

## عنوان مقاله:

تحلیل آماری کیفیت آب زیرزمینی شهرهای ایلام و خوشه بندی چاه ها بر اساس شباهت کیفیت آب آنها

## محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین اقدر - دانشگاه شهید چمران اهواز، کارشناس ارشد سنجش از دور و GIS

فاطمه محمد یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

## خلاصه مقاله:

کیفیت، کمیت و قابل استفاده بودن آب برای مصارف شرب یکی از مهمترین موضوعات زیست محیطی و اجتماعی در سطح جهان می باشد. با توجه به افزایش روزافزون جمعیت، افزایش سرانه مصرف و نیاز به آب آشامیدنی سالم، کنترل پارامترهای کیفی منابع آب از اهمیت خاصی برخوردار است. چاهها یکی از منابع آبی بوده که گاه بر اثر نفوذ پساب های مختلف و یا عدم توجه به حریم چاه ها و بهره برداری های بیش از اندازه از آنها باعث ایجاد تغییراتی در پارامترهای شیمیایی آب می شود. لذا کنترل این پارامترها و مقایسه کیفیت چاه ها با یکدیگر و اولویت بندی استفاده از آنها ضروری می باشد. در این مقاله با استفاده از روش آماری تحلیل خوشه ای به ارزیابی تغییرات کیفی آب زیرزمینی شهرهای ایلام پرداخته شده است. بدین منظور آب حاصل از 78 چاه، در سال های 1379 تا 1392 نمونه برداری و از نظر کاتیون ها، آنیون ها و دیگر پارامترهای کیفی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد با استفاده از روش تحلیل خوشه ای چاه های دشت بر اساس میزان شباهت در مشخصه های کیفی آب آنها به سه خوشه تقسیم شدند. بررسی کیفی انجام شده نشان می دهد که نمونه های واقع در گروه دوم بهترین کیفیت و نمونه های واقع در گروه اول بدترین کیفیت را دارا هستند.

## کلمات کلیدی:

تحلیل خوشه ای، آب زیرزمینی، پارامترهای کیفی آب، اولویت چاهها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402249>

