

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت پارامترهای روندیابی سیلاب با مدل موج دینامیکی

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 5، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا براتی

غلامحسین اکبری

علیرضا حسین نژاد دوین

مسعود آرامی فدافن

خلاصه مقاله:

آگاهی از شدت وقوع سیلاب، نقش به سزایی در کاهش خسارت های جانی و مالی ناشی از آن دارد. هنگامی که موج سیل به سمت پایین دست رودخانه حرکت می کند، مشخصات آن نظیر اوج، زمان تا اوج و زمان تداوم هیدروگراف به سبب اختلالات و زبری کانال تغییر می کند. در این مطالعه معادلات یک بعدی سنت و نانت با کمک روش پریسمن که یک روش تفاضل محدود ضمنی است، در نرم افزار مطلب مدل شده اند. سپس تحلیل حساسیت پارامترهای روندیابی سیلاب به وسیله بررسی داده های سه حوضه مورد مطالعه قرار گرفته است. بررسی تحلیلی نتایج نشان می دهد که متوسط قدر مطلق مقادیر نمایه حساسیت برای پارامترهای دبی اوج و ضریب زبری به ترتیب ۵۹.۳۳ و ۲۹.۹۵ درصد است، که نسبت به بقیه پارامترهای ورودی بیشتر است. بنابراین می توان گفت که خروجی های مدل موج دینامیکی حساسیت بیشتری نسبت به این پارامترها دارند.

کلمات کلیدی:

معادلات سنت و نانت، تحلیل حساسیت، مدل هیدرولیکی، روش پریسمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379195>

