

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت پاسخ دینامیکی سازه های مدفون در اثر انفجار

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عمار اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

سعید شجاعی باغینی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون فضاهای زیرزمینی و مدفون و اهمیت آن ها مهندسين را ملزم به طراحی دقیق و توجه بیشتر به بارگذاری های خاص از جمله بارگذاری ناشی از انفجار کرده است برآورد و ارزیابی دقیق از اثر انفجار برای طراحی سازه های امن و مباحث پدافند غیر عامل بسیا پر اهمیت می باشد. یکی از مواردی که در اصل پدافند غیر عامل همواره وجود دارد بحث مقاوم سازی سازه ها در برابر بارهای انفجاری است. در این تحقیق جهت مدلسازی با استفاده از دو نرم افزار Flac و Autodyn انجام گیرد. در این فرایند خروجی از نرم افزار Autodyn ناشی از مدلسازی انفجار که به صورت فشار می باشد وارد نرم افزار Flac شده و جهت بررسی و تحلیل حساسیت ناشی از انفجار مورد استفاده قرار می گیرد. برای مقایسه بین نتایج از جابجایی، تنش، فشار ایجاد شده ناشی از هر تحلیل استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

سازه امن، مدلسازی عددی، Flac، Autodyn، تحلیل حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321827>

