

عنوان مقاله:

مطالعه تکنونیک و تغییرات اقلیمی مخروط افکنه های اردستان برای تعیین آبدهی و کیفیت چاه

محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدعباس شریعت مدار - رئیس گروه بهره برداری از تصفیه خانه های آبفای اصفهان، کارشناس ارشد رسوبشناسی، کارشناس رسمی دادگستری رشته مهندسی آب

محمد مقصودی - رئیس گروه بهره برداری از تاسیسات تامین و انتقال آبفای اصفهان

امیر مشکاتی - کارشناس بهره برداری از تاسیسات آب و فاضلاب آبفای اصفهان

خلاصه مقاله:

مخروط افکنه ها محیط های رسوبی قاره ای هستند که در اثر تجمع رسوباتی در اندازه های قطعه سنگ، قلوه سنگ و حتی رسوبات دانه ریزی که از تخریب حوضه آبریز فراهم گشته و در محل خروجی دره ها ته نشست شده اند، تشکیل شده اند. لبه علت نفوذپذیری و جذب آبهای سطحی کوههای اطراف از نظر تشکیل سفره های آب زیرزمینی بسیار با اهمیت هستند. بسیاری از قناتهای پر آب ایران در مخروط افکنه ها حفر شده اند. در ضمن، میزان آبدهی چاه های عمیق و قناتهای منطفه و چشمه ها و کیفیت آب آنها از نظر شرب به اندازه عناصر متشکله و جنس آبرفت ها بستگی مستقیم دارد. فرآیند رسوب گذاری، شکل و گسترش مخروط افکنه ها توسط عوامل متعددی مانند فعالیت های تکنونیک، آب و هوا، جنس سنگ بستر، تغییر در سطح مینا و ابعاد حوضه آبریز کنترل می شود. تکنونیک و آب و هوا دو عامل اساسی هستند که در موقعیت و موجودیت مخروط افکنه ها نقش مهمی را به عهده دارند. این تحقیق بر مبنای ویژگی شکل و فاسیس ۳۸ مخروط افکنه مورد بررسی قرار گرفته اند تا ضمن معرفی آبرفت های منطقه تاثیر تکنونیک فعال و آب و هوا نیز بیان گردد تا محققان بتوانند با تحلیل یک مخروط افکنه از نظر جنس و اندازه ذرات، و شکل میزان آبدهی چاهها و کیفیت آب را قبل از حفر چاه و تحمل هزینه پیش بینی کنند. در نهایت می توان اردستان را به سه ناحیه تکنونیک، بسیار فعال (پقری)، فعال (علیا) و کم تحرک (سفلا) تقسیم نمود.

کلمات کلیدی:

مخروط افکنه، اقلیم، تکنونیک، آبدهی، ریخت شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1630759>

