

عنوان مقاله:

ساختار مدل‌های شبیه سازی سیستم و بهینه سازی حل اختلاف با فرض همکاری بالادست

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

وحید طافی - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران شاخه مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

وجود ذینفعان مختلف در بهره برداری از سیستم‌های منابع آب با اولویتهای متفاوت و معمولا در تضاد، مناقشاتی را به وجود می‌آورد که حل و رفع این مناقشات به خصوص در سالهای اخیر مورد توجه محققان بسیاری قرار گرفته است و راهکارهای متفاوتی برای حل این مشکل ارائه شده است. یکی از این روشها رویکرد حل اختلاف Nash میباشد. در این مقاله یک سیستم مرکب رودخانه که وظیفه ی تامین نیاز آبی دو منطقه ی بالادست و پایین دست را بر عهده دارد در نظر گرفته شده و وضعیت مناقشه ی سیستم شبیه سازی شده است. با استفاده از رویکرد Nash مسئله ی حل مناقشه بین مصرف کنندگان آب که از هر دو منبع آب سطحی و زیرزمینی استفاده میکنند تحلیل گردیده و نتایج حاصل از آن با دو روش حل اختلاف دیگر مقایسه شده است. این مسئله با توجه به محدودیتهای موجود برای برداشت آب زیرزمینی (افت تراز آبخوان) و همچنین محدودیت برداشت آب سطحی (تامین نیاز زیست محیطی) حل شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم منابع آب، حل اختلاف، منطقه ی بالادست، آب زیرزمینی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1558889>

