

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل سیستم استنتاج تطبیقی عصبی-فازی در تدوین قوانین بهره‌برداری بهینه کمی و کیفی از مخازن سدها در زمان واقعی با تاکید بر رفع اختلاف، مطالعه موردی: سد 15 خرداد ایران

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فهیمة بقایی شیرینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز، گروه مهندسی عمران، تهران، ایر

سیداحسان شیرنگی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه مهندسی عمران، کرج، ایران

احسان پورمند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه مهندسی عمران، کرج، ایران

رضا کراچیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در بهره‌برداری از مخازن سدها، تصمیم‌گیرندگان و سازمان‌های مختلف با اهداف و مطلوبیت‌های متفاوت و متضاد وجود دارند. در دهه‌های اخیر، کاربرد مدل‌های رفع اختلاف در مدیریت منابع آب از اهمیت زیادی برخوردار شده است. (Shirangi et al. (2008) با تلفیق مدل‌شبه‌سازی کمی و کیفی مخزن و یک مدل بهینه‌سازی چند هدفه الگوریتم ژنتیک، منحنی تبدیلی با اهداف کمی و کیفی ارائه کردند. در این مقاله، با استفاده از یک مدل جدید رفع اختلاف گروهی که در آن امکان حضور گروهی از تصمیم‌گیرندگان با مطلوبیت‌های متفاوت فراهم شده است، نقطه بهینه بر روی منحنی تبادل ارائه شده تعیین شد. برای تدوین قوانین و سیاست‌های بهره‌برداری بهینه کمی و کیفی از مخزن سد در زمان واقعی، کارایی مدل شبیه‌سازی هوشمند استنتاج تطبیقی عصبی-فازی مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه موردی، سد 15 خرداد می‌باشد که مخزن آن دارای مشکل مربوط به شوری آب است. نتایج حاصل، نشان‌دهنده کارایی مناسب مدل‌های ارائه شده برای رفع اختلاف و تدوین سیاست‌های بهره‌برداری بهینه کمی و کیفی از مخزنی باشد

## کلمات کلیدی:

بهره‌برداری از مخازن سدها، الگوریتم ژنتیک، رفع اختلاف گروهی، سیستم استنتاج تطبیقی عصبی-فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122142>

