

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های تفکیک جریان پایه از جریان سطحی و برآورد شاخص جریان پایه در آبراهه (مطالعه موردی حوضه آبخیز دار)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن رضائی حصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشکده علوم آب، دانشگاه شهید چ

علی محمد آخوند علی - استادیار و مدیر گروه هیدرولوژی و منابع آب دانشکده علوم آب دانشگاه شهی

حیدر زارعی - دانشجوی دکتری و عضو هیات علمی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهوا

قاسم فلکی ایلخچی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

تفکیک جریان پایه از جریان سطحی همواره یکی از موضوعات مهم در هیدرولوژی بوده و در مناطق خشک و نیمه خشکی مثل ایران نقش بسزائی در مدیریت تلفیقی آبهای سطحی و زیرزمینی دارد. در این مقاله سهم آبهای زیرزمینی به کل رواناب به عنوان شاخص دبی پایه (BFI) در حوضه آبخیز دز واقع در جنوب غربی ایران بر اساس روشهای اتوماتیک تفکیک جریان تعیین گردید. هدف اصلی در این تحقیق تشخیص مناسبترین روش اتوماتیک تفکیک هیدروگراف جریان و برآورد دبی پایه میباشد. روشهای اتوماتیک به کار رفته در این تحقیق شامل روش فیلترهای عددی برگشتی با ضرایب 0/9 تا 0/975 در مقایسه با تحلیل شاخه خشکیدگی جریان به صورت عددی و گرافیکی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان داد که روش اتوماتیک فیلتر عددی برگشتی با ضریب 0/975 به عنوان دقیقترین روش به منظور استخراج مقادیر دبی پایه جریان در منطقه مورد مطالعه میباشد. همچنین دامنه بدست آمده برای شاخص دبی پایه براساس روش مذکور در حوضه آبخیز مورد مطالعه بین 0/84 تا 0/95 متغیر است

## کلمات کلیدی:

روشهای اتوماتیک تفکیک جریان، شاخص دبی پایه، حوضه آبخیز دز، فیلترهای عددی برگشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156086>

