

عنوان مقاله:

مقاوم سازی سازه ها با بادبندهای واگرا در برابر زلزله

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی لاهوتی - دانشجوی دکترای عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، مدرس گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان،
ایران

محمدرضا بیگی - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه علم و فرهنگ همدان

خلاصه مقاله:

در مقاوم سازی لرزه ای سازه ها، روش های مختلف و متفاوتی در اعضای سازه ای و حتی غیر سازه ای به کار می رود. در این میان مناسب تر بن روش مقاوم سازی باید علاوه بر تامین ایمنی مناسب و کافی دربرگیرنده نکات اقتصادی طرح و حداقل ساختن هزینه ها باشد. کشور ما ایران به دلیل قرارگرفتن در یک منطقه زلزله خیز هرچند گاه شاهد زلزله های مخرب و ویران کننده بوده و خسارات جانی و مالی به بار آورده است. لذا لزوم تقویت ساختمان ها در برابر زلزله کاملاً مشخص است. بادبندهای واگرا در صورت طراحی و اجرای صحیح دارای قابلیت بسیار خوب جذب انرژی و نیز شکل پذیری و سختی مناسب در درگیری با زلزله های قوی هستند و در تمامی آیین نامه های معتبر خارجی به عنوان یکی از سیستم های مناسب لرزه ای شناخته شده اند. محور اصلی این مقاله شناسایی نقاط ضعف و قوت سازه های موجود با سیستم مهاربندی واگرا در برابر زلزله است.

کلمات کلیدی:

بادبند واگرا، زمین لرزه، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760489>

