

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الگوی زمانی بارندگی بر تخمین دبی پیک با استفاده از مدل HEC-HMS مطالعه موردی: حوضه رودزرد

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

فریدون رادمنش - استادیار دانشگاه شهیدچمران اهواز

مصطفی خورسندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

امیر پورحقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

خلاصه مقاله:

یکی از خصوصیات مهم در شکل گیری آبنمود سیلاب توزیع زمانی بارش است تعیین الگوی توزیع زمانی بارش به منظور برآورد سیلاب تعیین پتانسیل سیل خیزی رگبارها و همچنین طراحی سیستم زه کشی از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد در این مطالعه براساس تجارب سازمان جهانی هواشناسی در نقاط مختلف دنیا از چهار تیپ عمومی توزیع میزان یا عمق بارندگی در طول بارش استفاده شد و به کمک مدل HEC-HMS دبی پیک حوضه برای دوره بازگشت های مختلف شبیه سازی شد نتایج نشان داد که کمترین دبی پیک از توزیع بارش تیپ 2 و بیشترین دبی پیک از توزیع بارش تیپ 3 حاصل میشود مقادیر دبی پیک حاصل از توزیع بارش تیپ 4 از توزیع بارش تیپ 1 و 2 بیشتر بوده و مقادیری نزدیک به بارش تیپ 3 دارد در واقع توزیع زمانی بارش بردبی پیک تاثیر زیادی دارد بطوریکه مقادیر دبی پیک شبیه سازی شده با توزیع بارش تیپ 3 تقریباً دو برابر مقادیر شبیه سازی شده با توزیع بارش تیپ 2 می باشد.

کلمات کلیدی:

دبی پیک، توزیع زمانی بارش، حوضه رودزرد، مدل SCS، مدل HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186601>

