

عنوان مقاله:

اثرسدهای تاخیری درکنترل ومهارسیلاب رودخانه های شهری مطالعه موردی حوضه آبریزرودخانه وردآورد

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

به‌رنگ نورکرمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آب وسازه های هیدرولیکی گروه عمران واحد صفادشت دانشگاه آزاد اسلامی صفادشت تهران ایران

محمد عامل صادقی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

حسام وطن دوست - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رباط کریم

خلاصه مقاله:

جهت بررسی تاثیر مخازن تاخیری در کاهش سیلاب حوضه مورد مطالعه این تحقیق حوضه منتهی به شهر تهران ابتدا پس از ساخت سیلاب طراحی و روندیابی آن تاثیر سیلاب در پایین دست بدون در نظر گرفتن مخازن بررسی میگردد سپس با استفاده از نرم افزار HEC-HMS حوضه مورد نظر و مخازن در نظر گرفته شده در بالادست حوضه شهری مدل و عملکرد این مخازن در کاهش هیدروگراف سیلاب ورودی بررسی میگردد نتایج نشان میدهد با استفاده از سدهای تاخیری میزان دبی خروجی از حوضه وردآورد به شدت کاهش می یابد اثر کاهش دبی پیک سیل ناشی از احداث سدهای تاخیری در حوضه وردآورد برای سیلاب بادوره های بازگشت 2و5و10و25و50و100ساله به ترتیب 91.4و92.1و89.9و58.1و41.7و28.5 درصد می باشد همچنین با افزایش دوره بازگشت سیل تاخیر این مخازن در کاهش سیلاب خروجی حوضه کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

سدهای تاخیری، حوضه وردآورد، کنترل سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562896>

