

عنوان مقاله:

بررسی اثر نیروی جانبی باد بر رفتار ساختمان های بلند

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

حسین دنیایی رودسری - مدرس موسسه آموزش عالی قدیر لنگرود - گیلان کارشناس ارشد مهندسی سازه

خلاصه مقاله:

از نظر مهندسی هنگامی می توان سازه را بلند نامید که ارتفاع آن باعث شود که نیروهای جانبی ناشی از باد و زلزله، بر طراحی آن اثر قابل توجهی گذارند. در سازه های بلند تغییر مکان جانبی ساختمان چنان زیاد می شود که ملاحظات سختی نسبت به مقاومت مصالح سازه ای، کنترل کننده طرح می گردند. در حالت کلی ساختمان های بلند در معرض نیروهای وارده از باد دارای سه نوع حرکت در امتداد وزش باد، عمود بر امتداد وزش باد و حرکت پیچشی می باشند که معمولا بطور همزمان رخ می دهد. اما با توجه به ماهیت متغیر و غیرثابت باد، تحلیل ساختمانها در مقابل بار باد مشکل می باشد. در مطالعه حاضر به بررسی و معرفی انواع اثرات نیروی باد بر ساختمانهای بلند و تاثیر شکل ساختمانها بر کاهش این نیروها پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

ساختمان بلند، نیروی جانبی باد، شکل هندسی، وزش باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506774>

