

عنوان مقاله:

ارزیابی بهبود عملکرد دیوار آجری با مسلح سازی تحت بار برون صفحه

محل انتشار:

اولین کنگره ملی طراحی نوین مهندسی با رویکرد توسعه پایدار و حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیدرضا قاسم زاده - دانشجوی ارشد عمران سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

عباسعلی اکبرزاده مرشدی - استاد راهنما ، دکترای سازه ، گروه عمران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

سازه های بنایی از پرکاربردترین سازه های موجود در ساختمانهای جهان و ایران می باشد این موضوع یعنی شناخت کامل داشتن از رفتار اینگونه سازه ها جزء پر اهمیت ترین مسائل فنی جهت مجریان و مهندسان می باشد که چگونگی رفتار از قبیل محل شکست ، نوع شکست، میزان بار قابل تحمل و همچنین میزان جابجایی ناشی از بارگذاری جانبی تا رسیدن به ناحیه غیر خطی را بتوانند محاسبه کنند و عطف به این موضوع که در این تحقیق مدل مورد آزمایش یک نمونه با ابعاد واقعی می باشد می تواند نتایج مثمر ثمر را در این زمینه در اختیار کارشناسان صاحب نظر قرار دهد تا عملکرد این دیوارها را مورد ارزیابی قرار دهند و نقاط ضعف و قوت را شناسایی و در تحلیل ها مورد استفاده قرار دهند با توجه به اینکه عمده ترین خرابی ها در عملکرد برون صفحه دیوارهای بنایی می باشد و بیشترین نقطه ضعف در این مکان میباشد در این طرح با مسلح نمودن دیوار توسط میلگرد و چیدمان مخصوص تحت بارگذاری افقی قرار گرفته و عملکرد دیوار مورد ارزیابی قرار میگردد. خاطرنشان میسازد با توجه به کرنش سنج های نصب شده در نقاط مختلف دیوار تنش های ناشی از بارهای وارده و همچنین نمودارهای مربوطه رسم گردیده است . از دیگر مواردی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته و بسیار حائز اهمیت میباشد مدل سازی عملیات آزمایشگاهی توسط نرم افزار Abaqus می باشد

کلمات کلیدی:

دیوار آجری، مدل سازی ، Abaqus، برون صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483638>

