

عنوان مقاله:

تدقیق مولفه های بیلان آب زیرزمینی در آبخوان آبرفتی سملقان (استان خراسان شمالی)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عطاءاله جودوی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، مرکز آموزش عالی کاشمر، کاشمر، خراسان رضوی

میثم مجیدی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، مرکز آموزش عالی کاشمر، کاشمر، خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

تغذیه آب زیرزمینی از جمله مهم ترین پارامترهای بیلان آب زیرزمینی می باشد، هرچند که تعیین دقیق این پارامتر بسیار دشوار و گاه غیر ممکن می نماید. از طرفی کمبود داده کافی و مورد اعتماد و از طرف دیگر وابستگی پارامتر تغذیه به سایر پارامترهای معادله بیلان، نیاز به مدل های دقیق تر را نمایان تر می کند. در این پژوهش، محاسبه و برآورد دقیق مولفه های بیلان آبخوان سملقان در طی سال های آبی ۱۳۸۴-۱۳۸۳ تا ۱۳۹۳-۱۳۹۲ مورد نظر بوده است. بدین منظور ابتدا مولفه های ورودی و خروجی تاثیرگذار در بیلان آبخوان سملقان معین شده و هرکدام با استفاده از اندازه گیری میدانی و یا روش های هیدرولوژیکی محاسبه و تدقیق شده اند. نتایج مطالعات نشان داد که جریان ورودی زیرزمینی و آب برگشتی حاصل از مصارف گوناگون بیشترین نقش را در تغذیه داشته و برداشت از چاه هامهم ترین عامل تخلیه کننده آبخوان هستند. همچنین معین گردید که به دلیل غالب بودن پارامترهای تخلیه، کسری مخزنی برابر با ۴۸ میلیون مترمکعب در طی زمان مورد مطالعه بوجود آمده است. روش شناسی استفاده شده در این پژوهش باعث تدقیق برآورد مولفه های بیلان آب زیرزمینی شده و می تواند در دیگر مناطق بکار گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

بیلان آب-خاک، مدل تورنتویت، تغذیه آب زیرزمینی، اندرکنش آب سطحی و آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467454>

