

عنوان مقاله:

طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب به کمک نرم افزار های Arc GIS و Sewer Gems

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راضیه تجلی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران گرایش سازه های هیدرولیکی دانشگاه سم

خسرو حسینی - دکترای سازه های دریایی و استادیار دانشگاه سمنان

محمود رحمانی - کارشناس ارشد سازه هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کاربرد نرم افزار ArcGIS در تعیین اطلاعات مورد نیاز برای طراحی جهت تحلیل شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب توسط نرم افزار sewer gems در منطقه مسکن مهر واقع در شهر سمنان مورد بررسی قرار گرفته است اطلاعات مورد نیاز برای طراحی شامل طول لوله فاضلاب و مساحت سطوح فاضلاب گیر و درون یابی رقوم ارتفاعی زمین در محل ادمروها از طریق نرم افزار ArcGIS تعیین گردید. سپس اطلاعات مرتبط با ویژگیهای توپوگرافی و اطلاعات اماری مانند جمعیت و سرانه های آب و فاضلاب منطقه جغرافیایی موردنظر تهیه شد این اطلاعات مبنای طراحی شبکه فاضلاب می باشد با استفاده از اطلاعات خروجی از نرم افزار ArcGIS و تحلیل اطلاعات به وسیله برنامه sewer gems انجام گرفت نتایج این تحقیق نشان داده کاربرد نرم افزار ArcGIS و برنامه sewer gems موجب فراهم ساختن تسهیلات و دقت و سرعت در طراحی شبکه فاضلاب شده است.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه فاضلاب، Arc GIS، Sewer Gems

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117314>

