

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش های برآورد دبی پیک سیلاب در حوضه آبخیز شهری جهت کنترل سیلاب

## محل انتشار:

مجله علمی سامانه های سطوح آبخیز باران، دوره 2، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

زهرا زراعتکار - Birjand U

فرزاد حسن پور - دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل

مرضیه تابع

## خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون شهرها و تغییر کاربری اراضی زراعی و مرتعی به اراضی مسکونی و صنعتی و بحران سیل در نقاط شهری و به موازات آن تغییرات ایجاد شده در نفوذپذیری، فریب رواناب و تبخیر و تعرق باعث می‌گردد که رفتار هیدرولوژیکی حوضه‌های آبخیز شهری نسبت به حوضه‌های طبیعی غیرعادی و نامنظم گردد. عوامل متعددی در ظهور سیلاب و شدت آن موثر می‌باشند که امکان بررسی این عوامل نیاز به تحقیقات جامع‌تری دارد. برای این منظور در بسیاری از آبخیزهای کوچک به دلیل عدم وجود ایستگاه هیدرومتری و یا وجود نواقص آماری زیاد، نیاز به انتخاب روش های مناسب با توجه به شرایط و خصوصیات حوضه‌ها می‌باشد. در این تحقیق با هدف بررسی و ارزیابی دبی پیک سیلاب حوضه‌های آبخیز شهر بیرجند، از مدل هیدرولوژیکی بارش- رواناب و روش‌های تجربی استفاده گردیده است. بدین منظور در تحقیق حاضر برای منطقه‌ای کردن مدل از آمار و اطلاعات ۱۱ ایستگاه هیدرومتری مجاور منطقه مطالعاتی استفاده شد. در ادامه برای بدست آوردن توزیع مناسب و محاسبه دبی با دوره بازگشت‌های مختلف در حوضه مورد تحقیق از نرم افزار HYFA استفاده و مقادیر دبی حداکثر سیلاب حوضه‌های مشابه فاقد آمار را در دوره بازگشت های مختلف محاسبه گردید. نتایج بدست آمده از روش‌های تجربی حاکی از آن است که این روش‌ها برای ایستگاه‌های مورد مطالعه نتایج قابل قبول و مناسبی ارائه نمی‌دهد، در حالی که روش مدل هیدرولوژیکی بارش- رواناب نتایج قابل قبولی را ارائه داده است.

## کلمات کلیدی:

,Watershed, Flood, Rainfall-runoff hydrologic model, HYFA software, Hydrometer  
حوضه آبخیز، سیلاب، مدل هیدرولوژیکی بارش- رواناب، نرم افزار HYFA، هیدرومتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1730814>

