

عنوان مقاله:

بررسی اثر زلزله بر روی سقف های طره ای بلند

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیمان برومند - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمی، گرمی، ایران

امین قنادی اصل - استاد گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

هر سقفی از لحاظ نوع ساخت و عملکرد سازه ای با توجه به شرایط معماری می تواند به طرق مختلفی طراحی و اجرا گردد که سقف طره ای نیز یکی از این نوع سقف ها بشمار می آید. استفاده از این سقف معمولا در پیش آمدگی جلوی درب هتل ها، ایستگاه های انتظار اتوبوس، مترو و یا در اندازه بزرگتر برای مسقف کردن ورزشگاه ها کاربرد دارد. مزیت عمده این نوع سقف ها محدود نمودن دید بهره برداران می باشد. در این تحقیق 10 نمونه سقف بتنی طره ای بلند به طول 2 و 2/5 و 3 متر در نرم افزار تحلیل المان محدود ABAQUS برای چهار مقطع عرضی مختلف مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج شامل نمودارهای مقایسه ای پارامترهایی مانند حداکثر جابجایی قائم مدل، مقدار بار نهایی، حداکثر مقدار تنش سقف بتنی و مقدار تنش آرماتور استخراج گردیده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که مقدار تنش در آرماتور تمام مدل ها برابر می باشد

کلمات کلیدی:

سقف بتنی طره ای، روش المان محدود، نرم افزار آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775174>

