

عنوان مقاله:

کالیبراسیون و ارزیابی مدل هیدرولوژیکی IHACRES به منظور شبیه سازی جریان روزانه (مطالعه موردی: حوضه دینور-استان کرمانشاه)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سحر نجفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد هوشناسی کشاورزی دانشگاه سمنان

محمدرضا یزدانی - استادیار دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

آرش آذری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی

محمد رحیمی - استادیار دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

اکثر سیستم های هیدرولوژیکی بسیار پیچیده اند و نمی توان به طور کامل آنها را شناخت در این میان مدل IHACRES یکی از مدل های ساده با داده های ورودی کم برای تخمین دبی حوزه های آبخیز است. در این تحقیق شبیه سازی دبی روزانه جریان با استفاده از مدل IHACRES و ارزیابی کارایی آن در حوضه دینور استان کرمانشاه انجام شد. داده های روزانه بارش (میلیمتر)، دما (درجه سانتیگراد) و جریان (متر مکعب بر ثانیه) در فاصله سال های 1987-2010 برای تحلیل مورد استفاده قرار گرفت و کالیبره و ارزیابی گشت. نتایج تحقیق حاکی از عدم وجود تاخیر بین بارش و جریان در حوضه بوده و همچنین بر اساس مقادیر R^2 و RMSE و Bias این مدل جریان رودخانه را با دقت خوبی شبیه سازی نموده است، هرچند که در شبیه سازی مقادیر حدی جریان (دبی های حداقل و حداکثر روزانه) ضعف عملکرد داشته است.

کلمات کلیدی:

هیدرولوژیکی، IHACRES، دبی روزانه، کالیبراسیون، ارزیابی، حوضه دینور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559116>

