

۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

کوئیل گان ها

۲. شرح مسئله:

یکی از سلاح های امروزی که متکی بر فناوری پیشرفته می باشد پرتابگرهای مغناطیسی می باشد. این سامانه ها از طریق ایجاد میدان های مغناطیسی متناوب و متغیر عامل پرتاب اشیاء (گلوله) فلزی می گردد. به علت داشتن توان پرتاب ، نداشتن صداهای بلند، نداشتن دود و نور انفجار این نوع پرتاب گرها امروزه در تجهیزات پیشرفته نظامی بکار گیری می گردند. این فناوری در تجهیزات صنعتی هم کاربرد فراوانی دارد. هدف از این مسئله ارائه ایده ها و راه حل های جهت بهبود وضعیت این تکنولوژی در کشور می باشد. این نوع پرتاب گرها در صنایع مختلف می تواند کاربرد داشته باشد و به عنوان ضربه زننده و یا پرتاب کننده استفاده گردد.

۳. حوزه تخصصی مسئله

برق

الکترونیک

فیزیک

مکانیک

۴. حوزه کاربرد مسئله:

واحدهای صنعتی

ادوات و تجهیزات تولید انرژی

سایر : نظامی ، گمرکی و کنترلی

۵. راه حل:

راه حل های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز می تواند در مسئله تامین انرژی متناوب و پالسی با توان بالا ، ایجاد سیکل های متناوب و متغیر میدان مغناطیسی ، شکل و شدت میدان مغناطیسی ، یکنواختی و صاف بودن لبه های تغییر قطب های مغناطیسی راه حل های ارائه نماید.

راه حل هایی که جذابیت ندارد:

راه حل های تکراری و کپی شده از اینترنت بخصوص فارسی

ایده پردازی تخیلی و که قابلیت اجرایی و پیاده سازی آن نیاز به صرف زمان و هزینه گزاف دارد.

۶. ویژگی های و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می بایست داشته باشد، بطور جزئی تشریح نمایید

داشتن سرعت زیاد عملکرد و فعال شده دوبار

سهولت در بهره برداری برای کاربر

سبک بودن و قابلیت حمل آسان توسط کاربر

نداشتن خطر برای کاربر

داشتن سرعت و قدرت بالا در خروجی پرتابه (۳۰۰ متر بر ثانیه)

۷. از بعد اقتصادی و مالی رفع مساله، تا چه میزان هزینه ای مقرون به صرفه تلقی خواهد شد و حاضرین برای آن هزینه کنید

صرفه اقتصادی دستیابی به دانش و فناوری بهره گیری از میدانهای مغناطیسی جهت شلیک و یا پرتاب اشیاء فلزی خود را در قالب کاهش وابستگی های کشور به خارج و همچنین باعث تقویت قوای نظامی و دفاعی کشور می گردد.

۸. نوع همکاری مطلوب شما با ارائه دهنده و راهکار: کسر خدمت / امریه/ نخبه وظیفه ای/ سرباز فناوی