

عنوان مقاله:

بررسی نفوذپذیری آب در خاک در شرایط بارندگی ناماندگار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد واقفی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر.

محمدجواد عابدینی - استادیار، بخش مهندسی راه و ساختمان، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز.

خلاصه مقاله:

فرایند نفوذ یکی از فرایندهای چرخه هیدرولوژیکی بوده که توجه آبشناسان را بیش از هر فرایند دیگری به خود جلب نموده است. این فرایند موجبات تب دیل بارندگی خام را به خالص فراهم نموده که در نهایت بارندگی مازاد در تبیین مدل‌های بارندگی - رواناب مورد استفاده قرار می‌گیرد. عملکرد مدل‌های بارندگی - رواناب بستگی تام به چگونگی تبدیل بارندگی خام به خالص داشته و در حال حاضر کیفیت بخشیدن به تغییرات مکانی و زمان ی فرایند نفوذ آب در خاک بعنوان مانع اصلی در بررسی عملکرد مدل‌های بارندگی - رواناب محسوب می‌شود. در اکثریت مدل‌های نفوذ، بارندگی بصورت ثابت (ماندگار) به مدل معرفی گردیده و موجبات تبدیل آن به بارندگی خالص فراهم می‌گردد. در این مقاله با بهره‌گیری از مدل Green-Ampt و نتایج آزمایشات رینگ مضاعف در هفت چاهک که در یکی از حوزه های معرف جنوب کشور انجام گردیده، موجبات تخمین پارامترهای مدل امکانپذیر گشته و آنگاه بارندگی خالص ناشی از بارندگی خام ناماندگار با استفاده از مدل تبیینی و با بهره‌گیری از دو دیدگاه کاملاً متفاوت محاسبه م ی‌گردد. پس از تحصیل اطمینان از شرایط و محدودیتهای هر دیدگاه، امکان ایجاد تمایز بین مقیاس زمانی بکار رفته در مدل و مقیاس زمانی مشاهده بارندگی ناماندگار و بررسی تاثیر آنها بر شاخصهائی نظیر عمق رواناب، پیک رواناب و نفوذ تجمعی میسر گردیده است

کلمات کلیدی:

بارندگی ناماندگار، نفوذپذیری، مقیاس زمانی مدل، مقیاس زمانی مشاهده بارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943>

