

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای رفتار سیلوهی فولادی موجدار تحت زلزله های حوزه نزدیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: ۱۳۹۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۴

نویسندگان:

آرشام محرمی پور - دانشجوی دکتری مهندسی عمران-سازه، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

محمد رضا منصوری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

بکارگیری ورق های فولادی مسطح از دیرباز برای طراحی و احداث سیلوهی نگهدارنده مرسوم بوده است. برخی از ویژگی های ورق های نازک از جمله کماتش زود هنگام جامعه مهندسی را بر آن داشت تا با اصلاح هندسه آنها، برخی از معایب اولیه را اصلاح نمایند. یکی از شاخص ترین موارد پیشنهادی بکارگیری ورق موجدار است که به سبب آن کماتش زود هنگام دیواره سیلوهی کنترل شده و نیاز به سخت کننده ها را در آنها حذف می کند. در این مقاله یک سیلو با مشخصات متداول براساس آیین نامه اروپا طراحی و مدلسازی شده و رفتار لرزه ای آن در شرایط مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور هشت زلزله حوزه نزدیک مختلف به مدل اجزاء محدودی مورد نظر اعمال شده و نتایج آنها در شرایط یکسان با یکدیگر مقایسه شده است. در نهایت مشاهده شد که این نوع از ورق های فولادی جایگزین مناسبی به منظور پوشش معایب نسخه های قدیمیتر می باشد.

کلمات کلیدی:

سیلو، ورق فولادی موجدار، حوزه نزدیک، روش اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۶۶۲۵۴۷>