

عنوان مقاله:

شبیه سازی هیدرولوژیکی حوضه آبریز تهم چای واقع در شمال غرب زنجان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و نرم افزارهای HEC,WMS

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی رضوانی مهمویی - هیئت علمی مدیر گروه عمران، دانشگاه بزرگمهر قاینات

محمد ارجمند - هیئت علمی مربی گروه عمران، دانشگاه بزرگمهر قاینات

محسن رضایی - هیئت علمی مربی گروه عمران دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

یکی از روش های برآورد سیلاب در مناطق فاقد آمار، استفاده از مدل های ریاضی می باشد. یکی از توانمندترین نرم افزارها در تحلیل هیدرولوژیکی حوضه آبریز، WMS/HEC-HMS می باشد. با استفاده از این مدل و مقایسه آن با داده های مشاهده ای می توان پاسخ هیدرولوژیکی حوضه آبریز را نسبت به یک بارندگی مشاهده و تحلیل نمود. یکی از عمده مشکلات در کشور ما کمبود بانک اطلاعاتی آمار رخدادهای مربوط به بارش می باشد. بنابراین این مدل ها در صورت واسنجی مناسب می توانند برای استخراج هیدروگراف سیلاب به عنوان اطلاعات پایه در طراحی ابعاد سازه های آبی بویژه در حوضه های آبریز فاقد آمار بکار گرفته شوند. نتایج فاز صحت سنجی نشان داد که نرم افزار مذکور یک ابزار مفید جهت تخمین هیدروگراف سیلاب درحوزه های آبریز فاقد آمار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

حوضه ابریز، مدل هیدرولوژیکی WMS/HEC-HMS هیدروگراف خروجی، واسنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304166>

