

## عنوان مقاله:

کاهش قواعد منطق فازی در بهره برداری مخازن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مینا حسن یورطهرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه فردوسی مشهد

کامران داوری - استادیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

بیژن قهرمان - دانشیار دانشکده مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

تصمیم گیری در بهره برداری مخازن با استفاده از مدل های منطق فازی (که در آن دانش و اطلاعات با استفاده از متغیر های زبانی قابل تفسیر است) آسانتر و قابل درک تر شده است. اما، با افزایش مجموعه های فازی (کم، زیاد و . . .) و متعاقباً افزایش تعداد قواعد، تصمیمگیری در این فضا مشکل میگردد. محدودیت مذکور نقطه ضعفی جدی برای این مدل محسوب میشود. در این بررسی مطالعه موردی بر روی مخزن سد ایلانجق (واقع در خراسان شمالی) با هدف تامین آب کشاورزی انجام شده؛ و راه حلی بر پایه خوشه بندی جهت تولید تعداد محدودی قواعد با حداکثر اهمیت بکار گرفته شده است. مجموعه فازی مثلثی و دوزنقه ای منفرد برای متغیر های مختلف در هر خوشه انتخاب شده است. نتایج نشان می دهند روش به کار گرفته شده نتایج رضایت بخشتری را نسبت به روش معمول سیستم منطق فازی نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

قواعد فازی، تخصیص بهینه آب، خوشه بندی، بهینه سازی مخزن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39293>

