

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد روش های حل مساله ی ورشکستگی در حل مناقشات کیفی رودخانه ها (مطالعه موردی: رودخانه ی کارون)

محل انتشار:

فصلنامه آماد و فناوری دفاعی، دوره 4، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

علی آهنی - پژوهشگر دانشگاه عالی دفاع ملی

حنیف کازرونی - عضو هیات علمی دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی-تهران-ایران

خلاصه مقاله:

حل مناقشات مربوط به منابع آب سطحی، از چالش برانگیزترین مسائل در حوزه ی مدیریت منابع است. یکی از رویکردهای تحلیلی برای حل مناقشات تخصیص منابع، نظریه ی ورشکستگی است. در مطالعه ی حاضر، کاربرد این روش ها برای حل مناقشات کیفی آب رودخانه ها مورد ارزیابی قرار گرفت. چهار قاعده ی حل مساله ی ورشکستگی بررسی و به منظور استفاده در چارچوب مدل های شبیه سازی - بهینه سازی برای حل مناقشات کیفی رودخانه ها در قالب روابط ریاضی بازنویسی شدند. با انتخاب رودخانه ی کارون به عنوان مطالعه ی موردی، مساله ی شوری به عنوان یک از مشکلات اصلی کیفیت آب رودخانه، شناسایی شد و چهار مدل شبیه سازی - بهینه سازی کیفی رودخانه بر حسب هدایت الکتریکی در بازه ی مورد مطالعه، بر مبنای چهار قاعده ی حل مساله ی ورشکستگی اجرا شدند. در مجموع بر اساس نتایج، قاعده ی اعطای برابر مقید، بهترین گزینه برای تامین منافع منابع آلاینده با هدایت الکتریکی پایین در این مطالعه است. در سوی دیگر، قاعده ی نقصان برابر مقید، موثرترین گزینه برای تامین منافع منابع آلاینده با هدایت الکتریکی بالا در مطالعه ی حاضر هستند. قواعد متناسب و تلمود عملکرد متعادل تری را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، مناقشات کیفیت آب رودخانه، نظریه ی ورشکستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602406>

