

عنوان مقاله:

خطرات گودبرداری به عنوان حساس ترین بخش عمرانی و نیاز به شناخت سازمان یافته آن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهر سازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا رضایی - 1- کارشناس حفاری و جابه جایی تاسیسات حوزه کنترل و نظارت ساختمان، واحد کیفیت بنا حوزه معاونت شهرسازی
شهرداری شیراز و کارشناس مهندسی زمین شناسی، شیراز، ایران

فاطمه صباح - 2- کارشناس حریم شهر در بخش مدیریت حوزه معاونت شهرسازی شهرداری شیراز و کارشناس ارشد مهندسی شهرسازی،
شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

اندازه کوچک قطعات زمین و فاصله عرضی صفر ساختمان ها از یکدیگر در بسیاری از نقاط شیراز باعث شده گودبرداری امری دلهره آور و نگران کننده برای مالکان ساختمان ها و همسایگان شود. کمبود زمین های مرغوب (زمین هایی که خاک آن برای ساخت و ساز دارای خصوصیات مکانیکی مناسب است) در شهرهای پر جمعیت و همچنین گرانی زمین در برخی مناطق موجب شده است تا ساخت و ساز در اعماق پایین تر از تراز زمین گسترش یابد. در بعضی مواقع دلیل وجود موانعی از قبیل وجود ساختمان و تاسیسات زیرزمینی در ملک های مجاور گودبرداری ها بصورت قائم صورت می گیرد. بدیهی است برای جلوگیری از سوانح احتمالی عملیات گودبرداری باید با پایدار سازی همراه باشد. اخباری که بعضا در مورد واژگونی ساختمان های مجاور در حین گودبرداری منتشر می شود، ریسک پذیری و اهمیت این موضوع را نشان می دهد. یکی از پریسک ترین عملیات اجرایی که در خلال اجرای عملیات ساختمانی وجود دارد، عملیات گودبرداری می باشد. متأسفانه در چند سال اخیر بی توجهی و عدم وجود اطلاعات کافی در خصوص نحوه کار در محل های حفاری و عدم رعایت موازین ایمنی و بهداشتی موجب بروز حوادث دلخراش و صدمات جبران ناپذیری شده است. عدم آشنایی به اصول فنی، سهل انگاری و یا سودجویی غیرمسئولانه منجر به ایجاد حادثه می شود. برای گودبرداری های با ریسک بالا مانند خاکبرداری های مسکونی باید تمهیدات ویژه ای در نظر گرفته شود. از این روی نیاز به نظارت مستمر کارشناسان بخش حفاری شهرداری بیش از پیش در ایران و کلان شهرهایی چون شیراز احساس می شود. در این موضوع پیشنهادی به ارزیابی تاثیر نظارت مستمر کارشناسان بخش حفاری شهرداری شیراز بر کاهش خطرات محتمل در گودبرداری های شهری (مطالعه موردی برج دوقلوی چهل و هفت طبقه هتل پارسه شیراز) پرداخته شده است. این عوامل در قالب مدل های Spss و Topsis مورد ارزیابی قرار گرفته است. سپس به رتبه بندی نهایی در قالب گراف و نمودار خروجی Excell پرداخته شده است. شایان ذکر است که روش تحلیل سلسله مراتبی از روشهای پر کاربرد در مسائل تصمیم گیری چند معیاره است. فرایند تحلیل سلسله مراتبی بر پایه مقایسات بین معیارهایی که توسط خبرگان برای هر سطح شناسایی شده انجام می گیرد. نهایتا نتایج در قالب جداول و نمودارهای مختلفی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: تاثیر نظارت مستمر، کارشناسان بخش حفاری، شهرداری شیراز، کاهش خطرات محتمل، گودبرداری های شهری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1839448>



