

## عنوان مقاله:

رفتار لرزهای برج خنک کننده فلزی نیروگاه شهید رجایی قزوین تحت حرکات شدید زلزله

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدبهرام بهشتی اول - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

حسین صادقیان فیروزآباد - کارشناس ارشد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

الهام صالحی - کارشناس ارشد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

این برجهای خنک کننده یکی از اصلیتترین اجزا یک نیروگاه حرارتی میباشد که نقش حیاتی در تولید مداوم برق را در آن ایفا می کنند. به طور عمده میتوان این برجهای را به دو نوع فولادی و بتنی تقسیم کرد. در سالهای اخیر با توجه به لرزهخیز بودن کشور، ساخت نوع فولادی برجهای خنککننده در دستور کار قرار گرفته است ولی متأسفانه به دلیل اینکه تاکنون مطالعات چندانی در ارتباط با روشهای اجرایی، معیارهای طراحی و عملکردی بر روی این نوع سازهها انجام نپذیرفته است این نوع از سازهها کمتر مورد استفاده قرار گرفته است. در این تحقیق رفتار لرزهای برجهای خنککننده فولادی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور برج خنککننده فولادی نیروگاه شهید رجایی قزوین در نرمافزار ANSYS مدل سازی شده است و رفتار آن تحت زلزلههای مختلف بررسی شده است. همچنین سازه تحت تحلیلهای دینامیکی افزایشی با پارامترهای لرزهای سازه در سطوح عملکردی مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته است. علاوه بر آن با انجام تحلیلهای استاتیکی غیرخطی با الگوهای توزیع بار مختلف بر روی سازه و مقایسه نتایج آنها با نتایج تحلیل دینامیکی افزایشی، خطاهای الگوهای مختلف تحلیل استاتیکی غیرخطی محاسبه شده و مناسب ترین تحلیل استاتیکی به عنوان تحلیل جایگزین تحلیل های دینامیکی پیشنهاد شده است

## کلمات کلیدی:

اثر زلزله، برج خنک کننده، تحلیل استاتیکی غیرخطی، تحلیل دینامیکی افزایشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216775>

