

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک حجم محدود در تهیه مدل عددی قدرتمند برای بررسی توام کیفیت و کمیت آب در محیط متخلخل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مصرف انرژی و شهرسازی پایدار در مهندسی عمران و معماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید بای - کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد گنبدکاووس

محسن موسیوند - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد واحد گنبد کاووس

امین زبوری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه شرق گلستان

خلاصه مقاله:

در بسیاری از کشورها آبهای زیرزمینی از مهمترین منابع آب می باشد. از این رو باید برنامه ریزی و حفاظت دقیق، برای رسیدن به حداکثر بهره برداری از آنها اعمال گردد. نیاز به این برنامه ریزی با دخالت روز افزون انسان در این منابع بیشتر احساس می شود. به منظور جلوگیری از خسارت غیر قابل جبران محیطی باید عکس العمل لایه های آبدار را پیش بینی نمود. از آنجا که شرایط محیطی را نمی توان توسط مدل های فیزیکی براحتی در آزمایشگاه بوجود آورد، لازم است ابزاری برای آنالیز ریاضی آنها تهیه گردد. استفاده از شبکه های ساختار نیافته در روش حجم محدود، باعث می شود که بتوان هر محدوده ای، با هر گونه پیچیدگی را به آسانی، مدل نمود. بنابراین استفاده از این شبکه ها در محیط های مختلف، در کاهش حافظه لازم و افزایش سرعت محاسبات، بسیار موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670903>

