

عنوان مقاله:

تأثیر احداث سد مخزنی در کاهش دبی اوج سیلاب پایین دست با استفاده از نرم افزار HEC-HMS مطالعه موردی حوزه آبخیز جونقان - فارس استان چهار محال و بختیاری

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وجیهه فصاحت - کارشناس ارشد آبخیزداری

افشین هنربخش - دکترا هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کشاورزی

حسین صمدی بروجنی - دکترا هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

عفت زمانی - کارشناس ارشد کمیته تحقیقات شرکت سهامی آب منطقه ای چهارمحال و بختیاری

خلاصه مقاله:

حوزه آبخیز جونقان - فارس یکی از زیرحوزه های کارون شمالی واقع در استان چهارمحال و بختیاری می باشد درحوزه مذکور سدهای مخزنی جهت ذخیره آب احداث گردیده یا در دست اجرا یا مطالعه است که در این تحقیق سعی شده با انجام روند یابی جریان میزان تأثیر احداث سدها در محدوده مورد نظر بر کاهش سیلاب پایین دست مورد بررسی قرارگیرد. نتایج نشان داد که احداث کلیه سدها باعث خواهد شد که بطور متوسط دبی اوج سیل خروجی از حوزه 34 درصد کاهش یابد این درصد کاهش برای سیلابها با دوره بازگشت های کمتر بزرگتر بود این میزان کاهش سیلاب درحاشیه شهرها مهم بوده است همچنین نتایج نشان داد سدهای خارج از بستر تأثیر کمتری در کنترل سیلاب حوزه داشته اند. درمورد افزایش عرض سرریز نتایج نشان داد 20 درصد افزایش درعرض سرریز تأثیر معنی داری بر دبی اوج خروجی از سد نگذاشته است و این تغییر باعث شده بطور متوسط دبی اوج خروجی از سد تنها 0/6 درصد افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

روندیابی مخزن، کنترل سیلاب، دبی اوج، مدل HEC-HMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110503>

