

## عنوان مقاله:

بررسی سطح عملکرد و تعیین دقیق ضریب رفتار R برای سیستم های کنترل غیر فعال FPS در سازه های بتن آرمه نامنظم فاقد نیروی جانبی اضافی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مصالح و سازه های نوین در علم مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

سیروان رسول پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه سیستم های کنترل غیر فعال FPS سطح عملکرد بالایی که دارند لذا در اکثر سازه ها (سازه های منظم و نامنظم، پل ها) مورد توجه مهندسان و طراحان قرار گرفته است. تعیین ضریب رفتار R بخش مهمی است که برای سازه های نامنظم مجهز به FPS به صورت مبهم باقی مانده است؛ بنابراین در این مقاله سازه های بتن آرمه نامنظم هندسی 4 و 6 طبقه ایزوله شده با دوره تناوب های 5/1 و 2 و 5/2 و 3 ثانیه با ضریب اصطکاک  $\mu=1/0$  و  $\mu=5/0$  تحت اثر طیف زلزله خاک نوع 3 آیین نامه 2800 طراحی شده و سطح عملکرد ضریب رفتار سازه ها با استفاده از تحلیل فزاینده خطی در نرم افزار SAP2000 بدست آمده و پاسخ لرزه ای سازه ها در نقاط عملکردی در مقایسه با سازه بتن آرمه نامنظم هندسی با پایه ثابت مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

کنترل غیرفعال ، سیستم جداگرایه پاندولی اصطکاکی (FPS) ، تحلیل استاتیکی غیر خطی ، بررسی سطح عملکرد ، ضریب رفتار R

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357568>

