

## عنوان مقاله:

بررسی اثر سختکنندهها بر رفتار دیوار برشی فولادی تحت بارگذاری انفجاری در تحلیل دینامیکی مودال

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

نسترن یزدی - کارشناس ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، قزوین

مجید امین افشار - استادیار و عضو هیئت‌تعلیمی گروه عمران دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

## خلاصه مقاله:

برای بررسی رفتار و محاسبه پاسخ دینامیکی خطی دیوار برشی فولادی تحت بارگذاری انفجاری، میتوان از فرکانسهای طبیعی و شکل مودهای سازه استفاده کرد؛ بدینصورت که میتوان تغییر شکل سازه را به کمک تکنیک جمع‌آثار به‌صورت ترکیبی از شکل مودها نوشت. در تحلیل‌های سازه‌ای، عموماً رفتار دینامیکی سیستم به‌خوبی به کمک تعدادمحدودی از مودها تخمین زده میشود و همین امر باعث تبدیل روش جمع آثار به یک تکنیک کارآمد میگردد. در این مقاله به‌منظور استخراج فرکانسهای طبیعی و شکل مودهای نظیر آن و بررسی تحلیل دینامیکی مودال در دیوار برشی فولادی تحت بارگذاری انفجاری از نرم‌افزار المان محدود آباکوس استفاده شده است. دیوار برشی فولادی در دو حالت بدون سختکننده و با سختکننده مورب موردبررسی قرار گرفت و پس‌ازآنجام تحلیل دینامیکی مودال نتایج حاصل گردید که نشان داد دیوار برشی فولادی با سختکنندههای مورب عملکرد بهتری دارد

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، سختکننده، بارگذاری انفجاری، تحلیل مودال، نرم‌افزار المان محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499656>

