

عنوان مقاله:

معرفی مطلوبترین چشمه ها از نظر بارآلودگی در شهرستان دماوند با استفاده از GIS

محل انتشار:

کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمد میرزا کریمی - مهندس - کارشناس ارشد آلودگی محیط زیست - سازمان محیط زیست

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با توجه به کمبود شدید بارندگی و رو به رو شدن با مسئله ی خشکسالی، یکی از مهمترین مشکلاتی که در کشور به وجود آمده است مسئله ی کمبود آب آشامیدنی است، که روند رو به رشد افزایش جمعیت و توسعه فعالیتهای کشاورزی و صنعتی و . . . در بخش های مختلف نیز با آلوده کردن منابع آب زیرزمینی و کاهش کیفیت این منابع مشکل را دو چندان کرده و کاهش شدید منابع قابل مصرف را به همراه داشته است. لذا یکی از بهترین روش های حل این مشکل میتواند پیدا کردن منابع آب زیرزمینی و چشمه های با کیفیت مطلوب و متناسب با استانداردهای سازمان بهداشت جهانی و بهره برداری از آنها جهت مصارف آشامیدنی باشد. هدف این تحقیق نیز موقعیت یابی چشمه های موجود در شهرستان دماوند با استفاده از GPS، بررسی آنها از نظر میزان بار آلودگی موجود و طبقه بندی آنها با استفاده از نرم افزار GIS، و نهایتا معرفی مطلوبترین چشمه ها جهت مصارف آشامیدنی بود. در نتیجه ی این تحقیق حدود 358 چشمه را در شهرستان دماوند موقعیت یابی کرده، و چشمه های موجود، از نظر بار آلودگی به 10 طبقه تقسیم شدند که در طبقه ی 3 حدود 4 چشمه، در طبقه ی 4 حدود 45 چشمه، در طبقه ی 5 حدود 86 چشمه، در طبقه ی 6 حدود 108 چشمه، در طبقه ی 7 حدود 79 چشمه، در طبقه ی 8 حدود 31 چشمه، و در طبقه ی 9 حدود 5 چشمه قرار داشت و طبقات 1 و 2 و 10 نیز فاقد چشمه بودند.

کلمات کلیدی:

آلودگی، چشمه، دماوند، زیست محیطی، GIS، GPS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253489>

