

عنوان مقاله:

ارزیابی عدم قطعیت پارامتر هدایت هیدرولیکی در مدل سازی آب زیرزمینی با استفاده از اتصال رویکرد معکوس بیزی و نمونه گیری مستقیم

محل انتشار:

سومین همایش ملی راهبرد های مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهسا جباری ملایری - دانشآموخته دکتری مهندسی منابع آب، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی در بسیاری از نقاط نقش مهمی در تامین آب دارند. چالش اصلی در پیش بینی جریان آب زیرزمینی، ناهمگنی پارامترهای آبخوان است. تکنیک های همانندسازی دادهها، راهی را برای ادغام دادههای دینامیکی مانند هد هیدرولیکی در جریان آب زیرزمینی برای تخمین پارامترهای آبخوان و کاهش عدم قطعیت آن فراهم می کنند. در تحقیق حاضر، رویکرد جدیدی برای بررسی عدم قطعیت داده پارامتری توسعه داده شده است. این رویکرد مبتنی بر بیزی و به صورت اتصال نمونه گیری مستقیم با آنسامبل اسموتر (ES) بوده تا عدم قطعیت ناشی از دادههای هدایت هیدرولیکی ارزیابی شود. به کارگیری همزمان نمونه گیری مستقیم و روش معکوس بیزین توانایی قابل قبولی برای مدیریت عدمقطعیت پارامتری دارد. تخمین صحیح تر پارامترهای هیدروژئولوژیکی می تواند اطمینان کافی را در جهت استفاده از مدل ایجاد کند و در مدیریت منابع آب زیرزمینی به سیاست گذاران برای درک بهتر و پیادهسازی مناسب ترین سناریو کمک نماید.

کلمات کلیدی:

روش معکوس بیزین، عدم قطعیت پارامتری، مدیریت منابع آب زیرزمینی، نمونه گیری مستقیم، هدایت هیدرولیکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810289>

