

## عنوان مقاله:

بررسی اثر فاصله منبع انفجار و مقدار مواد منفجره در انرژی جذب شده و خیز پروفیل فولادی ا شکل تحت اثر بارگذاری انفجار

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شهید بساک هارونی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه دزفول

سیدوحید رضوی طوسی - استادیار دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی تغییر مکان یک پروفیل فولادی تحت اثر بارگذاری انفجار پرداخته است و با استفاده از تحلیل دینامیکی نرم افزار اجزا محدود ABAQUS اقدام به تعیین تأثیر فاصله منبع انفجار و مقدار جرم TNT در مقادیر خروجی تغییر مکان و پارامترهای انرژی نموده است. مدل سازی به روش CONWEP صورت گرفت و این نتیجه حاصل شد هر چه فاصله منبع انفجار کمتر گردد و یا مقدار جرم TNT افزایش یابد، مقادیر جابه جایی و پارامترهای انرژی افزایش پیدا می کنند به طوری که با تغییر جرم TNT از 30 کیلوگرم به 10 کیلوگرم، میزان حداکثر جابه جایی 64 درصد کاهش پیدا کرد و میزان حداکثر جابه جایی با افزایش فاصله منبع انفجار از 1 متر به 2 متر به میزان 57 درصد کاهش داشته است.

## کلمات کلیدی:

سخت کننده، روش اجزا محدود، بارگذاری انفجاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348071>

