

## بررسی ارتباط هیدرولیکی رودخانه و سفره آبدار با به کارگیری داده های سطح ایستایی و هیدروشیمیایی: مطالعه موردی دشت زیدون

محمد جواد حیدری موسی<sup>۱\*</sup>، نصراله کلانتری<sup>۲</sup>، محمد حسین رحیمی<sup>۳</sup>، مریم معین نیا، محمد فاریابی<sup>۴</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه شهید چمران اهواز

MJ.Hydari@gmail.com

۲ و ۳- عضو هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۴- کارشناس ارشد پتروژئولوژی، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

کارشناس ارشد هیدروژئولوژی از دانشگاه شهید چمران اهواز

### چکیده

تعیین ارتباط هیدرولیکی بین رودخانه و سفره آبدار اهمیت بسیار زیادی دارد. روش های گوناگونی برای تشخیص این ارتباط وجود دارد که این روش ها به طور کلی عبارتند از: ترسیم نقشه های جهت جریان، ترسیم نقشه های هیدروشیمیایی ویژه همانند نقشه هم کلا و هم برم و ...، بررسی سری های زمانی و چگالی طیفی، استفاده از ردیاب ها، مقایسه سطح مطلق آب رودخانه و سطح ایستایی. به علت محدودیت های هر روش به تنهایی، به کار بردن همزمان روش های گوناگون و تحلیل شواهد به صورت ترکیبی بسیار مفید است. رودخانه زهره یکی از رودخانه های مهم استان خوزستان است که از دشت زیدون در جنوب خاور این استان می گذرد. در خصوص ارتباط این رودخانه با سفره آبدار نظرات گوناگونی وجود دارد. در این بررسی برای تعیین این ارتباط از تلفیق روش های پیش گفته استفاده شده است. در نتیجه این بررسی ها مشخص شد که رودخانه به طور کلی توسط سفره آبدار زیدون تغذیه می گردد ولی در مقطعی از مسیر خود دهنده می باشد.

### Study of river interaction with aquifer using hydrochemical and water table data, case study of Zeidoun plain

#### Abstract

Specification of river interaction with aquifer is very important in hydrogeological studies. There are various methods to determine such relationship and in general includes: flow net map analysis, hydrochemical map analysis- Iso- Cl and Iso- Br map analysis, time series assessment and spectrum density, usage of tracers and comparison of river water level with absolute water table. Limitations of these methods, results to apply them in combination rather than lonely. The Zohreh River is one of the important river in Khuzestan province and passes from Zeidoun plain in the southeast of this province. There are various views about the relationship between the river and the Zeidoun aquifer. In the present study, to determine such relation, some of the cited methods have been used. The collected results showed that; in general the Zohreh River is gaining though it was also losing along its course.