

عنوان مقاله:

مدیریت کیفیت آب رودخانه بر اساس چند آلاینده شاخص با استفاده از مدل‌های تجارت مجوزهای تخلیه بار آلودگی و رفع اختلاف

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حسین نیک سخن - دانشجوی دکتری مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

رضا کراچیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مدیریت کیفیت آب با استفاده از مدل‌های تجارت مجوز تخلیه بار آلودگی و رفع اختلاف برای کنترل چند آلاینده شاخص در سامانه رودخانه ای انجام می شود. در این تحقیق، منحنی تبادل بین اهداف از روش بهینه سازی چند هدفه به دست می آید. سپس با استفاده از یک تئوری رفع اختلاف، نقطه توافق بین تصمیم گیرندگان از روی منحنی تبادل تعیین می شود. اهداف مورد نظر، مجموع هزینه تصفیه چند آلاینده ه نظیر BOD و NH3 و ریسک فازی تخطی از استاندارد کیفیت آب برای چند شاخص مانند DO و NH3 است. با مقایسه میزان تخلیه بارهای آلودگی از منحنی تبادل و حداکثر میزان تخلیه بار آلودگی مجاز واحدها، نحوه تجارت مجوز تخلیه بارهای آلودگی بین واحدها تعیین می شود. کارایی مدل پیشنهادی، در یک مطالعه موردی ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت کیفیت آب رودخانه، تجارت مجوز تخلیه بار آلودگی، رفع اختلاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62493>

