

عنوان مقاله:

تخصیص بهینه آب در شبکه آبیاری و زهکشی صوفی چای با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هادی ثانی خانی - دانشجوی دکتری منابع آب دانشگاه تبریز

حامد کیافر - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

منابع آب یکی از پایه های اصلی توسعه پایدار به حساب می آید و در سالهای گذشته در زمینه برنامه ریزی صحیح در مدیریت آب سرمایه گذاری قابل توجهی انجام پذیرفته است تخصیص بهینه آب از دیرباز در بین جوامع بشری مورد توجه محققان و دانشمندان مهندسی آب بوده است در راستای رویکرد سیستماتیک می توان گفت که تخصیص بهینه حلقه ای از سیستم یکپارچه عرضه و تقاضا منابع و مصارف است در این تحقیق محدوده مطالعاتی شامل سد علویان و شبکه آبیاری و زهکشی صوفی چای در پایین دست آن در نظر گرفته شد اراضی کشاورزی این محدوده شامل 4 منطقه با وسعت های متفاوت بودند به منظور بهینه سازی مصرف آب امار و اطلاعات زیادی از منابع و مصارف در منطقه مورد مطالعه جمع اوری شدند در تحقیق حاضر برای تخصیص بهینه آب در طول فصل زراعی در شبکه آبیاری و زهکشی صوفی چاب ابتدا به بررسی وضعیت منابع آب موجود اعم از آب موجود در مخزن سد علویان سفره های آب زیرزمینی بارندگی موثر آب برگشتی از شهر مراغه پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

تخصیص بهینه، شبکه های عصبی، صوفی چای نرم افزار MATLAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105900>

