

عنوان مقاله:

طراحی بهینه شبکه های جمع آوری فاضلاب با در نظر گرفتن شاخص عملکرد هیدرولیکی شبکه

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود تابش - دانشیار و عضو قطب علیم مهندسی و مدیریت زیرساختها

سمانه آخوندیان - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش آب

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر مدل بهینه سازی شبکه های مجزای جمع آوری فاضلاب شهری به روش الگوریتم ژنتیک به روش کد گذاری گری gray و با هدف حداقل نمودن هزینه های ساخت و نگهداری شبکه، با در نظر گرفتن قطر لوله ها به عنوان متغیرهای تصمیم و همچنین گنجاندن شاخصهای عملکرد هیدرولیکی شبکه بعنوان قید مساله ارائه شده است مدل هیدرولیکی بکاررفته جهت مدلسازی هیدرولیکی شبکه های فاضلاب براساس فرمول مانینگ با ضریب زبری ثابت بوده با قابلیت در نظر گرفتن هزینه های ایستگاه پمپاژ و آدم روهای ریزشی می باشد کارایی مدل با استفاده از یک شبکه نمونه مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه جمع آوری فاضلاب، بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، شاخص عملکرد هیدرولیکی، کد گری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96192>

