

## عنوان مقاله:

بررسی و کنترل حرکت آلاینده های محلول در آب زیر زمینی با مدل های تحلیلی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نودر سامانی - دانشیار بخش زمین شناسی دانشگاه شیراز

ضرغام محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

بررسی و شناخت اثر کمی و کیفی آلاینده های محلول بر آبهای زیرزمینی در استفاده درازمدت و نگهداری بهینه آبهای سالم مهم و ضروری است آلاینده ها ممکن است مستقیماً به سطح آب زیرزمینی برسند و یا اینکه پس از گذشتن از منطقه غیراشباع به سطح آب زیرزمینی برسند گسترش و حرکت آلاینده ها در آب زیرزمینی سبب ایجاد یک ابرالودگی plume می شود شناخت ابعاد و همچنین پیش بینی نحوه رشد و تغییر شکل این ابرالودگی در زمانهای مختلف در ارتباط با نوع جریان آب زیرزمینی و خصوصیات هیدرولیکی ابرخوان و مشخصات منشا الودگی از ضرورت خاصی برخوردار است یکی از روشهای دستیابی به این موضوع مدل های تحلیلی انتقال جرم solute transport در آبهای زیرزمینی است در این تحقیق برنامه های رایانه ای برای روشهای تحلیلی یک بعدی دوبردی و شعاعی جریان آب با منشا الوده کننده نقطه ای دائم و لحظه ای continuous&instantaneous point source تدوین شده است همچنین راه کارهایی برای کاربرد بهتر این برنامه ها ارائه شده است بعنوان کاربرد عملی با کمک این مدلها پتانسیل الودگی نیترات  $NO_3$  در ابرخوان ابرفتی شمال شهر شیراز مطالعه شده است

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381365>

