

عنوان مقاله:

بررسی سطح عملکرد ساختمانهای با کاربری درمانی طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 و اثر خرابی اتصال تیر به ستون بر ایه سطح عملکرد در سازه های با قاب خمشی فولادی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامرضا رزمگیر - کارشناس ارشد سازه، ایلام

علیرضا عباس زاده - کارشناس ارشد سازه

محمود عدالتی - دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

روشهای طراحی مبتنی بر تغییر مکان ملموس ترین ابزار طراحی براساس عملکرد است از این رو بکارگیری روشهای کنترل سطوح عملکرد در بهسازی و مقاوم سازی سازه های موجود امری اجتناب ناپذیر است در این تحقیق سه سازه 4و6و8 طبقه فولادی با قابهای خمشی ویژه و کاربری درمانی به روش نیرو براساس استاندارد 2800 ایران طرح و پس از آن سطح عملکرد خدمت رسانی بی وقفه با تحلیل غیرخطی استاتیکی بررسی میگردد در روش طراحی براساس عملکرد سازه برای خدمت رسانی در سطوح عملکرد تعریف شده خدمت رسانی بی وقفه طرح میگردد و بایدتوان پاسخ در سطوح خطر زلزله را داشته باشد در ادامه اثر آسیب دیدگی اتصال صلب تیر به ستون در چگونگی تغییرات تغییر مکان هدف و تغییر مکان مدلهای آسیب دیده در سطوح عملکردی بررسی شده است رفتار مدهلای مورد مطالعه با اثر خرابی اتصالات در قابهای کناری و میانی و انتقال خرابی در طبقات با سازه های اصلی مقایسه شده است همچنین عملکرد سازه آسیب دیده در تغییر مکان های سطوح عملکرد سازه اصلی و در سطح خطر 2 مطابق استاندارد FEMA356 کنترول و مقایسه شده است از نتایج تحلیل و طراحی مدهلای مورد بررسی توسط نرم افزارهای 3D PERFORM 15 SAP2000 به نظر می رسد که استاندارد 2800 ایران در طراحی قابهای خمشی ویژه با کاربری درمانی نیاز به اصلاح دارد

کلمات کلیدی:

قاب خمشی فولادی، طراحی براساس عملکرد، تحلیل استاتیکی غیرخطی، نقطه عملکرد، مفصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217360>

