

عنوان مقاله:

سامانه مدیریت حفاری شهری مبتنی بر یک زیرساخت اطلاعات مکانی دو لایه ای

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هوشنگ عیوضی - عضو هیات علمی گروه مهندسی ژئوماتیک دانشگاه صنعتی اراک

حمید اسماعیلیون - مدیر آب به حساب نیامده معاونت بهره برداری، شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

سید محمدحسین صادقی - رئیس امور حقوقی شرکت گاز استان مرکزی

محمد نیکویی - مدیر دفتر برنامه ریزی معاونت برنامه ریزی مهندسی شرکت توزیع برق استان مرکزی

خلاصه مقاله:

مدیریت حفاری شهری در کشور از جمله فرایندهای بین سازمانی است که بواسطه نبود زیرساختهای اطلاعاتی لازم، کند و توأم با خطا، اشتباه و البته مشکلات است. یکی از مشکلات مطرح در این خصوص، بحث کنترل عدم تعارض نقاط مورد درخواست حفاری یک شرکت با تجهیزات، شبکه و سایر متعلقات شرکتیهای دیگر تاسیسات و خدمات شهری است. چه بسا عدم کنترل دقیق این موضوع خود موجب شکلگیری بحرانها و خطرات مختلف شهری شود. با آنکه ایجاد زیرساختهای اطلاعات مکانی در مدیریت شهری می تواند موجب حل بخشی از مشکل شود، ولی بنا به دلایل مختلف ایجاد این زیرساختها فعلا در کشور میسر نشده است. در این مقاله، راهکاری ساده به منظور شکل گیری یک شبکه گردش اطلاعاتی مرکب از دو فضای عمومی و خصوصی ارایه شده است. بر اساس این ساختار یک مدل مفهومی رفتاری روی اشیای شریک در فرایند حفاری شهری طراحی شده و در ادامه یک مدل کارتوگرافی دینامیک روی نماهای پایگاه داده مکانی ایجاد شده است. پیاده سازی این روش، شرکتها را از عدم انتشار داده های اختصاصی شبکه های خود مطمئن و البته بکارگیری آن در کنار سایر تمهیدات نرم افزاری ضمن حل مشکل تعارض حفاری با سایر عوارض، قابلیتهای مختلفی به شرکتیهای خدمات و تاسیسات شهری ارایه می کند. این قابلیتها سبب ارتقای فرایند مدیریت حفاری، ترمیم، مباحث اداری و گردش کار و نیز بخش مالی و حسابداری حفاریهای شهری می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711293>

