

عنوان مقاله:

کاربرد ایزوتوپ های پایدار اکسیژن 18 و دوتریم در مطالعات هیدرولوژی آبهای سطحی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حیدر زارعی - استادیار دانشکده مهندسی و علوم آب دانشگاه شهیدچمران

علی محمد آخوندعلی - استاد دانشکده مهندسی و علوم آب دانشگاه شهید چمران

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:

ازنجایی که بکارگیری روشهای هیدرولوژیکی معمول در آبهای سطحی راحت تر می باشد دامنه کاربرد ایزوتوپ در هیدروژی آبهای سطحی به گستردگی کاربرد آن در منابع زیرزمینی نمی باشد اما در برخی موارد روشهای مرسوم جوابگوی نیازهای مطالعاتی نمی باشد و لذا نیاز به استفاده از ابزار خاصی می باشد علیرغم کاربردی قدرتمند چرا هیدرولوژیست ها کمتر به استفاده از ایزوتوپ ها می پردازند ؟ محتمل ترین تفسیر ترس از ناشناخته ها و اصطلاحات مورد استفاده در این زمینه و نیز عدم آشنایی با کاربرد آنها می باشد در این مقاله به بررسی نقش موثر ایزوتوپ ها پایدار اکسیژن و هیدروژن در بهبود کیفیت اندازه گیری ها با تهیه اطلاعات اضافی که به روشهای مرسوم عملی نبوده است پرداخته شده و مواردی از کاربرد این ایزوتوپ ها و همچنین نتایج حاصل از استفاده از این ایزوتوپ ها در برخی مناطق دنیا ارایه گردیده است

کلمات کلیدی:

ایزوتوپ پایدار ، اکسیژن 18 ، دوتریم ، هیدرولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391283>

