

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه مدل کاربردی انتشار ویروس ها در منابع آب زیرزمینی

محل انتشار:

همایش ملی آب با رویکرد آب پاک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا صادقی - دانشجوی دکتری دانشگاه اوترخت- هلند

سید مجید حسنی زاده - استاد گروه هیدروژئولوژی دانشگاه اوترخت- هلند

جک اشخایفن - دانشیار گروه هیدروژئولوژی دانشگاه اوترخت و کارشناس خبره انستیتو بهدا

تیلو بهرنرز - استادیار گروه ژئوشیمی دانشگاه اوترخت- هلند

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی اثر pH و قدرت یونی آب بر انتقال ویروس در محیط متخلخل و توسعه مدل‌های کمی بود. مجموعه ای از آزمایشها درستون پر شده از ماسه کوارتز خالص به ارتفاع 50 سانتیمتر در شرایط اشباع و مقادیر مختلف pH معادل 5,6,7,8 و قدرت یونی 1، 10 و 20mM انجام شد. باکتریوفاژ PRD1 بعنوان مدل ویروس مورد استفاده قرار گرفت. پس از مدلسازی منحنی های پیشرفت ویروس، ضریب نرخ چسبیدن ویروسها محاسبه شد. با استفاده از مدلسازی غیر خطی، برای اولین بار رابطه کاربردی برآورد ضریب موثر چسبندگی (α) بصورت تابعی از pH و قدرت یونی (IS) پیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

ویروس، مدلسازی، آبهای زیرزمینی، pH، قدرت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104415>

