

## عنوان مقاله:

تدوین قوانین تجارت مجوزهای تخلیه بار آلودگی در رودخانه‌ها در زمان واقعی: کاربرد شبکه‌های بیزی و بازی‌های همکارانه مجموع صفر فازی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا نیکو - دانشجوی دکتری مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

رضا کراچیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

ارمغان عابد علم دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

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

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل تجارت مجوز تخلیه بار آلودگی، برای تصمیم‌گیری در زمان واقعی برای کنترل کیفیت آب تدوین گردیده است. در این تحقیق، به ازای محدوده وسیعی از بارهای آلودگی قابل تخلیه به رودخانه، توسط روش تجارت مجوز تخلیه پیشنهادی، درصدهای تصفیه تخلیه‌کننده‌ها مشخص شده و برای آموزش شبکه بیزی استفاده شده است. بدین ترتیب، می‌توان در هر زمان، بارهای آلودگی تخلیه شده به رودخانه، میزان درصد تصفیه بارهای آلودگی ورودی و نحوه داد و ستد بین تخلیه‌کننده‌ها را تعیین نمود. کارایی روش پیشنهادی با استفاده از اطلاعات کمی و کیفی رودخانه زرجوب، ارزیابی شده است.

## کلمات کلیدی:

تجارت بار آلودگی، تئوری بازی‌ها، شبکه‌های بیزی، بازی‌های همکارانه، رودخانه زرجوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62499>

