

عنوان مقاله:

بررسی توابع توزیع احتمال سرب در رواناب شهر همدان

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین ترنجیان - استادیار گروه مهندسی خاک و آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر

صفر معروفی - استاد گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

آلودگی ناشی از فلزات سنگین در رواناب های شهری و ورود آنها به آبهای سطحی مخاطرات زیست محیطی زیتادی را ایجاد می نماید. مدلسازی کیفی رواناب شهری به منظور پتی بینی و اعمال بهترین شیوه های مدیریتی ضروری می باشد. در این مطالعه چهل و پنج تابع توزیع احتمال پیوسته بر روی داده های آلودگی سرب در رواناب شهری همدان ارزیابی شد. به این منظور، نمونه برداری در سه ایستگاه خروجی رواناب شهری مربوط به هفت رخداد بارشی انجام گردید. برای ارزیابی و رتبه بندی توابع از آزمون های نکویی برازش کولموگروف استمیرنوف و اندرستون دارلینت استفاده شد. همچنین چهار روش برآوردگر مشخصه های توابع توزیع مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد توابع توزیع لوکپیپرسون ۳، ویکبای و مقادیر حدی تعمیم یافته به ترتیب برای تحلیل فراوانی غلظ متوسط رخداد، سری غلظت هایلحظه ای و غلظت لحظه ای سرب در رواناب ناشی از بارش هر رخداد مناسب است.

کلمات کلیدی:

آزمون نکویی برازش، تابع توزیع احتمال، رواناب شهری، سرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237926>

