

عنوان مقاله:

محاسبه و مقایسه برخی از ویژگی های دال های حفره دار بادال های توپر

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی هادیانفرد - دانشیار دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

زینب زکی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

ایده استفاده از سازه های سبک و درعین حال ایمن، کاربرد سقف های حفره دار بتنی را رایج کرده است. در این مقاله به بررسی و مقایسه خیز، تنش های وون مایسز و تنش های نرمال (تنش های داخلی) دال توپر و حفره دار پرداخته شده است. برای رسیدن به این هدف از نرم افزار آباکوس جهت مدلسازی استفاده شده است. نتایج مهم این مقاله نشان می دهد که برای دونوع دال حفره دار و توپر در ابعاد مساوی علیرغم متفاوت بودن وزنشان، خیز ایجاد شده در هر دومدل تحت شرایط بارگذاری یکسان تقریباً به یکدیگر نزدیک می باشد و همگرایی مقادیر خیز هر دومدل با افزایش دهانه بیشتر می شود همچنین مقایسه تنش های وون مایسز و تنش های نرمال دال توپر و دال حفره دار نشان می دهد که تنش های ایجاد شده در هر دومدل به یکدیگر نزدیک می باشد.

کلمات کلیدی:

دال حفره دار، دال توپر، آباکوس، تنش های وون مایسز و نرمال، خیز دال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492858>

