

عنوان مقاله:

مدل عددی بارضربه ناشی از پرتابه روی دال بتنی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سلمان قاسمیان - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

سیدامیرالدین صدرنژاد - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

محمد قاسمیان - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

چگونگی رفتار سازه‌ها در هنگام برخورد پرتابه با عنایت به شرایط خاص امروز دنیا از مسایل پر اهمیت در مهندسی سازه است. در این زمینه بیشترین کار صورت گرفته تاکنون عمدتاً بصورت ارائه روابط تجربی بوده که در بسیاری از موارد خطایی چشمگیر را نشان می‌دهد. در این پژوهش سعی شده با زاویه دیدی جدید و ساده و با روش حل عددی، به این موضوع پرداخته شود و با استفاده از نتایج حاصل از یک نمونه آزمایشگاهی، برخورد و نفوذ یک پرتابه نسبتاً سخت در دال بتنی مسطح با استفاده از روش اجزاء محدود مدل گردد. در این مسیر با تعیین و استفاده از رژیم توزیع نیروی ناشی از اثر ضربه روی دال بتنی در هنگام برخورد و نفوذ پرتابه، با در نظر گرفتن تعادل انرژی‌های شاخص، مدل عددی مورد نظر ساخته شده و کالیبره گردید.

کلمات کلیدی:

پرتابه، دال بتنی، نفوذ، خردشدگی، ترک‌خوردگی، اصابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1337>

