و تحلیل ها است و ممکن است حتی برای طیف گسترده ای از انواع گوناگون خاک دیگر مناسب باشد. با این حال، بعضی از فرمولهای مقادیر کمتر یا بیشتر برای هدایت هیدرولیکی تعیین کردند حتی خاکای یکسان، در فرمول آلمانی و سن بسیار به شکل منحنی دانه بندی حساس است، از این رو در زمان استفاده بسیار دقت لحاظ گردد.

کلمات کلیدی:

هدایت الکتریکی، فرمول تجربی، تجزیه و تحلیل اندازه دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75371>

