

عنوان مقاله:

اثر کاربری اراضی بر پاسخ هیدرولوژیکی حوزه آبخیز شهری مطالعه موردی شهر قم

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرضیه ناصح پور - دانشجو کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند،

حسین خزیمه نژاد - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

الهام فروتن - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور قم،

خلاصه مقاله:

در یک حوزه آبخیز طبیعی بیشتر سطح زمین نفوذپذیر و به وسیله پوشش گیاهی پوشیده شده است، به همین جهت مقدار زیادی از بارش از راه گیرش گیاهی، نفوذ در خاک و تبخیر و تعرق از دست می‌رود. اما در یک حوزه آبخیز شهری به دلیل شهرسازی، سطح نفوذناپذیر حوضه افزایش می‌یابد که افزایش حجم رواناب و دبی اوج، فرسایش کف و کناره‌های کانالهای پایین دست و کاهش سطح آب زیرزمینی و تخریب کیفیت آب را به دنبال دارد. تغییر کاربری و تغییر پوشش اراضی و ترکیب آنها از فاکتورهای مهم در تخریب سریع سیستم های رواناب شهری است. بدیهی است که هر گونه اقدامی در این راستا نیازمند برآورد دقیق حجم و میزان اوج رواناب می‌باشد که در این راستا مدل‌های رواناب شهری مورد استفاده قرار می‌گیرند. هدف از این تحقیق، اثرات تغییرات پوشش اراضی بر پاسخ هیدرولوژیکی حوزه آبخیز شهری با استفاده از مدل SWMM می‌باشد. برای انجام این تحقیق یکی از مناطق شهری شهر قم مد نظر قرار گرفت که در بخش شمال غربی قم واقع شده است. در این تحقیق نتیجه گیری شد که تغییرات مقدار پوشش اراضی بیش از 30 درصد بر میزان رواناب شهری تاثیر دارد.

کلمات کلیدی:

نفوذناپذیر، پاسخ هیدرولوژیکی، پوشش اراضی، حوزه آبخیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954721>

