

عنوان مقاله:

بررسی خورندگی و رسوبگذاری آب شهر بابل با استفاده از GIS و روش IDW

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رمضانعلی دیانتی - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط - دانشکده بهداشت - مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

سیدمهدی قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط - کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

منصور برافراشته پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط - کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

داود بلارک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط - کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

مقدمه و اهمیت موضوع: یکی از مواردی که باید در بحث کیفیت آب بررسی گردد مشکل خورندگی و رسوبگذاری آب است که علاوه بر مشکلات بهداشتی باعث مشکلات اقتصادی نیز می‌گردد بنابراین هدف از این مطالعه بررسی خورندگی و رسوبگذاری آب شهر بابل با استفاده از نرم افزار GIS و روش IDW می‌باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی مقطعی، خورندگی و رسوبگذاری چاه آب شهر بابل که از 20 حلقه چاه در آمل تامین می‌شود در 4 فصل با استفاده از شاخص های رایزنار، لانژلیه، پورکورویوس، تهاجمی و لارسون اسکولد تعیین و با استفاده از GIS و روش IDW پهنه بندی گردید. نتایج و بحث: بر اساس مقادیر عددی محاسبه شده آب شرب تمام چاهها با استفاده از تمام شاخص ها و در تمام فصول دارای خورندگی می باشد. میانگین سالانه شاخص های رایزنار، لانژلیه، پورکورویوس، تهاجمی و لارسون اسکولد به ترتیب 7.89، -0.28، 7.13، 11.72، 0.92 بوده است نتیجه گیری: با توجه به خورندگی بودن آب باید با بررسی تمام شرایط تدابیر لازم برای کاهش خورندگی صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

خورندگی، رسوب گذاری، بابل، IDW، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237434>

