

عنوان مقاله:

بررسی اندرکنش توزیع آب در شبکه های آبیاری به منظور بهینه سازی براساس مدل GIS (مطالعه موردی: منطقه 3 ناحیه 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:

با توجه به اینکه در طرح های توسعه منابع آب با گستردگی داده ها و پارامترهای فراوانی از جنبه های مختلف روبرو هستیم و بسیاری از این پارامترهای ارزیابی دارای ماهیت مکانی هستند، GIS می تواند در این زمینه کمک شایانی نماید و در تهیه ابزارهای لازم جهت برآورد این شاخص ها موثر باشد علاوه بر این همواره در جمع آوری، پردازش تجزیه و تحلیل حجم وسیع از اطلاعات به همراه نقش های مرتبط در جهت پیگیری روند پیشرفت مراحل مختلف مطالعاتی؛ اجرایی بهره برداری شبکه ها و مدیریت بهینه طرح ها کاربرد داشته باشد و با رقومی سازی و ذخیره مناسب اطلاعات توصیفی مربوط به شبکه مدیریت را قادر سازد در هر لحظه از وضعیت هر نقطه در شبکه اطلاع کسب نماید در این تحقیق علاوه بر تهیه بانک اطلاعاتی مدیریت شبکه با تشکیل لایه های اطلاعاتی از قبیل مسیرو طول لاله ها، محل چاه ها محل های مصرف، کدهای رقمی، اطلاعات توصیفی چهارچوبی براساس محیط GIS به منظور بهینه سازی توزیع آب مورد نیاز در شبکه آبیاری ناحیه 3 شهرداری منطقه 11 تهران ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

سامانه های اطلاعات جغرافیایی (GIS) بهینه، شبکه توزیع الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605424>

