

## عنوان مقاله:

تفکیک جریان پایه از رواناب سطحی به کمک تکنیکهای ایزوتوپی - حوضه کارستی ابوالعباس

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی کاربرد ایزوتوپ های پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حیدر زارعی - استادیار دانشکده مهندسی و علوم آب دانشگاه شهیدچمران

علی محمد آخوندعلی - استادیار دانشکده مهندسی و علوم آب دانشگاه شهیدچمران

حسین محمدزاده - استادیار گروه زمین شناسی و مرکز تحقیقات آب زیرزمینی دانشگاه فردوسی مشهد

فریدون رادمش - استادیار دانشکده مهندسی و علوم آب دانشگاه شهیدچمران

## خلاصه مقاله:

پی بردن به سهم آبهای زیرزمین در رودخانه موضوع مهمی است که باطیف گسترده ای از مباحث مدیریت آب همراه است در روش های ترسیمی جهت جداسازی جریان پایه از جریان حاصل از بارش طبق مفاهیم هورتنی فرض می شود که بخش اعظم جریان در زمان سیلاب از جریان حاصل از بارش ایجاد شده است مدل های معمول رواناب غالباً فرض می کنند که جریان پایه حاصل از آب زیرزمینی به رودخانه در دوره های پرابی ناچیز ی باشد روشهای ردیابی ایزوتوپی در نقاط مختلف دنیا نشانم یدهد که چنین نیست و همچنین سبب ایجاد نگرشی اساسی به فرایند تولید رواناب شده است در این تحقیق در طول زمستان سال 89 سه واقعه که دارای شرایط رطوبت پیشین و شدت متفاوت بودند و سیلاب متناظر آنها نمونه برداری و محتوای ایزوتوپی اکسیژن 18 در دانشگاه اوتاوا ای کانادا اندازه گیری شد نتایج نشان داد که بطور کلی سهم مولفه آب زیرزمینی در حوضه کارستی ابوالعباس باتوجه به توسعه کارستی در این حوضه بیشتر از رواناب حاصل از بارش میباشد همچنین نتایج نشان داد که سهم مولفه رواناب سطحی در شرایط خشک ناچیز می باشد و در شرایط مرطوب سهم این مولفه افزایش می یابد

## کلمات کلیدی:

جریان پایه ، رواناب سطحی ، ایزوتوپ ، اکسیژن 18 ، حوضه کارستی ، ابوالعباس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391304>

