

عنوان مقاله:

مدیریت بهینه شبکه فاضلاب با استفاده از مدلسازی و اجرای شبکه هندسی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حجت الله محبوبی - کارشناس ارشد GIS، کارشناس مسئول سیستم های اطلاعات جغرافیایی، شرکت آب و فاضلاب استان قم

سمانه روشن بخش - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه آزاد اسلامی یزد

خلاصه مقاله:

جمع آوری اطلاعات مکانی و توصیفی و نیز نگهداری و به روز رسانی آنها از جمله مراحل مهم پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی در یک سازمان می باشند، امروزه تحلیل این داده ها و تبدیل آنها به اطلاعات جهت استفاده بهینه به امری مهم و ضروری تبدیل شده است. هدف از این تحقیق پیاده سازی شبکه هندسی جهت استفاده در مدیریت بهینه شبکه فاضلاب پردیسان می باشد. برای انجام چنین کاری پس از بررسی اولیه نقشه، توپولوژی روی شبکه اجرا گردید و خطاهایی از قبیل لوپ، از هم رد شدگی و به هم نرسیدگی و ... برطرف گردید. پس از رفع خطاها شبکه هندسی اجرا گردید. از جمله نتایج این تحقیق می توان به قابلیت استفاده از این مدل در زمانهای بروز حوادث و پیدا کردن مکان وقوع حادثه و محدوده تاثیر آن و مواردی از این قبیل اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

توپولوژی، شبکه هندسی، لوپ، از هم رد شدگی، به هم نرسیدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711369>

