

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیر خطی برجهای خنک کننده بتنی تحت اثر باد

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابوالقاسم کرامتی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر

داود نتیزهوش - کارشناس ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی رفتار پوسته برجهای خنک کننده در اثر غیر خطی شدن مصالح تحت اثر ترکیب بارهای ثقلی، حرارت و باد است که یکی از بحرانی ترین ترکیبات بارگذاری در این سازها می باشد. مطالعه بروش المان محدود سه بعدی انجام شده و شامل مدلسازی یک سازه واقعی با تمام مشخصات می باشد. اختلاف موجود بین نیروها و فولاد لازم با حالت خطی مقایسه شده و جهت تطبیق نتایج آنالیزهای خطی با غیرخطی ضرائب اصلاحی پیشنهاد شده است. بررسی انطباق نتایج ساد هترین نوع مدل غیرخطی با مدل های دقیقتر و مطالعات پارامتریک از دیگر اهداف این مقاله است. مطالعات پارامتریک شامل بررسی تأثیر عواملی از قبیل تغییر مشخصات مصالح از نظر مقدار مقاومت کششی بتن و درصد فولاد پوسته در نتایج طراحی می باشد .

## کلمات کلیدی:

برج خنک کننده، رفتار غیرخطی، اثر باد، اثر حرارت، المان محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/801>

