

عنوان مقاله:

محدودیت های مدیریت خشکسالی در سیستم های پیچیده ی طبیعی - انسانی

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نیما کاظمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

سینا سام - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

شواهد نشان می دهد که ریسک خشکسالی به دلیل تغییرات اقلیمی در حال افزایش است. ارزشیابی پاسخ سیاست های مورد بررسی در برگرفته ی موارد متعددی نظیر درک معاملات پیچیده اقتصادی، بازخوردهای هیدرولوژیکی و اجتماعی و شناخت نحوه ترکیب مداخلات به صورت مکمل یا متضاد و ... می باشد. این مقاله به بررسی پتانسیل موجود در مدل های سیستم کوپل شده ی طبیعی - انسانی برای پاسخگویی به این سوالات می-پردازد. به منظور ارزیابی تاثیر انواع مداخلات و سیاست های خشکسالی برای صرفه جویی یا تخصیص مجدد آب در خشکسالی یکساله شبیهسازی شده، از یک مدل دقیق در حوضه ی رودخانه ی Willamette استفاده می گردد که تغییرات اقلیمی نیز در آن لحاظ گردیده است. سال خشکسالی با جریان های فصلی اندک شناخته می شود که پاسخگویی به نیازهای آبی را غیرممکن می سازد. به ترتیب سیاست های حفاظتی آب در بخش مخزن، کشاورزی و شهری دارای بیشترین تاثیر در صرفه جویی در مصرف آب هستند. نتایج نشان می دهد که در حالی که این سیاست ها در صرفه جویی در مصرف آب موثر هستند؛ توانایی محدودی در کاهش کمبودها دارند زیرا زمان و مکان این پاسخ های حفاظتی با زمان و مکان کمبودها مطابقت ندارد.

کلمات کلیدی:

مدیریت خشکسالی، سیاست های حفاظتی، مدل سیستم طبیعی - انسانی، شبیه سازی خشکسالی، سیاست های ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184260>

