

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیند بارش- رواناب با استفاده از مدل برنامه ریزی ژنتیک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صابره دربندی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

محمد عیسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آبی و اصل پایداری در مدیریت آن، تامین آب کلیه نیازهای موجود را غیر ممکن ساخته است، لذا به منظور تامین و عرضه آب با اطمینان پذیری بالا نیاز به برنامه ریزی های دقیق می باشد. به همین دلیل اهمیت مدیریت منابع آب در حوضه های آبریز بیش از پیش نمایان شده است. در این تحقیق از مدل برنامه ریزی ژنتیک برای شبیه سازی فرایند بارش رواناب در حوضه آبریز ليقوان استفاده گردید. در مدل برنامه ریزی ژنتیک برای بدست آوردن بهترین ترکیب، ورودی های مختلف برای مدل سازی مورد آزمون قرار گرفت. نتایج حاکی از دقت بالای مدل در شبیه سازی فرایند بارش- رواناب می باشد. نتایج نشان می دهد که مدل برنامه ریزی ژنتیک برای اکثر رویدادها ضریب همبستگی بالایی داشته همچنین در پیش بینی دبی و زمان اوج کمترین خطای مطلق را دارد.

کلمات کلیدی:

بارش- رواناب، برنامه ریزی ژنتیک، حوضه آبریز ليقوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269249>

