

## عنوان مقاله:

بررسی اثر نیروی جانبی باد بر رفتار ساختمان های بلند

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

معصومه نصیری پورشکارسرای - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه موسسه آموزش عالی ایندگان

حمیدرضا ربیعی فر - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

از نظر مهندسی هنگامی میتوان سازه را بلندنامید 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 میشود 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 باشد که معمولا بطور همزمان رخ میدهد اما با توجه به ماهیت متغیر و غیر ثابت باد تحلیل ساختمان ها در مقابل بار باد مشکل می باشد. در مطالعه حاضر به بررسی و معرفی انواع اثرات نیروی باد بر ساختمان های بلند و تاثیر شکل ساختمان ها بر کاهش این نیروها پرداخته میشود.

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543650>

