

عنوان مقاله:

استفاده از GIS به منظور تعیین تاثیر خصوصیات شیمیایی خاکها بر روی منابع آبی حوضه آبریز دشت اراک

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 81 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا حسین نژاد - استادیار گروه معدن دانشگاه علم و صنعت ایران واحد اراک

فریدون قدیمی عروس محله - استادیار گروه معدن دانشگاه علم و صنعت ایران واحد اراک

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز دشت اراک یکی از حوضه هایی است که با داشتن شهرهایی چون اراک، آشتیان و فرمهین بعنوان قطب فعالیت صنعتی و کشاورزی مورد توجه می باشد. آب و خاک دو فاکتور عمده ای بوده که بسیاری از سازمانها در خصوص اهمیت منطقه ای آن سرمایه گذاری می کنند. در راستای اهداف فوق سنگ، خاک و آب این منطقه از نظر شیمیایی مورد تحقیق قرار گرفت. با بهره گیری از سیستم اطلاعات جغرافیایی و نرم افزارهای Arcview و Mapinfo و ورود اطلاعات نقشه های توپوگرافی، زمین شناسی، منابع آب و اطلاعات شیمیایی آنها، خاکها و سنگهای منطقه و استفاده از آمار و ترکیب لایه های فوق نقشه های ترکیبی از جمله نقشه واحدهای هیدرولوژیک، نقشه واحدهای شیمیایی، نقشه واحدهای سنگ شناسی و جداول مربوط بدست آمدند. این بررسی نشان داد که واحدهای هیدرولوژیک B1، B2، B3 که در بخشهای شمالی حوضه آبریز دشت اراک قرار دارند به دلیل دارابودن سنگهایی چون شیل، ماسه سنگ قرمز و مارن گچ دار و لایه های نمکی بینابینی، منشاء یونهای سدیم، کلروسولفات خاکها و آبهای منطقه بوده که از کیفیت نامناسبی برخوردارند در حالیکه واحدهای هیدرولوژی B4، B5، B6 و B7 بخش جنوبی حوضه اراک از سنگهای آهک دولومیتی، شست و اسلیت تشکیل شده که منشاء یونهای کلسیم، منیزیم و بی کربنات بوده و خاکها و آبهای این مناطق از نظر استفاده دارای کیفیت خوب هستند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4656>

