

عنوان مقاله:

تحلیل هیدروشیمیایی آماری آلودگی منابع آب زیر زمینی دشت دهدشت سمغان (مورد مطالعه: نیترات و فسفات)

محل انتشار:

پنجمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بابک سبحانی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، واحد دهدشت، دانشگاه آزاد اسلامی، دهدشت، ایران

خسرو شفیعی مطلق - استاد راهنما، گروه عمران، واحد دهدشت، دانشگاه آزاد اسلامی، دهدشت، ایران

صمد ظاهر مند - استاد مشاور، گروه عمران، واحد دهدشت، دانشگاه آزاد اسلامی، دهدشت، ایران

خلاصه مقاله:

آب از فراوان ترین ترکیبات زمین و از ضروری ترین عوامل فیزیولوژیکی موجودات زنده محسوب می شود. تاریخ زندگی بشر نشان می دهد که انسان علاوه بر کوشش در زمینه یافتن منابع آب و حفاظت آنها همواره در جهت بهبود کیفیت آن نیز گام برداشته است. هدف از این مطالعه تعیین و تحلیل هیدروشیمیایی آماری آلودگی منابع آب زیرزمینی دشت دهدشت سمغان به لحاظ آلودگی به نیترات می باشد. این مطالعه از نوع توصیفی، مقطعی می باشد که بر روی 9 حلقه چاه دشت دهدشت سمغان و نتایج آنالیز آرشیو شده توسط شرکت آب و فاضلاب روستایی صورت گرفت و با استفاده از نرم افزار GIS نسخه 9.3 و GIS نسخه 16 و آزمون آنالیز واریانس یک طرفه آنالیز و تحلیل شد. نمونه برداری و سنجش براساس کتاب روش های استاندارد جهت انجام آزمایشات آب و فاضلاب انجام گرفت. آزمون آنالیز واریانس یک طرفه نشان داد که میانگین همه پارامترها در چاه ها تفاوت معناداری با هم ندارند ($P.value > 0.05$) بهترین روش درون یابی برای همه پارامترها، کریجینگ معمولی و مدل گوس بود که براساس نقشه ها غلظت متغیرها در جنوب و غرب بیشتر می باشد. براساس نتایج و با توجه به روند افزایشی متغیرها جهت جلوگیری از این روند، حریم گذاری چاه ها، استفاده از رودخانه جهت تامین آب کشاورزی، ساخت تصفیه خانه فاضلاب، و ... باید صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

منابع آب، نیترات، GIS، دهدشت مغان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730453>

