

عنوان مقاله:

تحلیل کیفی منابع آب شهرستان گرگان با استفاده از سنجش از دور و GIS

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محسن عادلی - فارغ التحصیل سنجش از دور و سیستمهای اطلاعات جغرافیایی دانشگاه شهید به

خلاصه مقاله:

آگاهی از وضعیت کیفی منابع آب یکی از فاکتورهای مهم جهت برنامه ریزی های اتی شرکت های مرتبط با این موهبت الهی می باشد. عدم اطلاع دقیق و جامع از چگونگی برخورداری کیفی روستاهای تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان در محدوده شهرستان گرگان یکی از مسائلی بود که لزوم انجام این تحقیق را می طلبد به همین منظور ابتدا پس از تهیه مدل مفهومی اطلاعات مربوط به نمونه های خام چاهها جمع اوری گردید. و نوع ارتباط مقادیر داده ها مورد بررسی قرار گرفت. در مرحله بعد اطلاعات همه عناصر و برای مثال Fe و TDS و ... به محیط نرم افزار GS5,1,1 وارد شده و در این محیط چگونگی خود همبستگی عناصر مختلف مورد بررسی جزئی تر واقع شد. از آنجا که مدل مورد استفاده در تهیه نقشه های یکپارچه کیفی مدل کریجینگ بوده و از طرفی این مدل دارای شرایط خاص اجرایی می باشد. سعی بر آن بوده تا روابط ریاضی و مکانی عناصر بصورت منطقی تر تحلیل گردیدند. در این راستا و برای هر عنصر بهترین مقادیر Ranger,sill,nugget که با بیشترین مقدار R2 همراه بوده اند تعیین شده و از این مقادیر جهت تهیه نقشه در محیط ArcGIS9 استفاده شده است لازم به ذکر است که مقادیر خام عناصر نیز در ابتدا بررسی شده و در قالب نمودارهای شلر، پایپر و ویلکوکس جهت مصارف کشاورزی تحلیل گردیدند.

کلمات کلیدی:

خودهمبستگی مکانی، سیستمهای اطلاعات جغرافیایی، مورفولوژی چشم انداز، GS، کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102352>

