

عنوان مقاله:

بررسی و رفع ابهامات آئین نامه استاندارد 2800 زلزله در کنترل و انتقال تراز پایه به تراز مجاور زمین طبیعی در ساختمانهای دارای زیرزمین

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

اتیلا امینی علویجه - کارشناس مهندسی عمران طراح و محاسب ساختمانهای متعارف

خلاصه مقاله:

مهندسان محاسب ساختمان در طراحی ساختمانهای متداول دارای زیرزمین به همراه دیوارهای حائل، تراز پایه موجود در محاسبات نیروی زلزله را به تراز مجاور زمین 2 آئین 3- طبیعی در بالای دیوارهای حائل انتقال میدهند. این اقدام بر اساس بند 13 نامه استاندارد 2800 زلزله صورت می گیرد. هدف نگارنده در این مقاله، بررسی ابهامات و مشکلاتی است که در پس این بند از آئین نامه مذکور موجود است و همواره مهندسین محاسب را دچار سردرگمی و بلاتکلیفی نموده است. در این مقاله علاوه بر ذکر و بررسی مشکلات موجود، طبق تحقیقات و تجربیات نگارنده، راهکارهایی نیز ارائه خواهد شد تا از این پس مهندسان محاسب ساختمان در برخورد با بند آئین نامه مذکور، دچار تردید و سردرگمی نگردند. ابهامات و مشکلات موجود در بند فوق الذکر آئین نامه یاد شده، به اختصار عبارتند از: الف) عدم اطمینان از وجود خاک متراکم (کوبیده شده) در پیرامون ساختمان در طول کل عمر سازه ب) عدم وجود سختی مورد نیاز در تراز بالای دیوار حائل (شرط آئین نامه فوق در انتقال تراز پایه) به سبب حذف برخی از دیوارهای حائل، به اجبار ضوابط معماری و تعبیه محل های عبور و مرور (مانند ورودی های پارکینگ)

کلمات کلیدی:

انتقال تراز پایه، ابهامات آئین نامه 2800، کنترل تراز پایه مجاور زمین طبیعی، ساختمان های دارای زیرزمین، دیوارحائل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255765>

