

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر پارامتر ضخامت قالب بتنی در مقاومت دیوارهای بتنی در برابر بارگذاری انفجار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عبد الرسول رنجبران - دانشیار دانشگاه شیراز

مهدی پناهی - کارشناس ارشد سازه، -

خلاصه مقاله:

به منظور کاهش آسیب پذیری ساختمانها در برابر آسیبهای ناشی از انفجار مجموعهای از اقدامات، تدابیر و ملاحظات لازم در حوزه ساختمانسازی صورت میگیرد. که از مهمترین دلایل اهمیت این موضوع وجود تلفات بسیار بالا در انفجارها چه در حوزه تلفات انسانی و چه در حوزه تلفات مربوط به ساختمانها میباشد. در این میان ساخت دیوارهای نگهبان بتن مسلح از مهمترین عوامل در کاهش این تلفات به شمار می رود، در این مقاله با استفاده از نرمافزار اجزای محدود Autodyn که نرمافزار تخصصی در حوزه انفجار و ضربه است به بررسی تأثیر پارامتر ضخامت قالب بتنی دیوار بر مقاومت دیوارهای بتنی پرداخته شده، و میزان تغییر در این پارامتر در مقدار خروجیهایی نظیر جابه جایی، کرنش پلاستیک موثر و تنش وان میزس ارزیابی گردیده است. در شبیهسازی مذکور تمامی پارامتر های شبیه سازی نظیر ماده TNT و هوا نیز مدل شده است که موجب دقت بسیار بالای شبیه سازی میشود.

کلمات کلیدی:

دیوار نگهبان بتنی، ضخامت، تکنیک نگاشت، اتوداین، کرنش موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447321>

