

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کیفیت آب زیرزمینی دشت مازندران با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ماندانا پلنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه گیلان

نادر پیرمردیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

حامد منصوری فرد - کارشناس ستاد محیط زیست و توسعه پایدار شهر تهران

رضا دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بررسی تغییرات کیفیت آب زیرزمینی در برنامه ریزی و مدیریت پایدار منابع آب هر منطقه از اهمیت فراوانی برخوردار است. در این مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت مازندران با استفاده از اطلاعات 24 ایستگاه پیژومتری در دوره ی آماری 1373-1389 مورد بررسی قرار گرفته است. طبقه بندی کیفی آب زیرزمینی جهت مصارف شرب به کمک استاندارد سازمان بهداشت جهانی و جهت مصارف کشاورزی به کمک روش ویلکاکس انجام شده و با رویهم گذاری نقشه های مصارف شرب و کشاورزی، آب زیرزمینی دشت مازندران از لحاظ این نوع مصارف طبقه بندی شده است. به منظور تحلیل مکانی کیفیت آبهای زیرزمینی از امکانات نرم افزاری زمین آمار ArcGIS نسخه ی 10/1 استفاده گردیده است. نتایج نشان داد که غلظت های بیش از حد TDS و TH باعث شده است تا آبهای برخی از مناطق دشت مازندران برای مصارف آشامیدنی نامطلوب شوند. با بررسی مکانی پارامترهای کیفی آب های زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشخص شد که 9/ درصد از کل آب های دشت مذکور برای مصارف شرب مطلوب و تمامی این آبها جهت استفاده در بخش کشاورزی مناسب می باشند. گفتنی است 52/ درصد از آنها دارای مطلوبیت خوب و 99/48 درصد دارای مطلوبیت متوسط برای کشاورزی هستند.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، پارامترهای کیفی، تحلیل مکانی، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269327>

