

عنوان مقاله:

مدل بلندمدت بهره برداری تلفیقی تخصیص آب و بار آلودگی در سیستمهای رودخانه - مخزن - سفره آب زیرزمینی

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا نیکو - کاندیدای دکتری عمران آب

اکبر کریمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

رضا کراچیان - دانشیار دانشکده های فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق مدل جدیدی برای تخصیص توامان آب و بار آلودگی در سیستمهای رودخانه مخزن سفره زیرزمینی با لحاظ بهره برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی تحت عدم قطعیت پارامترهای مدل ارایه شده به این منظور یک مدل بهینه سازی غیرخطی بازه ای چند دوره ای کمی کیفی در یک افق ده ساله تدوین شده است در این مدل حاصل جمع هزینه تامین آب برای نیازهای آبی و تامین قیود کیفی در تمام دوره برنامه ریزی حداقل می گردد بدین ترتیب از پتانسیل هماهنگ سازی بهره برداری از مخزن سفره زیرزمینی و رودخانه در یک ساختار چند دوره ای بنحوی استفاده می شود که تصمیم های هر دوره حداقل هزینه تامین آب و برقراری کیفیت مورد نیاز را یک افق بلندمدت 10 ساله به همراه داشته باشد. نتایج حاصله از کاربرد مدل پیشنهادی در زیرحوضه پایین دست سد زاینده رود مبین دقت مدل بهینه سازی و توانایی الگوریتم حل بکاربرده شده برای حل سریع مدل غیرخطی و غیرقطعی تدوین شده می باشد.

کلمات کلیدی:

تخصیص توامان آب و بار آلودگی، مدیریت کمی کیفی آب، بهره برداری تلفیقی، عدم قطعیت، زیرحوضه شد زاینده رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148390>

