

## عنوان مقاله:

تعیین ضریب رفتار برجهای خنککنندهی ساخته شده از سازهی فضاکار با استفاده از تحلیل دینامیکی افزاینده

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید داودبیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه، دانشگاه آزاد  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ایر

مهرزاد تحمیلی رودسری - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد  
کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

از برجهای خنککننده برای خنک کردن آب در گردش نیروگاههای حرارتی، پالایشگاهها و نیروگاههای اتمی استفاده میشود و آسیب دیدن آنها میتواند عملکرد مستمر نیروگاه را تحت تاثیر قرار دهد، از این رو از سازههای مهم نیروگاهی میباشد. برجهای خنککننده از دید سازههای به دو نوع فلزی و بتنی تقسیم میشوند، نوع بتنی آنها از یک پوستهی بتن مسلح تشکیل شده که روی ستونهایی قرار دارد و نوع فلزی آن میتواند از سازهی فضاکار ساخته شود و یک پوشش فلزی روی آن قرار گیرد. ساخت برجهای خنککننده با سازهی فضاکار موجب کاهش وزن سازه و سرعت بالای ساخت آن میگردد. با توجه به اینکه در کشور ایران از نظر آییننامههای توجه چندانی به این قبیل سازهها نشده است، در این مقاله ضریب رفتار برجهای خنککنندهی ساخته شده از سازههای فضاکار با استفاده از آنالیز دینامیکی افزاینده 3 IDA، بهکمک نرمافزار المانمحدود OpenSees تحت اثر رکوردهای زلزله، مورد بررسی قرار گرفته و با استفاده از نتایج حاصل از این آنالیز، مقدار ضریب رفتار سازه محاسبه شده و با مقدار آییننامههای مقایسه گردیده است

## کلمات کلیدی:

OpenSees، آنالیز دینامیکی افزاینده، برجهای خنککننده، ضریب رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364433>

