

۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:  
طراحی سیستم ارتباطی بدون باتری

۲. شرح مسئله:

یکی از مشکلات وسایل ارتباطی تامین انرژی الکتریکی مورد نیاز این وسایل جهت فعال بودن و در دسترس بودن این وسایل می باشد. یکی از راهکارهای مقابله با این مسئله ساخت وسایل ارتباطی می باشد که بتواند بدون باتری و با تامین انرژی از طرق دیگر کار کند. این تامین انرژی می تواند از طریق فرد اپراتور و یا محیط اطراف صورت پذیرد.

۳. حوزه تخصصی مسئله

برق  
مکانیک  
الکترونیک  
سایر : نظامی

۴. حوزه کاربرد مسئله:

سایر: تکنولوژی های دریایی، خودروبی و هوایی در حوزه نظامی

۵. راه حل:

راه حل های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز می باید از بکارگیری روشهای خلاقانه به ارائه راهکارهایی جهت ایجاد سامانه ای شود که به موجب آن تامین انرژی مورد نیاز وسیله ارتباطی (مخابراتی) دچار مشکل نشود و همیشه بتوان آن را فعال نگاه داشت.

راه حل هایی که جذابیت ندارد:

طرح هایی که با تجهیزات سنگین، زیاد و حجیم باشد.  
طرح هایی که موجب دسترسی محدود و یا فقط در یک محدوده ولتاژی عمل نماید.  
طرح هایی که به سایر تجهیزات متصل به مرور زمان آسیب برساند.  
طرح هایی که تامین منبع آن در محدوده خاص زمانی و یا مکانی فعالیت نماید.

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

داشتن محدوده عملیات در کلیه توان ها

سهولت در بهره برداری و کاربر (داشتن آپشن های کاربردی و قابل فهم برای افراد عادی)

سهولت در رفع عیب تعمیرات

داشتن طول مدت تامین انرژی در بازه زمانی طولانی

داشتن طول عمر بالا

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 این فناوری خود را در افزایش توان عملیاتی نیروهای نظامی خود را نشان می دهد که ارزش ریالی آن بالا می باشد.

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

کسر خدمت / امریه / نخبه وظیفه ای / سرباز فناوی