

عنوان مقاله:

بررسی رفتار برج خنک کننده دیاگرید فولادی در برابر باد

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیداکبر خلیفه لو - مربی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی

مریم قاسمی کرانی - کارشناس ارشد سازه

سعید صیوری قمی - استاد

خلاصه مقاله:

برجهای خنک کننده بتنی از دیرباز در صنایع و کارخانجات مورد استفاده قرار گرفته اند. بعدها برج های خنک کننده فولادی به دلیل داشتن وزن کمتر و در نتیجه کاهش اثرات ناشی از زلزله و همچنین کاهش زمان ساخت به تدریج مورد توجه قرار گرفته و در انواع متفاوتی ساخته شدند. با پیدایش سیستم سازه های دیاگرید فواید این سیستم برای سازه های بلند روشن گردید و لذا مطالعه کاربرد این سیستم در برج خنک کننده اهمیت پیدا کرد. در این مقاله رفتار یک برج خنک کننده فولادی با سازه دیاگرید در مقابل بار باد مطالعه شده است. همچنین مشاهده شد که با اضافه کردن حلقه های سخت کننده، رفتار برج در برابر بار فزاینده باد بهبود میابد.

کلمات کلیدی:

برج خنک کننده، دیاگرید، نیروی باد، حلقه سخت کننده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853063>

