

## عنوان مقاله:

محاسبه ضرایب ماسکینگام جهت روندیابی سیلاب خروجی از سد مسجدسلیمان تا منطقه گتوند

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مژده مرادی - سازمان آب و برق خوزستان، معاونت توسعه سد و نیروگاه

بابک شهنی دارابی - سازمان آب و برق خوزستان، معاونت بهره برداری سد و نیروگاه

مهرنوش شهنی دارابی - دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه در پایین دست سدهای مخزنی به دلیل توپوگرافی منطقه در صورت خروج آب از سرریز، پخشیدگی سیلاب رخ می دهد، با داشتن ضرایب ماسکینگام در هر حوضه می توان نسبت به روندیابی سیلابها در آن حوضه اقدام نمود. حوضه مورد مطالعه پروژه از پایاب سد مسجدسلیمان تا ایستگاه هیدرومتری گتوند می باشد. جهت محاسبه ضرایب ماسکینگام حوضه با در دست داشتن آمار سیلاب سالهای گذشته و کالیبراسیون آنها در نرم افزار بهینه یابی LINGO، و به حداقل رساندن میزان اختلاف دبی های مشاهداتی و محاسباتی در تابع هدف برنامه می توان به ضرایب  $K, X$  دست یافت. نتایج حاصل از این تحقیق به ما کمک می کند تا با برآورد میزان وزمان رسیدن سیلاب به ایستگاه سد تنظیمی گتوند، در زمان وقوع سیل نسبت به برنامه ریزی مناسب جهت خروج آب از سدهای مخزنی شهید عباسپور و مسجدسلیمان اقدام نماییم. بدینوسیله برنامه ریزی بهینه خروج آب از مخازن، میزان خسارت وارده به پایین دست را کاهش داده و با تخمین میزان آب ورودی به ایستگاه گتوند، می توان تدابیر لازم را برای اقدامات پیشگیرانه صورت داد.

## کلمات کلیدی:

روند یابی سیلاب، ضرایب ماسکینگام، بهینه یابی، تابع هدف، نرم افزار LINGO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70194>

