

عنوان مقاله:

کاربرد نرم افزار OPENSEES در بررسی عملکرد لرزه ای قاب های صنعتی در تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

دانیال رضایی نیک - پژوهشگر مرکز تحقیقات توسعه و کیفیت اتکا

اشکان حسینی - پژوهشگر مرکز تحقیقات توسعه و کیفیت اتکا

عباس قمرپور طالعی - پژوهشگر مرکز تحقیقات توسعه و کیفیت اتکا

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر با پیشرفت نرم افزارهای مهندسی امکان مدلسازی رفتار سازه ها در زلزله ها امکان پذیر شده است نرم افزار OPENSEES که به صورت منبع باز در اختیار کاربران قرار گرفته یک ابزار بسیار قدرتمند در مدل سازی سازه ها به روش اجزای محدود می باشد در این مقاله سس شده است کاربرد این نرم افزار در مدل سازی رفتار لرزه ای سوله های طراحی شده در مرکز تحقیقات و توسعه اتکا جهت ساخت در بندر امام خمینی (ره) را بررسی نماید. به این منظور رفتار 3 سوله با دهانه های متغیر تحت تحریک زلزله مقایسه می شود نتایج حاصل از مطالعات فوق نشان داد رفتار لرزه ای این سازه ها با تغییر ابعاد دهانه سوله دستخوش تغییرات قابل توجه می شود.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی، رفتار غیر خطی سازه ها، سوله، مهندسی زلزله، نرم افزار OPENSEES

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332150>

