

عنوان مقاله:

برآورد هیدروگراف سیلاب طرح مطالعه موردی سد گرین دشت نهاوند

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلاب های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طیبه حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه غیرانتفاعی هراز

میرخالق ضیاء تبار احمدی - عضو هیئت علمی گروه آب دانشگاه مازندران ساری

ولی الله کریمی - استادیار و کارشناس مرکز تحقیقات استان مازندران

مصطفی رشیدیپور - ناظر تحصیلات تکمیلی / دانشگاه غیرانتفاعی هراز

خلاصه مقاله:

سیلابها هر ساله خسارات قابل توجهی را به تاسیسات و اراضی واقع در دشتهای وارد مینمایند... در این مقاله جهت ساخت سد گرین یکی از مواردی که باید بررسی گردد میزان سیلاب میباشد متوسط بارندگی سالانه در حوضه آبریز از منحنیهای همباران سالانه ترسیم شده محاسبه گردید، حداکثر بارندگی 24 ساعته در این حوضه، از روش آماری هرشفیلد، و با استفاده از فرمول بل Bell مقادیر شدت، مدت و بارندگی با تداوم کمتر از 24 ساعت با دوره برگشتهای گوناگون محاسبه شده است. مطالعات سیلاب به منظور طراحی سازه های هیدرولیکی کیفیت آمار و اطلاعات ایستگاهها از روش منطقه ای، و از روش دیکن مقادیر دبی حداکثر لحظه ای سد گرین برآورد گردید. حداکثر سیل محتمل سد گرین براساس تبدیل بارندگی به رواناب و با استفاده از مقادیر حداکثر بارندگی محتمل الگوی بحرانی بارش از روش تجربی SCS و تبدیل آن به حداکثر سیل محتمل انجام گردیده است. در این راستا از روش بارندگی رواناب و با بهره گیری از مدل HEC-HMS استفاده شده است. در نتیجه حداکثر بارندگی محتمل محاسبه که معادل 248/8 مترمکعب بر ثانیه برآورد شد و با توجه به مقادیر کم دبی سیلاب در دوره بازگشتهای مختلف و ضوابط موجود برای طراحی سیستم انحراف، میتوان از سیستم انحراف کالورت استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

برآورد سیلاب، سدگرین، دشت نهاوند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410452>

