

عنوان مقاله:

رویکردی نوین در تهیه بانک اطلاعات مکانی مشترکین آب و فاضلاب (مورد مطالعاتی: شهر آبیک، استان قزوین)

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رویا حبیبی - شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، ایران، دانشکده ژئودزی و ژئوماتیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

الهه ربیع - شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، ایران

علی موسی خانی - شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، ایران

سعید نجات پاشاکی - شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

رشد جمعیت و توسعه شهری، موجب گستردگی و پیچیدگی روزافزون صنعت آب و فاضلاب شده است. مدیریت پایدار سیستم های آب رسانی و دفع پساب و فاضلاب، نیازمند شناخت و آگاهی کامل از کل مجموعه شامل تأسیسات و مشترکین است. در این میان سامانه اطلاعات مکانی نقش بسیار کلیدی را بر عهده دارد. این سامانه این قابلیت را در اختیار طراحان، بهره برداران، تصمیم گیرندگان و تحلیل گران قرار می دهد تا بتوانند بر مبنای اطلاعات صحیح به دانش درستی دست یافته و بر اساس آن در مواقع لزوم تصمیم بهینه را اخذ نمایند. داشتن اطلاعات صحیح از مشترکین آب و فاضلاب از طریق ممیزی مشترکین می تواند گام مؤثری در این راستا باشد. در این مقاله روشی نوین جهت جمع آوری اطلاعات مشترکین و تهیه بانک اطلاعاتی مربوط به آن ها ارائه گردیده است. روش پیشنهادی در قالب گزارشی از اجرای آن در شهر آبیک استان قزوین مطرح شده است. در نتیجه این روش، علاوه بر جمع آوری اطلاعات توصیفی و مکانی مشترکین، مواردی همچون مصارف غیرمجاز و یا کنتورهای ناسالم شناسایی گردیدند که در تحلیل های مربوط به آب بدون درآمد مفید بوده و موجب افزایش درآمد شرکت از طریق اخذ جریمه از مصرف کنندگان غیرمجاز و تبدیل آن ها به مشترکین مجاز خواهند شد.

کلمات کلیدی:

سامانه اطلاعات مکانی، مشترکین، آب، فاضلاب، پایگاه داده مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184531>

