

عنوان مقاله:

تدوین قواعد بهره برداری بهینه از مخازن سدها: مروری تجربی عملی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدناصر باشی ازغدی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران آب

نجمه مهجوری مجد - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رضا کراچیان - دانشیار دانشگاه تهران

محمد رضا نیکو - دانشجوی دکتری مهندسی آب

خلاصه مقاله:

رشد جمعیت افزایش نیازهای آبی ارزش اقتصادی حاصل از بهره وری بهینه از سیستم های منابع آب و کمبود یا افت کیفیت منابع آب در دسترس باعث شده است که بهره برداری از مخازن سد به عنوان یکی از مسائل مهم در تحلیل سیستم های منابع آب مورد توجه قرار گیرد. در عمل برای بهره برداری بهینه از سیستم های منابع آب مجموعه ای از روش های بهینه سازی شبیه سازی و تحلیل های آماری استفاده می گردد. در این تحقیق علاوه بر تدوین یک مدل بهینه سازی بر پایه برنامه ریزی غیرخطی خروجی های مدل بهینه سازی نیز برای آموزش و صحت سنجی مدل شبیه سازی هوشمند مانند شبکه های عصبی مصنوعی Artificial Neural Networks مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله کارایی مدل های تهیه شده در تدوین قواعد بهره برداری از سد 15 خرداد مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بهره برداری از مخزن، برنامه ریزی غیرخطی، شبکه عصبی مصنوعی، سد 15 خرداد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186316>

