

عنوان مقاله:

برآورد تغذیه انتشاری دیرینه دشت هشتگرد با ردیاب های شیمیایی

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی و مدیریت آبخیز، دوره 2، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین سعادت - استادیار، گروه منابع طبیعی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی

فرود شریفی - استادیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

محمد مهدوی - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

حسن احمدی - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محسن محسنی ساروی - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با ارزیابی و تحلیل داده ها و اندازه گیری ردیاب های شیمیایی در منابع آبهای سطحی، زیرزمینی، بارش و منطقه غیر اشباع، مقدار تغذیه انتشاری سفره زیرزمینی با تفسیر پروفیل ردیاب ها در محیط غیراشباع بررسی و برآورد گردید. در این روش به منظور اندازه گیری تغییرات غلظت ردیاب های شیمیایی (آنیون ها و کاتیون های هشتگانه) پروفیل های شاخص در 4 منطقه نظرآباد، جعفرآباد، قلعه چنار و ساوجبلاغ واقع در دشت هشتگرد (استان تهران) حفر گردید. غلظت متوسط کلراید (CS) عنوان مهم ترین ردیاب مورد نظر در پروفیل ها به ترتیب 123.83، 114.63، 57.65، 47.76 میلی گرم در لیتر نوسان می کند. غلظت های متوسط فوق می تواند مقادیر متوسط تغذیه را با استفاده از غلظت کلراید بارش متوسط 2 ساله (1.653 میلی متر) به ترتیب 3.42، 3.53، 6.42 و 7.44 میلی متر در سال در منطقه هشتگرد برآورد کند. متوسط تغذیه انتشاری تاریخی محاسبه شده برای دشت هشتگرد معادل 5.3 میلی متر در سال به دست آمد. تغذیه انتشاری (توسط بارش) در دشت هشتگرد تنها 2% از کل تغذیه را شامل می شود. با جمع بندی نتایج روش های مختلف، اهمیت تغذیه متمرکز با توجه به سهم زیاد و زمان تجدید پذیری سریع آن مشخص می شود که عمدتاً توسط روش های آبخیزداری و آبخوانداری انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، آب سطحی، بارش، منابع آب، هیدروژئولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361152>

