

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای قابهای بتن آرمه مقاوم سازی شده توسط بادبندهای زانویی شکل

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن ایزدی نیا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان ایران

سیدامیرمهرداد محمدحجازی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان ایران

مسعود طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد نجف آباد اصفهان ایران

صابر اوستاخ - مربی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی فرزندگان فولادشهر اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

طی چنددهه اخیر درجوامع علمی به تدریج بادبندهای زانویی به عنوان نسل جدید بادبندهای واگرا جای خود را درسیستم های سازه ای بازکرده است دراین سیستم اعضای زانویی باتغییرشکلهای پلاستیک خود درهنگام زلزله به عنوان اعضای فرعی درسازه عمل نموده و پس اززلزله امکان تعویض و بهره برداری مجدد ازسازه رافراهم می کنند همچنین عضو زانویی با جاری شدن خود درزلزله های شدید شکل پذیری لازم را فراهم می کند و مانع کمانش عضو قطری می شود درنتیجه سختی و شکل پذیری تواما برای سازه فراهم میگردد دراین تحقیق برآن شده ایم تا با مدلسازی و بارگذاری ثقلی چندقاب ساده بتنی 2و3و4 دهانه ی 3و9و15 طبقه درنرم افزارهای موجود پرداخته و سپس با استفاده ازبادبندهای زانویی قابهای مذکور را مطابق با نشریه 360 ضوابط و مقررات بهسازی لرزه ای و FEMA-356 تحت بارهای زلزله بهسازی نماییم و سپس با محاسبه تغییر مکان هدف و زمان تناوب اصلی سازه ها و وضعیت عملکرد مفاصل پلاستیک تشکیل شده درسازه ها درزمان وقوع تغییر مکان هدف و نیز تغییر مکان نسبی بین طبقه ای سازه ها و ظرفیت باربری جانبی را محاسبه و را مورد مقایسه قراردهیم

کلمات کلیدی:

بادبندزانوئی بهسازی لرزه ای ، تغییرشکل الاستیک ، کمانش ، قاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296484>

