

## عنوان مقاله:

تعیین موثرترین فاکتورهای کیفیت آب آشامیدنی با استفاده از تکنیک داده کاوی QUEST در شهرستان سعادت شهر استان فارس

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیدمسعود سلیمان پور - دانش آموخته دوره ی دکتری تخصصی علوم ومهندسی آبخیزداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

بهرام هدایتی - دانش آموخته دوره ی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه پیام نورتهران

مریم ذوالفقاری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنجندج گروه مرتع و آبخیزداری

مریم زارع - دانش آموخته ی دوره ی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

## خلاصه مقاله:

امروزه بحث کیفیت آب در بسیاری از مناطق جهان به عنوان یکی از مباحث کلیدی مطرح است، زیرا این امر ارتباط بسیاری با سلامتی انسان ونقش بسیا مهمی در مدیریت و بهره برداری از منابع دارد. بدین منظور پژوهش حاضر برای اولین بار نسبت به تعیین موثرترین فاکتورهای کیفیت آب آشامیدنی با استفاده از تکنیک داده کاوی QUEST در شهرستان سعادت شهر واقع در 105 کیلومتری شمال شرقی شیراز اقدام نموده است. نتایج این تحقیق که از مدل سازی با بهره گیری از درخت تصمیم QUEST در نرم افزار Clementine نسخه ی 12، حاصل شده است. نشان داد که موثرترین فاکتورهای کیفیت آب آشامیدنی در این منطقه، تباع سختی کل TH و هدایت الکتریکی EC، می باشد. بدین ترتیب، در صورتی که سختی کل TH در این شهرستان کمتر از 282/232 قسمت در میلیون، و هدایت الکتریکی EC، کمتر از 822/787 میکروموهس بر سانتی متر باشد، این آب مناسب آشامیدنی می باشد بنابراین توصیه می شود به اقدامات تصفیه و کاهش سختی آب جهت مصارف شرب (انسان) توجه گردد و انجام پایش های مستمر در قالب نمونه برداری های دوره ای منظم از منابع آب در این شهرستان در دستور کار قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، داده کاوی، سختی کل، سعادت شهر، کیفیت آب، هدایت الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919311>

