

عنوان مقاله:

بررسی اثر پارامترهای موثر بر روندیابی سیل به روش موج پخشیدگی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شاهین عودی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

مجید حیدری - استادیار مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

خلاصه مقاله:

یکی از موارد ضروری برای طراحی و ارزیابی سازه های هیدرولیکی و نیز برنامه ریزی منابع آب، پیش بینی شدت جریان و تراز آب در رودخانه است. به همین منظور از روش های روندیابی برای تخمین تراز آب و شدت جریان هنگام حرکت موج سیلاب در طول رودخانه استفاده می شود. در این مطالعه پارامترهای موثر بر روش موج پخشیدگی با حل کامل معادلات سنت ونانت به روش موج پخشیدگی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این مقاله نشان می دهند که با افزایش شیب کف و ضریب شزی کانال دبی اوج هیدروگراف خروجی دارای پیک بیشتری خواهد بود و اگر فاکتورهای وزنی را افزایش دهیم برای فاکتور زمان دبی اوج خروجی 2/8 درصد و برای فاکتور مکانی 2/2 درصد بیشتر خواهد بود. بنابراین طبق نتایج این مقاله پارامترهای موثر مهم بر زمان وقوع دبی اوج هیدروگراف خروجی به ترتیب شامل شیب کف، ضریب شزی، فاکتور وزنی زمان (X) و فاکتور وزنی مکان (Y) است.

کلمات کلیدی:

معادلات سنت ونانت، موج پخشیدگی، روش 4 نقطه ای ماسکینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559060>

