

## عنوان مقاله:

تعیین ضریب بهینه روش ماسکینگام جهت روندیابی سیلاب رودخانه قره سو

## محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

غلامعلی سبغه - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی

رسول قبادیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

کامران جهانپنده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

برای انجام روندیابی سیل از دو روش هیدرولیکی و هیدرولوژیکی استفاده می شود. روش هیدرولوژیکی گرچه دقت روش هیدرولیکی را ندارد ولی بسیار از آن ساده تر بوده و در طراحی سازه ها و کنترل سیل با اطمینان قابل قبولی به کار می رود. تحقیق حاضر در بازه ای از رودخانه قره سو در استان کرمانشاه به طول 18 کیلومتر انجام گرفت  $K_X$  روش ماسکینگام محاسبه شده و برای پیش بینی سیلاب های با دوره بازگشت 50 و 100 ساله به کار رفتند. نتایج به دست آمده با داده های حاصل از روش هیدرولیکی مقایسه شدند. مقایسه های آماری نشان داد که سیلاب های با دوره بازگشت 50 و 100 ساله از روش ماسکینگام به ترتیب دارای متوسط خطای نسبی 11% و 9/7% و مجذور ضریب همبستگی 0/98 و 0/96 نسبت به روش هیدرولیکی میباشد و بیانگر این است که  $K=37106$  ثانیه و  $x=0/42$  مناسب انتخاب شده اند.

## کلمات کلیدی:

ماسکینگام، روندیابی سیلاب، رودخانه قره سو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86054>

