

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای برج های خنک کن در اثر مؤلفه های افقی و قائم زلزله

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی جعفروند - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه زنجان، ایران

جواد مرادلو - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه زنجان، ایران

شریفه وطن نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

در سازه های برج خنک کن اثر زلزله از اهمیت خاصی برخوردار است. با توجه به اینکه کشور ایران در روی کمر بند زلزله آلپ-همالیای قرار دارد این موضوع اهمیت بیشتری پیدا می کند. برج های خنک کن بتنی سازه های عظیم صنعتی می باشند که در نیروگاه های برق و پالایشگاه کاربردیاتی دارند و باید از ایمنی قابل قبولی در برابر نیروهای جانبی برخوردار باشند. به همین دلیل درک صحیح رفتار این سازه ها در برابر نیروی زلزله تأثیر مؤلفه های افقی و قائم آن ها حائز اهمیت است. در این مقاله رفتار این سازه ها در برابر نیروی زلزله مطالعه شده است که در آن علاوه بر در نظر گرفتن اثر زلزله در دو جهت افقی آن، مؤلفه قائم زلزله نیز بر روی این سازه ها در نظر گرفته شده است و نتایج حاصل از آن در دو حالت اثرمؤلفه های افقی زلزله به تنهایی و هم چنین اثر آنها همراه با مؤلفه ی قائم با هم مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

برج خنک کن بتنی، مؤلفه افقی زلزله، مؤلفه قائم زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216472>

