

عنوان مقاله:

الگوبندی ریاضی شاخص فی و رواناب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی روش های عددی در مهندسی عمران NMCE2016 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد ابراهیمی مجومرد - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

حجت رضایی پژند - کارشناسی ارشد (مربی)، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

نمایه φ عبارت است از مقدار متوسط تلفات بارش در طول بارندگی. این نمایه یک خط افقی است که نمودار شدت-مدت بارش را قطع می کند، به گونه ای که قسمت بالای نمودار معادل باران خالص و مقدار زیر آن معادل تلفات کل است. این شاخص در تعیین ظرفیت نفوذ خاک، رواناب حاصل از رگبار ها و الگوهای ریاضی هیدرولوژی کار برد دارد. روش های محاسبه شاخص فی عمدتاً با سعی و خطا یا گام به گام انجام می شود. اگر حوضه بزرگ باشد، باید الگوی رگبار را برای زیر حوضه ها محاسبه کرد. منحنی سوپرا برای زیر حوضه های یک حوضه و در تعیین الگوی رگبار به منظور محاسبه شاخص فی بر حسب رواناب به کار می رود. تاکنون روش ریاضی برای محاسبه شاخص فی بر حسب رواناب از یک رگبار ارائه نشده است. هدف این تحقیق ارائه روش ریاضی برای محاسبه این شاخص است. روش ریاضی می تواند در دو حالت نمودار مستطیلی یا منحنی شدت مدت به کار رود و در مدت زمان کوتاه تر به جواب دقیق برسد.

کلمات کلیدی:

شاخص فی، تکنیک منحنی باران سوپرا، رواناب، نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523705>

