

عنوان مقاله:

بررسی بهینه سازی داده های هیدرولیکی جریان با استنباط از الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی: ناحیه 3 منطقه 11 تهران)

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کوروش خرد - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

محمود ذاکری نیری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

عطاءالله نجفی جیلانی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

امروزه بهینه سازی جریان آب یکی از دغدغه های اصلی در بحث کشاورزی ، فضای سبز شهری و محیط زیست می باشد ، لذا در بهینه سازی منابع آب بهره گیری از فناوریهای جدید نظیر فن آوری های تهیه و پردازش اطلاعات ، استفاده از نرم افزارها ، سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری و سیستم اطلاعات جغرافیایی ، همواره با الگویی شاخص ، نقش بسزایی را می توانند عهده دار باشند . از آنجا که مدیریت اراضی ، تامین آب مورد نیاز آبیاری در طول فصل ، تحویل آب در میزان و زمان مناسب و هماهنگ با تقاضای کشاورزان اساس مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی می باشد ، بنابراین حالت بهینه می تواند میزان عرضه ، مسیرها و افت شبکه و مصرف انرژی و نهایتاً هزینه ها را صحت سنجی نماید و با رقومی سازی و ذخیره مناسب اطلاعات توصیفی مربوط به شبکه مدیریت را قادر می سازد تا در هر لحظه از وضعیت هر نقطه شبکه اطلاع کسب نماید.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، هیدولیک ، الگوریتم ژنتیک ، مدیریت ، کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605429>

