

عنوان مقاله:

روش های طراحی لرزه ای و خمیری سازه ها بر اساس عملکرد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجتبی حسینی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه لرستان

امیر محمد یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

با توجه به تغییرات آئین نام ها با گذشت زمان، نیاز است بررسی شود که آیا ساختمان های طراحی شده بر اساس آنها از نقطه نظر سطح عملکرد، معیارهای پذیرش دستورالعمل های بهسازی را برآورده می کنند یا نیاز به مقاوم سازی دارند. در این مقاله جدیدترین روش های طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد (PBSD) مورد بررسی قرار گرفته است. طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد یک روش طراحی الاستیک است که روی عملکرد احتمالی سازه تحت اثر زمین لرزه های مختلف صورت می گیرد. روش دیگری که بر گرفته از روش (PBSD) می باشد روش طراحی خمیری بر اساس عملکرد (PBPD) می باشد که به عنوان روشی ایده آل در طراحی لرزه ای سازه ها در آینده مورد استفاده قرار می گیرد و در این مقاله مورد بررسی و بحث قرار گرفته است. طراحی خمیری بر اساس عملکرد روش طراحی به صورت مستقیم است که از قبل از اندازه گیری عملکرد اجزاء شروع شده و در طی آن برای نشان دادن جزئیات اجزای قاب و اتصالات تا رسیدن به رفتار و مکانیزم تسلیم به کار می رود. یافته ها نشان می دهند که دامنه وسیعی از اقدامات پژوهشی در جهت توسعه روش طراحی خمیری بر اساس عملکرد (PBPD) برای سازه های خاص گام بر می دارند.

کلمات کلیدی:

طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد، عملکرد اجزا، ارزیابی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209358>

