

## ۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

طراحی آنتن‌های مخابراتی

## ۲. شرح مسئله:

آنتن یکی از وسایل مهم جهت ارسال و دریافت اطلاعات امواج الکترومغناطیسی مخابراتی و ارتباطی می باشد. طراحی و ابداع و نوآوری در این زمینه یکی از مقوله‌های مهم و موجب ایجاد برتری فناوری در سطح دنیا می باشد. یکی از باندهای مخابراتی مورد نیاز باندهای ارتباطی UHF می باشد که هدف تعریف این مسئله می باشد.

## ۳. حوزه تخصصی مسئله

الکترونیک

سایر: مخابرات

## ۴. حوزه کاربرد مسئله:

سایر: تکنولوژی‌های ارتباطی و مخابراتی دریایی، خودروبی و هوایی در حوزه نظامی

## ۵. راه حل:

راه حل‌های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز می باید از طریق مطالعه و بررسی آنتن‌های موجود و بکارگیری روشهای خلاقانه به ارائه طراحی جدید در این خصوص گردد.

## راه حل‌هایی که جذابیت ندارد:

طرح‌هایی که عملیات در آن نیروی انسانی زیادی را بطلبد.

طرح‌هایی که با تجهیزات سنگین، زیاد و حجیم باشد.

طرح‌هایی که موجب دسترسی محدود و یا فقط در یک محدوده عمل نماید.

## ۶. ویژگی‌های و خروجی‌هایی را که فناوری مورد درخواست می بایست داشته باشد، بطور جزئی تشریح نمایید

طرح‌هایی که موجب ارتقاء بهره‌وری آنتن به نسبت آنتن‌های موجود گردد.

طرح‌هایی که در مواقع عملیاتی بتوان به سهولت و به سرعت بتوان از آن استفاده کرد.

طرح‌هایی که در محیط‌های بسته بتواند فعالیت نماید.

طرح‌های خاصی که بتواند در یک محدوده فرکانسی خاص عملکرد و بهره‌وری آنتن را به شدت بالا ببرد.

سهولت در بهره‌برداری و کاربر (داشتن آپشن‌های کاربردی و قابل فهم برای افراد عادی)

سهولت در رفع عیب تعمیرات

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

صرفه اقتصادی این فناوری خود را در ارتقاء بهره‌وری این فناوری و ایجاد برتری توان عملیاتی 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 وظیفه‌ای / سرباز فناوری