

عنوان مقاله:

بررسی عملکردی سازه های نیروگاهی سالن توربین و ژنراتور گاز (GTH & GGH) مجهز شده به مهاربند BRB

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالله حسینی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

محمدسجاد زارعیان - کارشناس ارشد سازه

جلیل شفایی - دانشجوی دکتری سازه دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اقداماتی که باید پس از وقوع زلزله های شدید صورت گیرد مدیریت بحران پس از زلزله میباشد سازه های نیروگاهی یکی از شریانهای حیاتی بسیار مهم می باشند که نقش بسیار مهمی در این زمینه دارند آسیب پذیری احتمالی این سازه ها خصوصا سازه های سالن توربین و ژنراتور گاز خسارت قابل توجهی از لحاظ اقتصادی فنی و مدیریت بحران ایجاد مینماید در این تحقیق به منظور بهبود و ارتقا سطح عملکرد سازه های GTH GGH متداول به بررسی استفاده از سیستم نوین کنترل لرزه ای مهاربند brb پرداخته شده است برای این منظور از نرم افزار OPENSEES و آنالیزهای تاریخیچه زمانی غیرخطی تحت هفت رکورد زلزله استفاده شده است نتایج بدست آمده برای سازه های GTH GGH مجهز حاکی از کاهش در حدود 11 درصد در مقدار برش پایه و کاهش در حدود 22 درصد در تقاضای نیرویی ستونهای دهانه های مهاربندی نسبت به سازه های متداول میباشد

کلمات کلیدی:

سازه نیروگاهی سالن توربین و ژنراتور گاز ، مهاربند BRB ، نرم افزار opensees ، تحلیل تاریخیچه زمانی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296410>

