

عنوان مقاله:

بررسی روابط تجربی برای برآورد زمان تمرکز حوضه های آبخیز شهر زاهدان

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صادق نیکبخت - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه زابل

فرزاد حسن پور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

زمان تمرکز حوضه آبخیز یکی از پارامترهای مهم برای تجزیه و تحلیل های هیدرولوژیکی است و عبارتست از مدت زمانی که آب از دورترین نقطه هیدرولوژیکی حوضه به نقطه خروجی برسد برآورد دقیق زمان تمرکز، تاثیر زیادی در محاسبه دیگر پارامترهای هیدرولوژی، خصوصا دبی اوج سیلاب دارد با توجه به نقش سیلاب در تخریب تاسیسات و اماکن مسکونی و ایجاد آلودگی های محیطی در سطح شهر و کاربرد زمان تمرکز در برآورد دبی اوج سیلاب، مطالعه و محاسبه زمان تمرکز در پروژه های زه کشی و هیدرولوژی شهری بسیار حائز اهمیت است. هدف از این تحقیق انتخاب بهترین روش تعیین زمان تمرکز در حوضه آبخیز شهر زاهدان در استان سیستان و بلوچستان است. برای محاسبه زمان تمرکز از روابط تجربی کریچ، کالیفرنیا، چاو، جیاندوتی و برانسی و ویلیامز استفاده شد. زمان تمرکز واقعی بازه های مورد مطالعه از روش صحرایی مبتنی بر اندازه گیری زمان پیمایش آب یا استفاده از محلول نمک تعیین گردید برای انتخاب بهترین روش از بین روش های تجربی برآورد زمان تمرکز در حوضه مورد مطالعه درصد اختلاف مقادیر بدست آمده از روابط تجربی با مقادیر اندازه گیری شده در روش صحرایی بدست آمد. نتایج نشان داد که به ترتیب روابط چاو، کالیفرنیا و کریچ نتایج قابل قبولی را ارائه داده اند.

کلمات کلیدی:

حوضه آبخیز، زمان تمرکز، روابط تجربی، زاهدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269861>

