

## عنوان مقاله:

بررسی حوضه آبگیر و شعاع حفاظتی چشمه آبشار مارگون شیراز با استفاده از تکنیک ردیابی

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید کمالی - شرکت مدیریت منابع آب ایران

سیامک محمودی سیوند - مرکز تحقیقات و مطالعات کارست کشور

احمد افراسیابیان - شرکت مهندسی مشاور سازند آب پارس

## خلاصه مقاله:

امروزه در مطالعات هیدروژئولوژی روش های مختلفی جهت تعیین حوضه آبگیر و شعاع حفاظتی چشمه های کارستی مورد استفاده قرار می گیرد. یکی از متداولترین این روشها، استفاده از تکنیک ردیابی است که با استفاده از این روش و نتایج حاصل از آن می توان تا حدود زیادی به ویژگیهای آبخوانهای کارستی پی برد. هدف از انجام این تحقیق تعیین حوضه آبگیر و شعاع حفاظتی چشمه آبشار کارستی مارگون است. از نظر زمین شناسی مهمترین سازند کارستی منطقه سازند آسماری - جهرم است که دارای ویژگی انحلال و کارستی شدن بوده و چشمه مارگون نیز در این سازند مظهر می یابد. ژئومورفولوژی پدیده های کارستی موجود در منطقه و به طور ویژه ریخته های انحلالی سازند آسماری - جهرم مورد بررسی قرار گرفته است. بارزترین پدیده ژئومورفولوژیکی کارستی منطقه مجموعه آبروچاله های کارستی است که در کوه برم فیروز و در سازند سروک دیده می شود. حدود 259 آبروچاله در کوه برم فیروز وجود دارد که این آبروچاله ها در امتداد یک مسیر مشخص ردیف شده اند. یکی از آبروچاله ها جهت تزریق ماده ردیاب، انتخاب گردید با توجه به نتایج مطالعات مذکور و با استفاده از روش محاسبه بیلان اجمالی، سه محدوده حفاظتی (درجه یک، دو و سه) برای چشمه مذکور تعیین شد که بر همین اساس مطالعات ردیابی با استفاده از 2 کیلوگرم ماده رنگی اورانین در منطقه انجام شد. نتیجه مطالعات ردیابی محدوده حفاظتی درجه یک تعیین شده با استفاده از سایر مطالعات را تأیید نمود.

## کلمات کلیدی:

کارست، آبروچاله، ردیابی رنگی، حوضه آبگیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112903>

