

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات پارامترهای فیزیکی موجود در منابع آب زیر زمینی روستاهای شهرستان دماوند و منشاء یابی آنها در سامانه GIS

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم زرنگ - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

لیدا سلیمی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

مجتبی صیادی - کارشناس ارشد شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران

حمیدرضا خستو - دانشجوی دکتری تخصصی، گروه مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

آگاهی از شرایط کیفی منابع آب جهت ارزیابی روند آلودگی برای هر منطقه ضروری می باشد. محدوده مورد مطالعه روستاهای شهرستان دماوند در استان تهران قرار دارد، که جهت بررسی پارامترهای کیفی آب، در طول مدت 8 ماه، از دیماه 1395 لغایت مردادماه 1396، ضمن نمونه برداری و سنجش پارامترهای فیزیکی (TDS, Ec, کدورت، pH، سختی و قلیابیت) درآب 11 حلقه چاه از چاه های روستاهای شهرستان دماوند که با توجه به قرار گرفتن در بافت مسکونی روستا و نزدیکی به مناطق کشاورزی به عنوان چاه های نمونه انتخاب شده بودند، با دو نوبت نمونه برداری و آنالیز به علت محدودیت، کیفیت هر پارامتر در منطقه مورد بررسی و در نهایت نقشه کیفی مربوط به هر پارامتر تهیه شد. نتایج حاصل از این تحقیق مبین این نکته است که روستاهای حاشیه جنوبی منطقه دماوند بویژه روستای وادان در مورد اکثر پارامترهای کیفی آب دارای بیشترین غلظت بوده که این ناحیه را به عنوان پهنه باریک مخاطرات آلایندهی انسان ساز به علت بالا آمدگی سنگ کف و کاهش نفوذپذیری این منطقه نظیر معرفی می نماید. علاوه بر این وضعیت حاکمیت قرارگیری روستای وادان در انتهای حوضه رسوبگذاری و وجود شرایط کافی سبب شده است که نقش اثر بخشی عوامل طبیعی (زمین شناسی) و هیدروپولوژی در این بخش کاملاً مشهود باشد، که اثرات آن افزایش غلظت پارامترهای فیزیکی در این منطقه می باشد. نظر به اینکه در مورد بعضی از پارامترهای کیفی مشکلاتی در منابع آب زیرزمینی منطقه مشاهده شده است و از طرفی تنها منبع تامین آب در منطقه دماوند آبهای زیرزمینی می باشد، لازم است که همواره کیفیت آب شرب ساکنین منطقه مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

شهرستان دماوند، آب زیرزمینی، آلودگی آب، کیفیت فیزیکی، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827503>

