

عنوان مقاله:

استفاده از روش های زمین آماری جهت تعیین کیفیت آب چاه های دشت فتویه استان هرمزگان

محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه انگبینی - مدیر دفتر تحقیقات آبفای هرمزگان

جواد خداویسی - مدیر دفتر تحقیقات آبفای بوشهر

امین قصمی - مدیرعامل شرکت آبفای هرمزگان

علا امیریان - معاون بهره برداری آبفای هرمزگان

خلاصه مقاله:

مدیریت بهینه ی منابع آبی، حفظ و ارتقای کیفیت آنها، نیازمند وجود داده هایی در زمینه ی موقعیت، مقدار و پراکنش عوامل شیمیایی آب در یک منطقه ی جغرافیایی معین می شود. انتخاب و دقت روش های مناسب پهنه بندی و تهیه ی نقشه ی تغییرات ویژگی های کیفی آب های زیرزمینی بستگی به شرایط منطقه و وجود آمار و داده های کافی در آن دارد. انتخاب صحیح آنها گامی اساسی و مهم در مدیریت منابع آبی منطقه به شمار می رود. در این تحقیق، به بررسی کیفیت آب های زیرزمینی در دشت فتویه واقع در شهرستان بستک استان هرمزگان پرداخته شد. برای این کار، تعداد 45 چاه از محدوده موردنظر مطالعه و ارزیابی شد. بدین منظور، 5 عنصر، MG، CA، SO₄، CL و pH برداشت شد. نتایج درون یابی با استفاده از سه روش کریجینگ، RBF و IDW نشان می دهد که به دلیل نرمال نبودن داده ها، روش ها کریجینگ و RBF نسبت به روش IDW در درون یابی و ایجاد نقشه های کیفیت سنجی از خطای بالایی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

دشت فتویه، روش کریجینگ، روش IDW، کیفیت سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856011>

