

عنوان مقاله:

اثر جریانهای آب سطحی در بهبود کیفیت سفره های آب زیرزمینی بررسی موردی - آبخوان دشت کمیجان، استان مرکزی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی مرادی - مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب، شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی

کمال گنجعلی پور - رئیس گروه مطالعات آب زیرزمینی، شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی

مهسا ندی - کارشناس آزمایشگاه دفتر مطالعات پایه منابع آب، شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی

پردیس خرمی - کارشناس آزمایشگاه دفتر مطالعات پایه منابع آب، شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی

خلاصه مقاله:

موقعیت جغرافیایی و شرایط بارندگی کشور عزیزمان ایران باعث شده، از دیرباز منابع آب زیرزمینی یکی از مهمترین منابع تامین نیازهای آبی کشور و از جمله مناطق مرکزی باشد. برداشت بیش از ظرفیت از منابع آب زیرزمینی، علاوه بر اثرات منفی کاهش سطح آب زیرزمینی، بر کیفیت این منابع نیز تاثیر گذاشته و باعث افت کیفی آنها می شود. معمولا تغذیه این منابع توسط جریانهای سطحی و یا بارندگیهای سالیانه، علاوه بر بهبود کمی آنها، در بهبود کیفیت آنها نیز بسیار موثر می باشد. در مقاله حاضر به بررسی تاثیر جریانهای آب سطحی ورودی به محدوده مطالعاتی کمیجان بر بهبود کیفیت منابع آب زیرزمینی پرداخته شده است. برای این منظور علاوه بر داده های جریانهای آب سطحی و روی، داده های کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی نیز مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به اینکه یکی از شاخصه های مهم کیفی منابع آب زیرزمینی، میزان هدایت الکتریکی (EC) آن است، تغییرات این شاخص در منابع آب زیرزمینی منطقه و تاثیر ورود جریانهای آب سطحی بر روی آن بررسی شد. نتایج حاصله نشان داد ورود جریانهای آب سطحی به منطقه و تغذیه منابع آب زیرزمینی توسط آن، تاثیر بسیار مشخصی در بهبود وضعیت کیفی منابع آب زیرزمینی منطقه داشته به طوریکه در اغلب موارد علاوه بر جبران کاهش کیفیت منابع آب، از افت شدید کیفی این منابع نیز جلوگیری کرده است. این موضوع در نوسان مقادیر هدایت الکتریکی آبخوان مشهود است.

کلمات کلیدی:

منابع آب زیرزمینی، کیفیت آب، هدایت الکتریکی یا شوری، محدوده مطالعاتی کمیجان، جریانهای سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1804799>

