

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیرسازه های مخزنی در کاهش سیلاب حوزه آبخیز هفتان تفرش

محل انتشار:

نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شمس اله نیکجه فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات واحدفارس و کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکز

فردین بوستانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات واحدفارس

علی اکبر موسوی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات واحدفارس

خلاصه مقاله:

بررسی وضعیت هیدرولوژیکی و تغییرات مربوط به آن همواره یکی از بخشهای مهم در مدیریت ابخیزها تلقی میشود یکی از مهمترین مدل‌های هیدرولوژیکی که کاربرد زیادی در برنامه های مدیریتی ابخیزها دارد مدل HEC-HMS است در تحقیق حاضر تاثیر سازه های مخزنی سدهای خاکی و بندسیمانی در کاهش سیلاب حوزه ابخیز هفتان برای حداکثر بارندگی شش ساعته بادوره بازگشت های مختلف 2و5و10و25و50و100و200 ساله ارزیابی گردید و دبی اوج و حجم سیلاب خروجی حوزه بدست آمد نتایج نشان داد دردوره بازگشت های مختلف این سازه ها 20تا80درصد دبی اوج را کاهش داده و همچنین حجم سیلاب را بین 11تا 79 درصد درخود ذخیره نموده است طبق نتایج تاثیر این سازه ها دردوره بازگشت های کم بیشتر است و باافزایش دوره بازگشت تاثیر کمتری دارد

کلمات کلیدی:

مدل بارش رواناب، سازه های مخزن، حوزه هفتان ، HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246707>

