

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات ارتفاع یال های شبکه بر پارامتر ضریب زلزله

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسمعیل فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد سمنان، ایران

علیرضا مرتضایی - دکتری عمران زلزله، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

سازه فضاکار مشبک دو یا چند لایه که به اختصار شبکه دو یا چند لایه نیز نامیده می شود، یک سیستم سازه ای است که دارای دو یا چند لایه صفحه ای از اعضای تیری بهم اتصال یافته است. این سیستم به دلیل مزایایی مانند سهولت و سرعت اجرا، وزن کمو سختی مناسب برای اجرای سقف ها به خصوص در دهانه های بزرگ مورد استفاده قرار می گیرد. شبکه های تخت فضاکار به دلیل سختی بالا و مقاومت لرزه ای بهتر در مقایسه با سایر سازه های فضاکار از محبوبیت بیشتر برخوردارند. هدف از این پژوهش تاثیر تغییر در ارتفاع یال های شبکه بر پارامتر ضریب زلزله می باشد. نتایج نشان می دهند با افزایش نسبت ارتفاع شبکه به طول عضو میزان ضریب رفتار سازه نیز کم می شود.

کلمات کلیدی:

سازه فضاکار تخت، سازه فضاکار دولایه، سازه فضاکار سه لایه، ارتفاع یال ها ، ضریب زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469626>

