

عنوان مقاله:

بررسی روش های مختلف تحلیل عدم قطعیت و کاربرد آن در مدل مفهومی آب های زیرزمینی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهاره سادات همراز - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند

ابوالفضل اکبرپور - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند

محسن پوررضا بیلندی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

مدلسازی آب زیرزمینی و تصمیمگیری های مدیریتی در این باره، با عدم قطعیت هایی نشأت گرفته از آگاهی ناقص از سیستم زیرسطحی یا عدم قطعیت های نشأت گرفته از تغییر پذیری های طبیعی در فرآیندهای سیستم و شرایط میدانی، همراه شده است. منابع ایجاد کننده عدم قطعیت در مدل آب های زیرزمینی به سه دسته عدم قطعیت پارامترهای مدل، عدم قطعیت مدل مفهومی، و عدم قطعیت داده های مشاهدات تقسیم می شود. در سال های اخیر توجه رو به رشدی برای تحلیل عدم قطعیت مدل مفهومی برای مدل آب های زیرزمینی، به وجود آمده است. تحلیل عدم قطعیت مدل مفهومی معمولاً با فرموله کردن مفهومی مدلهای جایگزین و ارزیابی احتمالات نسبی شان، با استفاده از رویکردهای مدل میانگین آماری همراه است. در این مطالعه، فعالیت های انجام شده در زمینه تحلیل عدم قطعیت مدل مفهومی و مهمترین روش های تحلیل آن، بررسی شده است. در پایان راهکارهایی پیشنهادی برای بهبود مدلسازی آب های زیرزمینی با در نظر گرفتن این منبع عدم قطعیت ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مدل آب های زیرزمینی، عدم قطعیت، مدل مفهومی، مدل های جایگزین، مدل میانگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305827>

