

عنوان مقاله:

شبیه سازی بارش رواناب با استفاده از مدل IHACRES (مطالعه موردی : زیرحوضه ی آبریز رودخانه ی قره سو)

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه روشندل - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

علیرضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

رسول قبادیان - استادیار، گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

شبیه سازی بارش - رواناب از موضوعات اصلی مورد توجه مهندسين علم هیدرولوژی است. در مواردی که تنها لازم است جریان در خروجی حوضه ی آبریز شبیه سازی شود، مدل های مفهومی اغلب بر انواع دیگر مدل های بارش - رواناب از جمله مدل های مبنا فیزیکی ترجیح داده میشوند زیرا ضمن ارایه ی پاسخ قابل قبول، به تلاش محاسباتی و داده های مفهومی کمتری نیاز دارند. در این پژوهش جهت واسنجی، صحت سنجی و در نتیجه شبیه سازی جریان در یکی از زیر حوضه های آبریز قره سواز مدل بارش - رواناب IHACRES استفاده شد و میزان خطای بین مقادیر جریان مشاهده ای و محاسبه شده توسط مدل، بر اساس معیارهای RMSE و NSE و D (در مدل) برآورد گردید. مدل یاد شده در دوره 1988-2000 میلادی کالیبره و با $D=0.922$ و $R^2=0.932$ و $RMSE=1.58$ در مرحله کالیبراسیون و $D=0.75$ و $R^2=0.67$ و $RMSE=2.3$ در مرحله صحت سنجی، عملکرد خوبی را از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز قره سو، شبیه سازی بارش - رواناب، صحت سنجی، واسنجی، IHACRES

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335773>

