

عنوان مقاله:

مدل مفهومی ارزیابی متابولیسم یک سیستم آب شهری با کمک مدل WaterMet2 (مطالعه موردی: شهر ساری)

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسین ربیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه فردوسی مشهد

علی نقی ضیایی - عضو هیات علمی گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

کوروش بهزادیان - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه لندن غرب

رامین فضل اولی - عضو هیات علمی گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

این مقاله مدل WaterMet2 را برای ارزیابی بلند مدت سیستم آب شهری (UWS) که برای برنامه ریزی استراتژی سیستم آب شهری یکپارچه استفاده خواهد شد، ارائه میکند. این مدل قادر به کمی سازی جریانهای آب اصلی و سایر شارهای اصلی در UWS است. مدل پیشنهادی از طریق ارزیابی مبتنی بر پایداری یک UWS واقعی یکپارچه در یک مرحله زمانی روزانه در یک افق برنامه ریزی 30 ساله به نمایش در می آید. WaterMet2 در اینجا از طریق مدلسازی سیستم آب شهری شهر ساری در مازندران نمایش داده میشود. سه استراتژی مداخله در WaterMet2 طراحی میشود و عملکرد کمی آنها مقایسه میشود. WaterMet2 با توجه به رشد سریع جمعیت، طیفی از استراتژی های مداخله ای جایگزین از جمله " ادامه روند معمول"، استفاده از حداکثر ظرفیت سیستم و مدیریت نشت را برای بهبود عملکرد سیستم آب شهری ساری بررسی میکند. نتایج نشان میدهند که بهترین و قویترین استراتژی ها، استراتژی هایی هستند که باعث بهبود عملکرد سیستم تامین آب میشود.

کلمات کلیدی:

سیستم آب شهری , , WaterMet2 متابولیسم آب , شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1168084>

