

عنوان مقاله:

بکارگیری و مقایسه دو روش واسنجی دستی و خودکار در شبیه سازی هیدرولیک جریان آب زیرزمینی با استفاده از کد کامپیوتری WIN,MODFLOW

محل انتشار:

ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمیدرضا ماجدی - کارشناس ارشد آشناسی مدیریت فنی و مهندسی سازمان آب و برق خوزستان

نصرالله کلانتری - دکترا آشناسی، دانشیار عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

فاطمه حسنی - کارشناس زمین شناسی، شرکت مهندسی مشاور اهواز

خلاصه مقاله:

عدم قطعیت (Uncertainty) در مدل‌های جریان آب زیرزمینی عمدتاً ناشی از خطاهای موجود در شبیه سازی مقادیر مدل می باشد. پس از تعیین پارامترهای آبخوان توسط مسئله معکوس (Inverse Problem) در اثنای واسنجی (Calibration) مدل و اطمینان از منحصر بفرد بودن (Unique Solution) جوابها پس از طی مرحله صحت سنجی (Verification) می توان به قابل اعتماد بودن مدل صحت گذارد. واسنجی مدل به روشهای دستی (Trial&Error) و یا خودکار به کمک تکنیکهای بهینه سازی اتوماتیک انجام می گیرد. در پایان مرحله صحت سنجی می توان از مدل شبیه سازی شده جریان آب جهت پیش بینی یا بهینه سازی منابع آب زیرزمینی سیستم آبخوان استفاده نمود و مجموعه ای از برنامه ریزی، طراحی یا سیاستهای اجرایی را در غالب سناریوهای متنوع، توسط بررسی پاسخگویی شبیه سازی آبخوان، مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. تحقیق فوق با ارائه مثال موردی معایب و مزایای روشهای واسنجی در کدهای نرم افزاری موجود را مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

مدل، واسنجی، صحت سنجی، شبیه سازی، آبخوان، قطعیت، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71694>

