

## عنوان مقاله:

بررسی هیدروگراف چشمه سیاهچال به دو روش مایلت ومانجین و صحت سنجی آن با پارامترهای فیزیکیوشیمیایی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن رضایی - دکترای هیدروژئولوژی دانشگاه خوارزمی تهران، دانشکده علوم زمین، تهران، ایران

اکبر خدری - کارشناس ارشد آبشناسی، دانشگاه خوارزمی تهران، دانشکده علوم زمین، تهران، ایران

محمد خیری اوروند - کارشناس ارشد تکتونیک، دانشگاه شیراز، دانشکده علوم زمین، شیراز، ایران

میثم ودیعتی - دانشجوی دکتری آبشناسی، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم زمین، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه نوع سیستم و منبع تغذیه چشمه سیاهچال که مهمترین و پربترین چشمه تاقدیس پیون می باشد مورد بررسی قرار میگردد. در ابتدا هیدروگراف این چشمه که منبع اصلی آب شرب و کشاورزی مردم این منطقه می باشد، ترسیم گردید و پس از آنالیزهای کیفی منحنی فرود به روش مایلت ملاحظه گردید که این چشمه از دو ضریب فرود  $\alpha_1$  و  $\alpha_2$  تشکیل شده، که در آن  $\alpha_1$  عموماً نشان دهنده سیستم های مجرابی و  $\alpha_2$  گویای سیستم های درزه ای و خلل و فرج ریز سفره می باشد، سپس با بدست آوردن حجم آبخوان و مقایسه درصد جریان سریع و پایه برای هر چشمه، تغذیه غیر نقطه ای و سیستم افشان کارست منطقه اثبات گردید با تحلیل همین هیدروگراف به روش مانجین نیز مطالب ذکر شده مورد تأیید قرار گرفت. در ادامه با بکار بردن روش محاسبه حوضه آبرگیر چشمه ها مشخص گردید که بخش اعظم سازند ایلام - سروک از تاقدیس پیون، تأمین کننده آب این چشمه می باشد. در نهایت سعی شده تا با بررسی زمانی پارامترهای فیزیکیوشیمیایی (هدایت الکتریکی، نسبت کلسیم به منیزیم، اندیس اشباع کلسیت، دولومیت و ژیبس) مطالب گفته شده مورد صحت سنجی قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

چشمه سیاهچال، هیدروگراف، حوضه آبرگیر، هدایت الکتریکی، اندیس اشباع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269080>

