

عنوان مقاله:

بررسی دقت روابط تجربی برآورد زمان تمرکز جریان های سطحی حوزه های آبخیز مناطق خشک

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدتقی دستورانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

علی طالبی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

اسماعیل عبدالله وند - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری

علیرضا مقدم نیا - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روابطه تجربی کریپیچ (1940)، کالیفرنیا (SCS1972، 1944)، ین - چاو 1983 و زمردی 2005 در برآورد زمان پیمایش جریان های سطحی بازه های جزئی در سرشاخه های دو حوزه آبخیز منشاد و ده بالا درمنطقه شیرکوه استان یزد مورد ارزیابی قرار گرفته است. بدین منظور برآوردهای صورت گرفته با استفاده از این روابط با اندازه گیری های صحرائی حاصل از تزریق یکباره محلول نمک طعام (به غلظت 75 g/lit) مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج ارزیابی برآوردهای این روابط نشان داد که از نظر زمان پیمایش جزئی (در بازه های با طول کم) و همچنین زمان پیمایش مجموع (زمان حاصل جمع زمان پیمایش مجموعه بازه های برداشتی) رابطه های زمردی و هاکتانیر-سزن نتایج تقریباً قابل قبولی ارائه می نمایند. این درحالیست که هیچ یک از این روابط در برآورد زمان پیمایش کلی (زمان پیمایش برآوردی در کل محدوده برداشت با استفاده از میانگین پارامترهای زبری و شیب) عملکرد مناسبی ندارند، هرچند رابطه های هاکتانیر-سزن، کالیفرنیا و زمردی تا حدودی نتیجه مناسب تری ارائه می کنند.

کلمات کلیدی:

زمان پیمایش، تزریق یکباره، رابطه تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110472>

