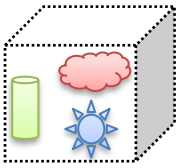
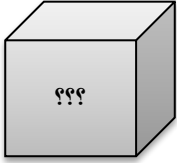


۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

تشخیص جانمایی، حالت و جنس اجسام در یک باکس فلزی بسته

۲. شرح مسئله:

طراحی و یا نمایش علمی از روشی برای تشخیص اشیاء درون یک جعبه فلزی بسته. جعبه کاملاً بسته می باشد و درون آن هیچ گونه ارتباطی با بیرون ندارد. هدف این است چگونه تشخیص دهیم که درون آن چه شیئی، با چه جنسی و از همه مهمتر چه جایی و در چه حالتی درون این جعبه قرار دارد. این مسئله جهت تشخیص اشیاء برای شناسایی های گمرکی، مواد منفجره و اشیاء نامعلوم بکار گرفته خواهد شد. در حال حاضر از روشهای مختلف X-Ray استفاده و بهره برداری می گردد.



۳. حوزه تخصصی مسئله

برق
الکترونیک
فیزیک

۴. حوزه کاربرد مسئله:

سایر: نظامی، گمرکی و کنترلی

۵. راه حل:

راه حل های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز باید از ترکیب و یا تلفیق راه حل های مختلف جهت برای همپوشانی محدودیتهای هر راه حل استفاده نماید

راه حل هایی که جذابیت ندارد:

راه حل ارائه شده می بایست به جعبه آسیب می زند
راه حل هایی که موجب جابجایی، تکانهای شدید و یا ضربه زدن به جعبه می گردد

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

آسان بودن تامین انرژی کارکرد
سبک بودن و قابلیت حمل آسان توسط کاربر
سهولت در بهره برداری و کاربر
آسیب نزدن به کاربر در دراز مدت
سهولت تعمیرات و تامین قطعات
داشتن محیط تست غیر مخرب

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
در مساله های نظامی، کنترلی و یا نظارتی مانند گمرکی هزینه و خسارت مالی ایجاد شده بر اثر عدم وجود پایشگرها مانند آسیب های جانی و مالی زیادی به کشور وراد می نماید. بنابراین مقرون به صرفه بودن فناوری پیشنهادی خود را در جنبه های دیگر تاثیرگذاری فناوری نمایان می نماید

۸. نوع همکاری مطلوب شما با ارائه دهنده و راهکار:

کسر خدمت / امریه / نخبه وظیفه ای / سرباز فناوی