

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای محاسبه پارامتر پراکندگی و تاثیر آن بر انتقال آلایندههای محلول

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عطاءاله جودوی - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، شیراز

نودر سامانی - دانشگاه شیراز، دانشکده علوم، شیراز

خلاصه مقاله:

برای مدل سازی فرایند انتقال جرم محلول یا انتقال آلایندههای محلول در یک آبخوان، به پارامتر پراکندگی طولی Longitudinal dispersivity) نیاز است. تا به امروز برای تخمین این پارامتر در آبخوانها بر اساس رابطه پراکندگی طولی طول مسیر جریان (مقیاس آزمایش)، روابط تجربی گوناگونی توسط محققان مختلف، ارائه شده است. در این پژوهش، مهمترین این رابطهها که توسط گلها، نیومن، و زو و اکستین ارائه شده است، مورد ارزیابی قرار گرفتند. همچنین حساسیت یک مدل ریاضی انتقال جرم محلول، با در نظر گرفتن مقادیر مختلف برای پراکندگی طولی، ارزیابی گردیده است. نتایج این پژوهش نشان میدهد که رابطه ارائه شده توسط زو و اکستین، تطابق بیشتری با دادههای مشاهدهای دارد و با توجه به محدودیتهای موجود، بهترین رابطه برای تخمین پارامتر پراکندگی طولی میباشد.

کلمات کلیدی:

پراکندگی طولی، روابط تجربی، مدلسازی انتقال جرم محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224841>

