

عنوان مقاله:

کاربرد مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) در گودبرداری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر خادمی دستجردی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

مریم مختاری - استادیار ژئوتکنیک، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

رشد چشمگیر استفاده از فضاهای زیرسطحی و ایجاد گودبرداری های عمیق در شهرها از چند سال قبل تاکنون، به علت محدود بودن مساحت محیط های شهری و استفاده مناسب از این فضا مانند ایجاد پارکینگ برای یک مجتمع تجاری (یا مسکونی) بزرگ جهت کاهش طبقات و رفاه حال مردم، ایجاد نیاز به ساخت اینگونه سازه ها را بیشتر از پیش جدی کرده است. مهمترین دغدغه های تمامی طراحان و مهندسين ژئوتکنیک این گونه فضاها فارغ از تحلیل دقیق رفتار خاک و سازه، نشست زمین در حین حفاری و بعد از آن و کنترل تغییر شکل ها، انتخاب روش مناسب جهت پایدارسازی گود باتوجه به موقعیت مکانی آن، املاک و سازه های موجود مجاور و اطراف گود می باشد. این مهم نیازمند وجود تمامی اطلاعات سازه ای و مهم تر از آن اطلاعات زیرسطحی می باشد. مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) ابزار و روشی است که می تواند تمامی این اطلاعات مانند وجود انواع تاسیسات زیرزمینی و ... را در اختیار طراح قرار دهد. در این پژوهش سعی بر آن است که چگونگی استفاده از این اطلاعات به کمک BIM جهت بررسی و انتخاب روش مناسب گودبرداری، تشریح گردد.

کلمات کلیدی:

مهندس ژئوتکنیک، گودبرداری، مدل سازی اطلاعات ساختمان، اطلاعات زیرسطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/776952>

