

عنوان مقاله:

تخصیص آب در رودخانه های مشترک : کاربرد تئوری بازی ها

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حامد پورسپاهی سامیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه تهران

رضا کراچیان - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مدیریت منابع مشترک آبی به علت وجود ذی نفعان متعدد با اهداف و مطلوبیت های مختلف و لزوم مدنظر قرار دادن این اهداف در برنامه ریزی ها، یکی از مهم ترین چالش های مدیریت منابع آب است. اختلافات موجود در منابع مشترک آبی، م ی تواند موجب بروز اختلافات سیاسی و اجتماعی فراوان و بحرا نهایی ناشی از این اختلافات گردد. تئوری بازی ها با توجه به توانایی در نظر گرفتن استراتژی های بازیکنان و رفتارهای مورد انتظار در ازای هر استراتژی، روش مناسبی برای حل مسائل مدیریت منابع مشترک و از آن جمله مدیریت منابع آبی مشترک م ی باشد. در این مقاله، متدولوژی یی برای تخصیص ماهانه آب در رودخانه های مشترک ارائه گردیده است که در آن از روش ها و مفاهیم موجود در بازی همکارانه برای توزیع سود اضافی حاصل از همکاری، بهره گرفته شده و با توجه به آن، میزان پرداختی بازیکنان به همدیگر محاسبه گردیده است. رو شهای شاپلی و نوکلئولوس روش های به کار رفته در این مقاله می باشند. گا مهایی مختلف متدولوژی پیشنهادی جهت ارزیابی کارایی آن، برای تخصیص آب در سیستم رودخانه ای کارون- دز به کار گرفته شده است. نتایج استخراجی حاکی از قابلیت بالای دیدگاه ها و رو شهای موجود در تئوری بازی های همکارانه در زمینه کاهش اختلافات در رودخانه های مشترک می باشد.

کلمات کلیدی:

تخصیص آب، رودخانه های مشترک، تئوری بازی ها، مقدار شاپلی، نوکلئولوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120581>

