

## عنوان مقاله:

جداسازی جریان پایه چشمه کارستی گاماسیاب با استفاده از بسته HYSEP بر مبنای روش شیمی نگار

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

اباذر سلگی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدر زارعی - دانشیار گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

صفر معروفی - استاد گروه منابع آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

## خلاصه مقاله:

روش های مختلفی تاکنون برای جداسازی جریان پایه ارائه شده است. یکی از این روش ها، بسته HYSEP است. این بسته دارای سه روش به نام های حداقل موضعی، فواصل جابه جاشونده و فواصل ثابت می باشد. در این مطالعه از بسته HYSEP، برای جداسازی جریان پایه روزانه چشمه کارستی گاماسیاب در شهرستان نهاوند استفاده شده است. دوره آماری مورد استفاده برای چشمه گاماسیاب یک دوره 49 ساله (سال آبی 49 - 1348 تا 97 - 1396) بوده است. به منظور بررسی دقت این روشها، از روش شیمی نگار با داده های کیفی نمونه برداری در سال آبی 97 - 1396 استفاده شد. نتایج نشان داد که عملکرد روش فواصل ثابت ازدو روش حداقل موضعی و فواصل جابه جا شونده بهتر بوده است. این روش براساس روش مبنای شیمی نگار دارای ضریب تعیین تعدیل شده  $0/97$  و  $0/469$ ؛ RMSE مترمکعب در ثانیه می باشد. مقدار شاخص جریان پایه و سطحی چشمه گاماسیاب براساس این روش به ترتیب 97 و 3 درصد بدست آمده است. نتایج نشان داد که روش فواصل ثابت دارای دقت بالایی در تفکیک جریان پایه در چشمه گاماسیاب میباشد و این قابلیت را دارد که از آن برای تفکیک جریان پایه چشمه ها و رودخانه استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

حداقل موضعی، فواصل ثابت، فواصل جابه جا شونده، شیمی نگار، جریان پایه، چشمه گاماسیاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973088>

