

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله

جهاد دانشگاهی استان کرمان

1 تا 2 اردیبهشت 1389

فناوری تیغه های سبک در کاهش مقاومت جانبی طرح ساختمان

هومن اکبری مهر¹، محسن کاظمی²

1- مربی آموزشیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

akbarih@vru.ac.ir

2- دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

Mohsenkazemi79@yahoo.com

چکیده

در این مقاله فناوری های نوین تیغه بندی فضاهای داخلی ساختمانها بحث می شود. اینکه این نوع فناوری چه مقدار باعث کاهش وزن سازه و متعاقبا کاهش نیروهای زلزله خواهد شد. اینکه آیا این فناوری قابلیت استفاده در مقاوم سازی لرزه ای سازه های موجود را خواهد داشت، بحثی است با اهمیت که در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرد. در این مقاله سعی خواهد شد انواع تیغه های سبک و روش های اجرای آن نیز به صورت مقایسه ای مورد توجه قرار گیرد. ضمن اینکه از میان تیغه های سبک آنهایی به کار گرفته خواهند شد که از لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه باشند.

کلمات کلیدی: زلزله، تیغه های سبک، مقاوم سازی لرزه ای، سبک سازی، فناوریهای نوین

1. مقدمه:

یکی از عواملی که در ساختمان سازی باید رعایت شود، توجه به مسائلی نظیر صرفه جویی در وقت و هزینه، امنیت و..... می باشد. برای تامین امنیت جان ساکنین ساختمان و صرفه جویی در وقت و هزینه، باید روشی ارائه شود که نه تنها پاسخگوی موارد فوق باشد بلکه یک روش نوین نیز باشد. در همین راستا صنعت ساختمان سازی به سمت سبک سازی ساختمان ها سوق داده شده و متعاقبا تکنولوژی نوین سبک سازی به وجود آمد. این روش یک روش ساده و قابل اجرا برای ساختمان های موجود اعم از ساختمان های شهری، روستایی، کارخانجات و..... می باشد.