

عنوان مقاله:

ارائه یک راه حل دقیق برای محاسبه زمان گذر جریان افقی آب های زیر زمینی در آبخوان نشتی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه محمد زاده روفچانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه

ایرج سعید پناه - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

محاسبه زمان دقیق گذر جریان آب های زیرزمینی یکی از مهمترین عوامل در حفاظت از منابع آب های زیرزمینی است. درمورد آبخوان های نشتی مسئله ای که اهمیت داردنشت در محاسبات برای بدست آوردن نتایج قابل اعتماد است. مقدار وجهت نشت در هر مورد با توجه به اختلاف سطح پیژومتريک که در ساختار نیمه قبلی وجود دارد مشخص می شود. وقتی که نشت در نظر گرفته نشود موقعیت خط تقسیم آب زیرزمینی معلوم نیست، در نتیجه جهت جریان اشتباه بدست می آید در این مقاله یک راه حل دقیق برای محاسبه زمان گذر جریان افقی آب های زیرزمینی در آبخوان های نشتی در حالت جریان دائمی برای شرایط مرزی با هیدرولیکی ثابت ارائه شده است. همچنین در این تحقیق اثر نشت بر زمان گذر جریان افقی آب های زیرزمینی در آبخوان های نشتی برای سه حالت وجود نشت، بدون نشت و یک مدل ساده بانشت ثابت رابرسی کرده ایم. نتایج بدست آمده نشان می دهد مقدار نشت اثر قابل توجهی در موقعیت خط تقسیم آب و مدت زمان عبور آن دارد، به همین دلیل توصیه می شود که اثر نشت را نادیده نگیریم

کلمات کلیدی:

آبخوان نشتی، آب های زیرزمینی، حل دقیق، زمان گذر جریان، هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407299>

