

عنوان مقاله:

تخصیص منابع آب به کمک مدل پویایی سیستم VENSIM

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اتابک فیضی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

نگین سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه محقق اردبیلی

سیدسعید راثی نظامی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

تخصیص منابع آب با توجه به تنش های آبی و بحران های ناشی از کمبود منابع آب به یکی از پراهمیت ترین مسایل روز تبدیل شده است که باید با توجه به الویت های موجود، میزان مصرفی را برای هر منطقه به دست آورد. با استفاده از تفکرسیستمی و مدل های پویایی سیستم میتوان پیامدهای ناشی از هر تصمیم گیری را آشکار نمود. مدل های MIKE، BASIN، VENSIM، MODSIM، WEAP، RIBASIM، IQQM از جمله سیستم های متعارف پشتیبان تصمیم گیری برای مدیریت منابع آب در سطح حوضه آبریز هستند که در تعداد زیادی از سیستم های حوضه آبریز در نقاط مختلف دنیا جهت تخصیص بهینه منابع آب مورد استفاده قرار گرفته اند. هر کدام از این نرم افزارها دارای قابلیت های خاصی بوده و متناسب با هدف پروژه مورد استفاده قرار می گیرند. در این تحقیق به بررسی نرم افزار VENSIM که یکی از نرم افزار پر کاربرد در زمینه تخصیص منابع آب است پرداخته شده و مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پویایی سیستم، تخصیص منابع آب، تفکر سیستم، VENSIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772000>

