

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای مدل پشتیبان تصمیم مدیریت حوضه آبریز به کمک الگوریتم های فراکاوشی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایمان سبزه‌زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپ

سعید علیمحمدی - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور- تهران

مجتبی شوریان - موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو تهران

خلاصه مقاله:

سیستم‌های منابع آب متشکل از بخش‌های مختلف و مستقل از هم مانند زیست‌محیطی، اجتماعی، هی‌درولوژیکی و مدیریت هستند. مدیریت و برنامه‌ریزی این منابع در سطح یک حوضه آبریز نیازمند سیستم‌های پشتیبان تصمیمی است که معرف هم‌جنب‌های سیستم منابع آب باشند. MODSIM یک مدل پشتیبان تصمیم مدیریت حوضه آب ری‌ز است که در دانشگاه ایالتی کلرادو در سال 1979 توسعه داده شده است. این مدل قابلیت شبیه‌سازی خصوصیات مختلف حوضه آب ری‌ز را دارد. در این مطالعه پارامترهای (ضرایب بازگشتی جریان از نیازها) مدل MODSIM کالیبره شد. کالیبراسیون به کمک الگوریتم‌های فراکاوشی، PSO و GA به عنوان الگوریتم‌های بهین‌ساز، انجام شده است. کد الگوریتم‌های PSO و GA به زبان (VB.Net) در محیط اجرای سفارشی MODSIM نوشته شد. به کمک این ویژگی MODSIM کالیبراسیون بدون استفاده از برنامه یا نرم‌افزار دیگری انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

سیستم پشتیبان تصمیم، کالیبراسیون، الگوریتم فراکاوشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137903>

