

عنوان مقاله:

تفکیک جریان پایه از رواناب کل در حوضه دز با استفاده از مدل HEC-HMS

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

معصوم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

حسین فتحیان - استادیار گروه مهندسی منابع آب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

استفاده و مدیریت بهینه منابع آب مستلزم شناخت پدیده های هیدرولوژیکی می باشد که رواناب سطحی یکی از مهمترین مراحل این چرخه به شمار می آید در این مقاله از مدل HEC-HMS به همراه مدل تلفات محاسبه رطوبت خاک SMA که قابلیت شبیه سازی پیوسته جریان را دارد به عنوان یک مدل مفهومی جهت شبیه سازی جریان در حوضه آبریز دز استفاده گردید برای کالیبراسیون مدل از آمار روزانه بارش، دبی جریان و دمای هوا از سال 1377 تا 1384 و برای صحت سنجی مدل از سال 1385 تا 1387 استفاده شد نتایج بیانگر آن است که مدل HEC-HMS به همراه مدل تلفات SMA از قابلیت خوبی در شبیه سازی پیوسته رواناب کل روزانه در دوره های خشک و تر متوالی در حوضه دز برخوردار می باشد نتایج نشان می دهد که سهم جریان پایه و در رواناب کل حوضه نسبت به رواناب مستقیم خیلی بیشتر می باشد بطوریکه متوسط درصد و رواناب مستقیم و جریان پاهی در رواناب کل به ترتیب برابر با $22/3$ و $77/7$ درصد می باشد متوسط درصد ضریب رواناب در کل حوضه دز در طول دوره آماری برابر با $18/6$ درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

حوضه دز، رواناب کل، جریان پایه، شبیه سازی پیوسته، مدل HEC-HMS مدل تلفات SMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537666>

