

عنوان مقاله:

آنالیز عدم قطعیت مدل IHACRES در شبیه سازی رواناب روزانه (مطالعه موردی: حوضه های کرمانشاه، اسلام آبادغرب وروانسر)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید کاکاپور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیز داری، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

امیر زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد ومهندسی منابع آب دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

فرآیند بارش - رواناب فرآیند پیچیده‌ای است که در آن عوامل زیادی دخیل هستند و دانستن این فرآیند برای برنامه ریزی و مدیریت جامع منابع آب در حوضه آبخیز ضروری است. بنابراین به منظور درک این فرآیند از مدلسازی استفاده می‌گردد تا با ساده کردن، سعی در حل مسائل هیدرولوژی شود، دراین تحقیق ازمدل بارش - رواناب IHACRES باتوجه به داده های ورودی اندک مورد نیاز برای شبیه سازی جریان روزانه ایستگاه های هیدرومتری خرس آباد، پل کهنه و دوآب مرگ ازحوضه آبخیز قره سو استفاده شد لذا هدف ازانجام این تحقیق کالیبراسیون مدل IHACRES و بررسی میزان کارایی آن درشبیه سازی دبی روزانه می باشد برای این منظور ازداده های روزانه بارش دما و آبدهی درفاصله سالهای 1988 تا 2001 استفاده شد که 8 سال ابتدایی برای واسنجی مدل و 6 سال آخر جهت صحت سنجی مدل انتخاب گردید، همچنین در ارزیابی مدل معیار ضریب تعیین R2 استفاده شد و میزان خطای بین مقادیر جریان مشاهداتی و شبیه سازی شده براساس معیارهای RMSE برآورد شد نتایج شبیه سازی نشان داد که درهر دو دوره واسنجی و صحت سنجی مقادیر برآوردی مدل خصوصاً درمقادیر دبی اوج کمتر ازمقادیر مشاهداتی بوده، مقدار ضریب تعیین برای دو ایستگاه خرس آباد و پل کهنه به ترتیب 0/68 و 0/630 نسبتاً قابل قبول ارزیابی گردید. و برای ایستگاه دوآب مرگ 0/32 می باشد، که عملکرد ضعیفی داشت.

کلمات کلیدی:

مدل بارش رواناب، دبی روزانه، شبیه سازی، حوضه قره سو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559031>

