

عنوان مقاله:

بررسی اثر خصوصیات هیدرودینامیک اشباع بر دقت پیش بینی مدل تحلیلی زهکشی گلوور دام

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

خلاصه مقاله:

هدایت هیدرولیکی اشباع و تخلخل مؤثر از جمله مهمترین پارامترها در طراحی، مدیریت و شبیهسازی عملکرد سیستمهای مختلف زهکشی میباشد. لذا نظر به اهمیت این خصوصیات، هدف از این تحقیق بررسی اثر خصوصیات هیدرودینامیک اشباع انجام تحلیل حساسیت این پارامترها بر دقت پیشبینی مدل تحلیلی زهکشی گلوور-دام می باشد. برای اندازهگیری دادههای مورد نیاز تحقیق، مدل فیزیکی زهکشی طراحی و در آزمایشگاه ساخته شد. تحلیل حساسیت در دو حالت با فرض ثابت و متغیر بودن تخلخل مؤثر صورت گرفت در حالت تخلخل مؤثر متغیر از تابع پیشنهادی پندی و همکاران (1992) استفاده گردید. نتایج تحلیل حساسیت صورت گرفته نشان می دهد که تاثیر تمامی پارامترها بر دقت پیشبینی مدل معنیدار میباشد. در میان پارامترهای مذکور تاثیر هدایت هیدرولیکی اشباع خاک بر دقت پیشبینی مدل از بقیه پارامترها بیشتر است و پارامترهای تخلخل مؤثر و عمق معادل در مکانهای بعدی قرار دارند. همچنین در حالت تخلخل مؤثر متغیر نیز تاثیر پارامتر هدایت هیدرولیکی اشباع خاک بیشتر از سایر پارامترها بوده و پارامترهای تخلخل مؤثر، ضریب تجربی a عمق معادل و ضریب تجربی b به ترتیب در مکانهای بعدی قرار دارند.

کلمات کلیدی:

خصوصیات هیدرودینامیک اشباع، پیش بینی، مدل تحلیلی زهکشی، گلوور دام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111832>

