

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات صورت گرفته در زمینه ارزیابی و آسیب پذیری ساختمان مجاور گودبرداری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد صانعی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه رازی کرمانشاه

جهانگیر خزائی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه رازی کرمانشاه

مسعود صانعی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

به طور کلی پیش بینی پتانسیل آسیب پذیری و یا ایجاد خسارت در ساختمان به علت اجرای گودبرداری در مجاورت آن دشوار است و اغلب مهندسين به خاطر این مسئله دچار دردسر جدی می شوند. در طول ساخت پروژه ای در کنار ساختمان های دیگر نیاز به شناسایی و طبقه بندی آسیب های احتمالی وارده به ساختمان داریم. آسیب پذیری اصطلاحی است که جهت نشان دادن وسعت، طبقه بندی میزان آسیب و خساراتی که به ساختمان ها وارد آمده است، استفاده می شود. ارائه یک روش تئوری مشخص برای تخمین پاسخ ساختمان ناشی از تغییر شکل های گودبرداری به دلیل تغییرات پارامترهای متعدد سهیم در این پاسخ، مشکل است. نتیجتاً بر اساس مشاهدات تجربی و با ساده سازی در هندسه و رفتار، تخمین ارزیابی صورت می گیرد. در این مقاله در نظر داریم به بیان روش های تجربی و ریاضی حاصل از پژوهش های محققان در زمینه ارزیابی و طبقه بندی خسارات وارده به سازه در اثر حفاری بپردازیم.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، پیچش زاویه ای، کرنش، گودبرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430925>

