

عنوان مقاله:

تاثیر احداث سد مخزنی در میزان کاهش دبی اوج سیلاب

محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 5، شماره 10 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وجیهه فصاحت - دانشگاه شهرکرد

سیدجواد ساداتی نژاد - دانشگاه تهران

افشین هنربخش - دانشگاه تهران

حسین صمدی بروجنی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

حوزه آبخیز جونتقان- فارسان یکی از زیر حوزه‌های کارون شمالی واقع در استان چهارمحال و بختیاری است. در حوزه آبخیز مذکور سدهای مخزنی برای ذخیره آب احداث گردیده یا در دست اجرا یا مطالعه است که در این تحقیق سعی شده با انجام روندیابی جریان میزان تاثیر احداث سدها در محدوده مورد نظر بر کاهش سیلاب پائین دست مورد بررسی قرار گیرد. نتایج نشان داد که احداث کلیه سدها باعث خواهد شد به طور متوسط دبی اوج سیل خروجی از حوزه ۳۴ درصد کاهش یابد. این درصد کاهش برای سیلاب ها با دوره بازگشت های کمتر (۲ سال)، بیشتر بود. هم چنین نتایج نشان داد سدهای خارج از بستر تاثیر کمتری در کنترل سیلاب حوزه آبخیز داشته اند. در مورد افزایش عرض سرریز، نتایج نشان داد ۲۰ درصد افزایش در عرض سرریز، تاثیر معنی‌داری بر دبی اوج خروجی از سد نگذاشته و این تغییر باعث شده که به طور متوسط دبی اوج خروجی از سد تنها ۶٪ درصد افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

Reservoir routing, River Routing, Flood control, Juneghan-Farsan Basin

روندیابی مخزن، روندیابی رودخانه، کنترل سیلاب، حوزه آبخیز جونتقان- فارسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284424>

