

عنوان مقاله:

مطالعه عددی رفتار دال های مجوف یک طرفه پیش تنیده پیش کشیده

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا صالحی - کارشناس ارشد مهندسی عمران (دانشکد فنی) سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

عباس اکبرپور نیک قلب رشتی - استادیار عضو هیئت علمی دانشکد فنی، دانشکده آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

با توجه به زلزله خیز بودن مناطق مختلف کشورمان، مهندسين همواره به دنبال ارایه ی راهکارهای مختلفی جهت بهبود عملکرد ساختمان ها و کنترل عواقب رخداد زلزله های قدرتمند بوده اند. سبک سازی ساختمان ها یکی از روش هایی است که به منظور کاهش نیروهای زلزله مد نظر بوده است. استفاده از دال های پیش ساخته ی مجوف یکی از روش های کاهش بار مرده ی ساختمان می باشد. در این مطالعه 4 نوع دال پیش ساخته ی مجوف با ضخامت های مختلف تحت بار مرده ی مشخصی در نرم افزار المان محدود ABAQUS مدل سازی شده است. با تحلیل استاتیکی افزون غیرخطی، ظرفیت دال ها و رفتار غیر خطی آنها ارزیابی شده است. نتایج نشان می دهد که با افزایش ضخامت دال مقاومت برشی نهایی دال افزایش می یابد. نتایج همچنین نشان می دهد که در دال مجوف با سوراخ های چند ضلعی (غیر دایره ای) مقاومت نهایی کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

دال های پیش ساخته، دال مجوف، نرم افزار ABAQUS، تحلیل استاتیکی افزون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709269>

