

عنوان مقاله:

طراحی بهینه شبکه های فاضلاب با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 19، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدهادی افشار - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

محمدهادی ستوده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق امکان استفاده از روش الگوریتم ژنتیک جهت طراحی بهینه شبکه های فاضلاب مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته است. مساله طراحی بهینه شبکه های فاضلاب با استفاده از مجموعه متغیرهای طراحی متفاوتی حل و نتایج آن با یکدیگر مقایسه شده است. نتایج حاصل بیانگر برتری روشی است که در آن از شیب لوله ها بعنوان متغیرهای تصمیم استفاده شده است. قابلیت های مدل های ارزیابی شده از طریق بکارگیری مدل در مورد دو مساله نمونه بررسی و نتایج آن با نتایج حاصل از روش های برنامه ریزی ریاضی و برنامه ریزی پویا مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های فاضلاب، بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، مانینگ، هیزین - ویلیامز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280948>

