

## عنوان مقاله:

تاثیر اثر شکل سرپرتابه در میزان زاویه بحرانی کمانه کردن با نفوذ در اهداف مایل

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

کامران دانشجو - استاد - دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت

حسین معین الدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت

مجید شهروی - دانشجوی دکتری - دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به رفتار اثر شکل سر پرتابه کونیکال ، کونیکال 45 درجه، کونیکال 60 درجه و تخت در نفوذ اهداف مایل جدار نازک را نشان می دهد با سرعت برخورد بین 2000-1000m/s ، جنس پرتابه ها از تنگستن و جنس هدف از فولاد می باشد، برخورد و نفوذ پرتابه توسط شبیه سازی سه بعدی عددی با نرم افزار ال - اس - دا ینا انجام شده است، به خاطر یکسان بودن انرژی جنبشی جرم هر چهار پرتابه برابر می باشد. نتایج مربوط به مدل های تحلیلی تیت ورزنبرگ و مدل های تجربی مقایسه شده اند. در اینجا روابط نزدیکی بین نتایج شبیه سازی شده و نتایج تجربی وجود دارد. با استفاده از نتایج عددی از بین چهار شکل سر پرتابه سر کونیکال قدرت نفوذ بیشتری نسبت به شکل سر پرتابه های دیگر یا به عبارتی در زاویه بحرانی کمانه کردن کمتری نفوذ می کند، در صورتی که شکل سر تخت زاویه کمانه کردن بیشتری نفوذ می کند و تخمین خوبی جهت زاویه بحرانی کمانه کردن را نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

شکل سرپرتابه ، نفوذ ، تحلیلی ، شبیه سازی عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41219>

