

۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

موقعیت یابی نجومی

شرح مسئله:

به علت عدم در دسترس بودن مدیریت سیستم موقعیت یابی GPS و در اختیار بودن این تکنولوژی در دست تعداد محدودی از کشورها وجود راهکارهای دیگر جهت جهت یابی از مسائل مهم پدافندی محسوب می گردد. یکی از این راه حل ها بهره برداری از سیستم موقعیت یابی نجومی می باشد که بر پایه موقعیت اجرام آسمانی جهت مورد نظر انتخاب می گردد.

حوزه تخصصی مسئله

برق
مکانیک
فیزیک

حوزه کاربرد مسئله:

سایر: ناوبری

راه حل:

راه حل های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز می باید از طریق ترکیب روشها و بهبود متدهای موجود با بکارگیری روشهای خلاقانه به ارائه راهکاری جهت ایجاد سامانه ای گردد، که به موجب آن در صورت قطع ارتباط ماهواره ای بتوان از این سیستم برای انتخاب مسیر بهره برداری کرد

راه حل هایی که جذابیت ندارد:

وابستگی سیستم به نیروی انسانی زیاد باشد.
فقط نیروی انسانی متخصص از آن بتوان بهره برداری نماید.
طرح هایی وزن و حجم زیاد داشته باید.
طرح هایی که سرعت عملکرد زیاد داشته باشد.

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

هوشمند بودن و داشتن سرعت بالای پردازش.

شناسایی خودکار آسمان.

عدم وابستگی دائمی به تامین کننده انرژی در شناور، خودرو و ...

داشتن حجم کوچک و اپراتوی ساده

داشتن نمایشگر و اعلام کننده وضعیت و موقعیت بر روی نقشه های آفلاین

۳. 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 این فناوری خود را در حفظ و جلوگیری از بروز حادثه در عملیات ها می گردد که ارزش ریالی آن بالا می باشد.

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

کسر خدمت / امریه / نخبه وظیفه ای / سرباز فناوی