

## عنوان مقاله:

رتبه بندی کمی و کیفی چشمه های مهم جنوب استان آذربایجان غربی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بهمن احمدزاده - شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی، معاونت مطالعات پایه منابع آب

طاهر احمدزاده - دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست، گروه مهندسی محیط زیست-منابع آب

## خلاصه مقاله:

با تصویب و ابلاغ اجرای پروژه ه ی رتبه بندی کمی و کیفی چشمه های مهم جنوب استان آذربایجان غربی این مطالعه با تحمل تمام ناملایمات ناشی از آغاز فصل سرما و نامساعد شدن جاده های صعب العبور منتهی به محل چشمه های دور از تردد و فعالیت انسان بطور بسیار جدی به اجرا در آمد. شناسایی و جمع آوری آمار و اطلاعات در منطقه ی بسیار وسیع تحت پوشش پروژه در شهرستان های ارومیه، اشنویه، پیرانشهر، نقده، سردشت، بوکان، مهاباد، شاهیندژ و تکاب با صرف زمان و هزینه ی بسیار بالا آغاز شد. متعاقباً نمونه برداری ها و آزمایش های صحرایی و آنالیز نمونه ها در سطح پارامت ر های عمومی و زیست محیطی و تخصصی انجام گرفت . همراه با کلیه عملیات صحرایی و اجرایی از تمام صحنه ها فیلم مستند و تصاویری از چشمه ها تهیه شد. رتبه بندی کیفی و کمی چشمه ها از اهداف مهم این مطالعه است . برای نیل به این مهم ابتدا به طبقه بندی آب ها با روش رده بندی شیمیائی، دیاگرام های ویلکوکس و شولر به ترتیب از دیدگاه کشاورزی و شرب پرداخته شد . با وصف اینکه هر سه روش ذکر شده جوابگوی مشکلات کمی و کیفی آب های حاضر نیستند، اوقات بیشتری برای یافتن ارزش کیفی آب ها یا رتبه بندی واقعی آنها با استفاده از شاخص های مختلف کیفی برای مصارف مختلف اختصاص داده شد . تا اینکه به لطف و فضل آفریننده ی چشمه ها، با تصحیح مناسب شاخص کیفی EPA و NFS رتبه بندی کیفی با متد نوین پیشنهادی انجام گرفت . و در نهایت گزارش پروژه ی «رتبه بندی کیفی و کمی چشمه های مهم جنوب استان آذربایجان غربی» در دو جلد تهیه گردید. مقاله ی حاضر نگاهی اجمالی به ماحصل و دستاوردهای کاربردی این مطالعه ی وسیع دارد.

## کلمات کلیدی:

رتبه بندی کمی و کیفی، منابع آب، چشمه، استان آذربایجان غربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113075>

