



جذب ایندیکاتور



دانشگاه پارسیان

کنفرانس بین المللی سیکسازی و زلزله
جهاد دانشگاهی اسلام کوچان
۱۳۸۹ آذر دیبهشت ۱۲

ارزیابی میزان بار استاتیکی معادل زلزله بر روی گنبد های مشبك دو لایه

امین صدر نور محمدی^۱، ارجمنگ صادقی^۲، مجتبی قربانی علمدار^۳، شاپور امانی^۴

۱- کارشناس ارشد مهندسی سازه، دانشگاه آزاد واحد مراغه

amin_sadr_n@yahoo.com

۲- استادیار گروه عمران دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، تبریز

a.sadeghi@azaruniv.edu

۳- کارشناس ارشد مهندسی سازه، دانشگاه آزاد واحد مراغه

mojtabagorbani@yahoo.com

۴- کارشناس ارشد مهندسی سازه، دانشگاه آزاد واحد مراغه

shapouramani@yahoo.com

چکیده

گنبد های مشبك دو لایه گروهی از سازه های فضا کار هستند که جهت پوشش فضاهای وسیع با دهانه های بزرگ مورد استفاده قرار می گیرند. اینمی و عدم خرابی این سازه ها از اهمیت زیادی برخوردار است. برخلاف سازه های متعارف که اطلاعات کافی در مورد رفتار دینامیکی آنها تحت فعالیتهای لرزه ای در دست است ، در مورد سازه های فضا کار چنین نیست . در این مقاله سعی شده است جهت تخمین نیروهای برش پایه و همچنین نیروهای ناشی از زلزله در ترازهای مختلف گنبد مشبك دو لایه روابطی ارائه گردد که این روابط قادرند نیروی زلزله را به راحتی و بدون انجام محاسبات زمان بر دینامیکی و یا استفاده از فرمولهای پیچیده ریاضی تخمین بزنند .

واژه های کلیدی : سازه های فضا کار، برش پایه، رفتار دینامیکی، استاتیکی معادل، گنبد مشبك دو لایه