

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی آب چاه های تامین کننده آب آشامیدنی شهرستان ارومیه براساس شاخص کیفی آب و مدل رگرسیون در سال 1390

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد سلیمانی - کارشناس ارشد عمران مهندسی محیط زیست

میرعلی محمدی - دکتری مهندسی عمران

سارا خوشمنش - کارشناس مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

با استفاده از شاخص کیفیت آب می توان مطلوبیت و قابلیت شرب آب را بصورت کمی محاسبه کرد و بدین وسیله کیفیت منابع تامین آب را طبقه بندی نمود همچنین این شاخص ابزار مناسبی برای مستندسازی کیفیت آب و تعیین خطی مشی و سیاستگذاریها است دراین مطالعه محاسبات مربوط به اندازه گیری شاخص کیفیت آب برروی نتایج اندازه گیری شده دوازده پارامتر شامل PH,TH سختی کل و Ca و SO4 - Fe NO3 - F - TDS - CL - Bicarbonat و PO4 و Mg برای تعداد 102 نمونه آب چاه های منطقه مورد مطالعه انجام گرفت براساس روش معرفی شده توسط بنیاد ملی بهداشت و نظر به استاندارد ملی ایران محاسبات شاخص کیفیت آب نمونه ها انجام پذیرفته و همچنین از مدل رگرسیون برای تعیین ضرائب همبستگی بین پارامترها استفاده شده است. شاخصهای محاسبه شده در دامنه اعداد 20 تا 201 قرارگرفتند نتیجه اینکه 58.86% نمونه ها دارای کیفیت عالی 39.22% دارای کیفیت خوب 2.94% دارای کیفیت ضعیف و 0.98% دارای کیفیت خیلی پایین و 0% دارای کیفیت بسیار نامناسب ارزیابی شدند.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفیت آب، شهرستان ارومیه، آنالیزهای فیزیکوشیمیایی، ضرائب همبستگی، مدل رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148347>

