

عنوان مقاله:

تعیین روابط تجربی مناسب برای برآورد زمان تمرکز حوضه های آبریزخراسان رضوی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سید حامد اسمعیل زاده - تهران، اتوبان آهنگ، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب

رضا الوانکار - تهران، اتوبان آهنگ، دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین پارامترهای مورد نیاز در مدلسازی بارش رواناب، زمان تمرکز حوضه آبریز است. زمان رسیدن به دبی حداکثر و زمان - پایه هیدروگراف سیلاب ناشی از یک واقعه بارش وابسته به زمان تمرکز حوضه آبریز بوده و نسبتی مستقیم با این پارامتر دارد. تاکنون فرمولهای مختلفی برای برآورد زمان تمرکز ارائه شده است. زمان تمرکز واقعی حوضه های آبریز با مقایسه توزیع زمانی بارش و هیدروگراف سیلاب بوجود آمده از آن قابل اندازه گیری است. هدف از این تحقیق شناسایی و ارزیابی فرمولهای موجود و ارزیابی دقت این روشها است. به منظور ارزیابی فرمولهای موجود از آمار و اطلاعات مربوط به شش حوضه آبریز واقع در استان خراسان رضوی استفاده گردیده است. زمان تمرکز این شش حوضه آبریز از فرمولهای مختلف محاسبه شده و با زمان تمرکز واقعی آن که از روش تجزیه هیدروگراف بدست آمده، مقایسه شده است. برای انتخاب بهترین فرمولهای برآورد زمان تمرکز در حوضه های مورد مطالعه، درصد اختلاف مقادیر بدست آمده از فرمولهای مختلف زمان تمرکز با مقدار اندازه گیری شده هر حوضه محاسبه شده است. نتایج نشان داده است که فرمول کربی با کمترین میزان خطا 0/5 ساعت مناسبترین رابطه و فرمول موج سینماتیک با بیشترین میزان خطا 80/21 ساعت نامناسبترین رابطه برای منطقه مورد مطالعه بوده اند

کلمات کلیدی:

زمان تمرکز، حوضه آبریز، هیدروگراف، هیتوگراف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448241>

