

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل اثر باد بر روی سازه های بلندولاغر

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمودرضا معینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

عباس اکبرپورنیک قلب - استادیار و عضو هیئت علمی مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

اساسا سازه هایی که نسبت ارتفاع به عرض آنها بزرگتر از عدد 5 باشد سازه بلند و لاغر محسوب میشود دودکشا برجهای دیدبانی و برخی ساختمانهای بلند لاغر جزء این دسته سازه ها قرار میگیرند سازه های بلندولاغرسختی کمی داشته و زمان تناوب اصلی در آنها بالا می باشد لذا این سازه ها در مقابل نوسانات طولی باد واکنشهای شدید تری نشان میدهند جدا از تاثیرات نوسانات طولی نوسانات عرضی این سازه ها نیز که به دلیل ریزش گردباری در طرفین سازه رخ میدهد بسیار با اهمیت می باشد در این مقاله به بررسی اثرات باد بر روی این سازه ها می پردازیم و در نهایت متوجه خواهیم شد که طراحی سازه برای تندبادها در راستای باد کافی نبوده و ممکن است تشدید حاصل از نوسانات عرضی حتی باعث فروریزش سازه گردد

کلمات کلیدی:

سازه بلندولاغر ، نوسانات طولی باد ، اثرات باد ، نوسانات عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414171>

