

عنوان مقاله:

تخمین معکوس هدایت هیدرولیکی خاک با استفاده از مدل DRAINMOD

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 16، شماره 62 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود اکبری

بیژن نظری

مسعود پارسی نژاد

حامد ابراهیمیان

خلاصه مقاله:

این مطالعه در شبکه زه کشی زیرزمینی در حال بهره برداری در منطقه بهشهر انجام شد. برای شبیه سازی سیستم زه کشی با مدل DRAINMOD از داده های اندازه گیری شده در سال ۱۳۸۵ استفاده شد. ارزیابی مدل در تخمین هدایت هیدرولیکی با مقایسه مقادیر شبیه سازی شده عمق سطح ایستابی و شدت تخلیه زه کش ها، با مقادیر اندازه گیری شده آنها به ازای مقادیر مختلف ضریب هدایت هیدرولیکی انجام گردید. نتایج این روش با نتایج روش زه آب خروجی (به عنوان روش مبنا) مقایسه شد. نتایج نشان داد که استفاده از نتایج شبیه سازی عمق سطح ایستابی مدل در تخمین هدایت هیدرولیکی خطای قابل توجهی دارد. در حالی که شبیه سازی شدت تخلیه با دقت خوبی می تواند در تخمین آن مورد استفاده قرار گیرد. مقدار هدایت هیدرولیکی از روش زه آب خروجی (۳/۲ سانتی متر در ساعت) با مقدار تخمینی آن با استفاده از مقادیر شبیه سازی شده شدت تخلیه (۵/۲ سانتی متر در ساعت) اختلاف کمی داشت. بنابراین در تخمین هدایت هیدرولیکی به روش حل معکوس با مدل DRAINMOD، مقایسه مقادیر شبیه سازی و اندازه گیری شده شدت تخلیه زه کش ها می تواند ملاک خوبی برای تصمیم گیری باشد.

کلمات کلیدی:

B drain discharge, Hydraulic conductivity, Water table, DRAINMOD، سطح

ایستابی، شدت تخلیه، هدایت هیدرولیکی خاک، DRAINMOD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204196>

