دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر
فصلنامه‌ی علمی- پژوهشی فضای جغرافیایی

سال دوازدهم، شماره‌ی 38
تابستان 1391، صفحات 110-99

حسین بانژاد[1]
حمید محب زاده[2]

ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت رزن– قهاوند برای تأمین آب مورد نیاز کشاورزی با استفاده از GIS

تاریخ دریافت مقاله: 1389/09/19 تاریخ پذیرش مقاله: 1390/04/06

چکیده

ارزیابی کیفیت آب‌های زیرزمینی برای مدیریت صنعت کشاورزی و با هدف استفاده از این منابع در کشاورزی از اهمیت خاصی برخوردار است. هدف از این مطالعه ارزیابی کیفیت آب زیر زمینی دشت رزن- قهاوند توسط سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) برای تأمین آب مورد نیاز کشاورزی می‌باشد. به این منظور از میانگین داده‌های جمع آوری شده کیفیت آب 49 چاه در طول 4 سال شامل هدایت الکتریکی، کل جامدات حل شده، pH، کلرید، سدیم و نسبت جذبی سدیم استفاده شد. ابتدا نقشه پهنه بندی کیفی پارامترهای نامبرده با استفاده از رهنمودهای تفسیر کیفیت آب ارائه شده توسط کمیته مشاوران دانشگاه کالیفرنیا (1974) و روش میان یابی رسم شده، سپس این نقشه‌ها با یکدیگر ترکیب شدند و در نهایت محدوده مورد مطالعه بر اساس کیفیت آب زیر زمینی برای کشاورزی به سه ناحیه با کیفیت خوب، متوسط و ضعیف تقسیم شد. همچنین نتایج نشان می‌دهد که 43/7 درصد از منطقه دارای غلظت نامناسب یون سدیم می‌باشد.

کلید واژه‌ها: کیفیت آب زیر زمینی، کشاورزی، دشت رزن- قهاوند، سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS).

1- استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا همدان. E-mail:hossein_banejad@yahoo.com
2- کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

[Downloaded from geographical-space.iau-ahar.ac.ir on 2026-10-31]