

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای روند یابی سیلاب در SWMM

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

الهام فروتن - هیات علمی گروه کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه پیام نور استان قم (مرکز قم)

خلاصه مقاله:

روندیابی جریان یک روش ریاضی برای پیش بینی تغییرات حجم، سرعت و شکل یک موج سیل در یک کانال به صورت تابعی از زمان می باشد. در این تحقیق از سه روش روند یابی سینماتیکی، دینامیکی و جریان ماندگارد در یک حوزه آبخیز واقع در منطقه 22 شهر تهران استفاده گردید. روند یابی جریان ماندگار ذخیره کانال و تاثیرات برگشت آب را محاسبه نمی کند و مدل موج سینماتیکی برای مکانهای پرشیب که تاثیرات برگشت آبنایز می باشد مناسب می باشد. مدل موج دینامیکی تاثیرات برگشت آب را در نظر می گیرد و عمق آب بالادست را به عمق پایین دست مرتبط می کند. لذا در این تحقیق با توجه به شرایط برگشت آب و ذخیره کانال که در منطقه مورد بررسی وجود دارد روش روند یابی موج دینامیکی مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

حوزه آبخیز شهری، رواناب، SWMM، روش روندیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250390>

