

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از مخازن چند منظوره با استفاده از ترکیب برنامه ریزی پویا و ANFIS مطالعه موردی: سدجیرفت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - اب

غلامعباس بارانی - استاد دانشکده عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدجواد خانجانی - استاد دانشکده عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

این مقاله سعی در طراحی یک مدل شبکه عصبی - فازی برای بهره برداری بهینه از سدهای چندمنظوره می باشد از آنجا که سدها برای اهداف مختلفی طراحی می شوند محاسبه مقدار اب بهینه رها شده با توجه به هرکدام از اهداف مورد نظر سازندگان طرح مهمترین بخش بهره برداری از مخزن می باشد میزان اب رها شده به عواملی چون میزان آب ورودی به مخزن، مقدار اب موجود ذخیره شده در مخزن مقدار نیز پایین دست بستگی دارد که برخی از این مقادیر باید پیش بینی شود تا براساس مقدار پیش بینی شده در ابتدای دوره بهره برداری تصمیم گیری برای میزان ابی که باید رها شود صورت گیرد با توجه به ماهیت مبهم غیرصریح و احتمالی متغیرهای ورودی یک رویکرد قطعی و مشخص نمی تواند جوابگوی مسئله باشد برای غلبه براین مشکل یکی از رویکردها استفاده از تئوری مجموعه های فازی می باشد

کلمات کلیدی:

بهره برداری بهینه، مخازن چند منظوره، برنامه ریزی پویا، ANFIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105880>

