

عنوان مقاله:

بررسی مقدار نفوذ و دقت معادله نفوذ کوستیاکوف برای زمین های شیبدار

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مجید رئوف

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پدیده نفوذ برای 5 شیب صفر، 10، 20، 30 و 40 درجه بررسی گردید. شیب های مورد نظر در زمین طبیعی در ایستگاه تحقیقاتی گنبد همدان انتخاب شدند. آزمایش های میدانی نفوذ با استفاده از یک دستگاه استوانه های مضاعف و یک دستگاه نفوذ سنج مکشی انجام شد. در کل 60 آزمایش نفوذ در 5 شیب، 4 مکش و 3 تکرار به ثبت رسید با افزایش شیب زمین مقدار نفوذ تجمعی و هر دو ضریب ثابت معادله نفوذ کوستیاکوف کاهش یافت. مقادیر به دست آمده از معادله نفوذ کوستیاکوف بسیار نزدیک به مقادیر واقعی بودند. خطای نسبی معادله نفوذ کوستیاکوف نسبت به مقادیر واقعی و ریشه مربع میانگین خطا در کلیه موارد به ترتیب کمتر از 3/71 درصد و 0/522 محاسبه گردید. نتایج هر دو روش نشان می دهد که مقدار اختلاف نفوذ در زمین های شیب دار نسبت به افقی در شیب های کمتر از 30 درجه کمتر از 10 درصد است.

کلمات کلیدی:

نفوذ، زمین شیبدار، اشباع، غیر اشباع، کوستیاکوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407865>

