

## عنوان مقاله:

بررسی چگونگی عملکرد پرتابگرهای الکترومغناطیسی ریلگان و کویلگان

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی پژوهش های حرفه ای در روانشناسی و مشاوره با رویکرد از نگاه معلم (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مریم درجنی - دانشجوی کارشناسی پیوسته دانشگاه فرهنگیان مرکز آموزش عالی شهید شرافت تهران

مبینا شریفی بروجردی - دانشجوی دکترای پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

## خلاصه مقاله:

در پرتاب کننده های متعارف بر اثر انفجار باروت و آزاد شدن حجم بسیاری از گاز فشار قابل ملاحظه ای ایجاد میشود و در اثر آن پرتابه پرتاب میشود این سیستمهای انفجاری مرسوم دارای معایبی مانند صدا، آتش نور و دود هستند از این رو پرتابگرهای الکترومغناطیسی که عاری از معایب مذکور و دارای مزایایی چون سرعت بیشتر بازدهی بیشتر و مناسبتر و نیز عدم نیاز به موتور هستند، جایگزین مناسبی برای این سیستمهای انفجار میباشند البته ایده ی ساخت چنین پرتابگرهایی مدت هاست که داشته است اما عواملی مانند، جرم اندازه و انرژی مورد نیاز این گونه از پرتابگرها مانع آن شده است که آنها به صورت عملیاتی وارد خدمت شوند از این رو در این مقاله به بررسی اساس کار این پرتابگرها پرداخته شد و چگونگی ساخت و عملکرد این سیستمها مورد بررسی قرار گرفت در انتها آزمایشات صورت گرفته بر روی پرتابگرهای ریلگان و کویلگان بیان خواهد شد. لازم به ذکر است که با تغییر ولتاژ تغییر سرعت پرتابه و با تغییر المانهای مدار تغییر مشخصه های پرتاب مشاهده گردید و راههای دستیابی به سرعت های بالاتر مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

پرتاب کننده، پرتابه، الکترومغناطیسی ریل گان کویل گان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1559360>

