



نام طرح: **دستگاه اعلام هشدار سرقت ترانسفورماتور و کابل**

نام: سید ماکان

نام خانوادگی: ترابی

میزان تحصیلات: کارشناسی ارشد (دانشجوی دکتری)

اطلاعات محقق





تصاویر محصول

شرح مشکل

- ✓ سرقت ترانسفورماتور و کابل های اتصال بین ترانسفورماتور و لوازم اندازه گیری پدیده ای است که مشکلات عدیده ای را برای صنعت برق و مشترکین ایجاد نموده است.
- ✓ بی شک طراحی و ساخت سامانه ای که با ایجاد صدای هشدار زیاد و اعلام شروع سرقت به صاحب انشعاب و گروه بهره برداری، محیط را برای سارقان نا امن نماید، نقش به سزایی در جلوگیری از سرقت پست های هوایی و کابل های ارتباطی خواهد داشت

معرفی محصول و مرحله اجرایی آن

- ✓ انتخاب سنسورهای مناسب تشخیص لرزش، تشخیص حرکت، تشخیص زاویه و تشخیص ولتاژ (انجام شده است)
- ✓ طراحی برد الکترونیکی با مقاومت در مقابل نویزهای الکترومغناطیسی به همراه برد شارژر مناسب (انجام شده است)
- ✓ انتخاب فریم مناسب مقاوم در برابر اشعه UV، با سطح حفاظتی IP67 و با درجه حفاظت در برابر برخورد اجسام سخت IK07 (انجام شده است)
- ✓ طراحی نحوه اتصال و نصب سریع و آسان در پست های هوایی (انجام شده است)
- ✓ انجام تست های عملی در محیط واقعی در شرایط آب و هوایی مختلف (انجام شده است)
- ✓ کشف قیمت با پرس و جو و تحقیق از مشترکین وابسته به پست های هوایی اختصاصی (انجام شده است)
- ✓ تبلیغات و معرفی محصول به کل کشور (باید انجام شود)

مزیت‌های فنی و رقابتی محصول و کاربری‌های آن

عدم حساسیت سنسور حرکتی به باد و باران و پیشگیری از آلارم‌های اشتباه

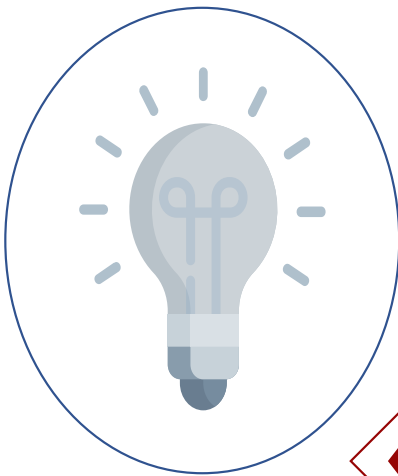
نصب بسیار سریع و آسان با استفاده از permanent magnet

امکان ارسال تنظیمات مختلف کارکرد سنسورها از طریق ارسال SMS

امکان ارسال هشدار قطع یک فاز جهت جلوگیری از آسیب دیدگی تجهیزات برقی

ساختار یکپارچه و بدون پراکندگی پردازنده مرکزی و سنسورها

استفاده از آنتن اکتیو جهت ارسال داده بصورت GPRS در اماکن پر نویز



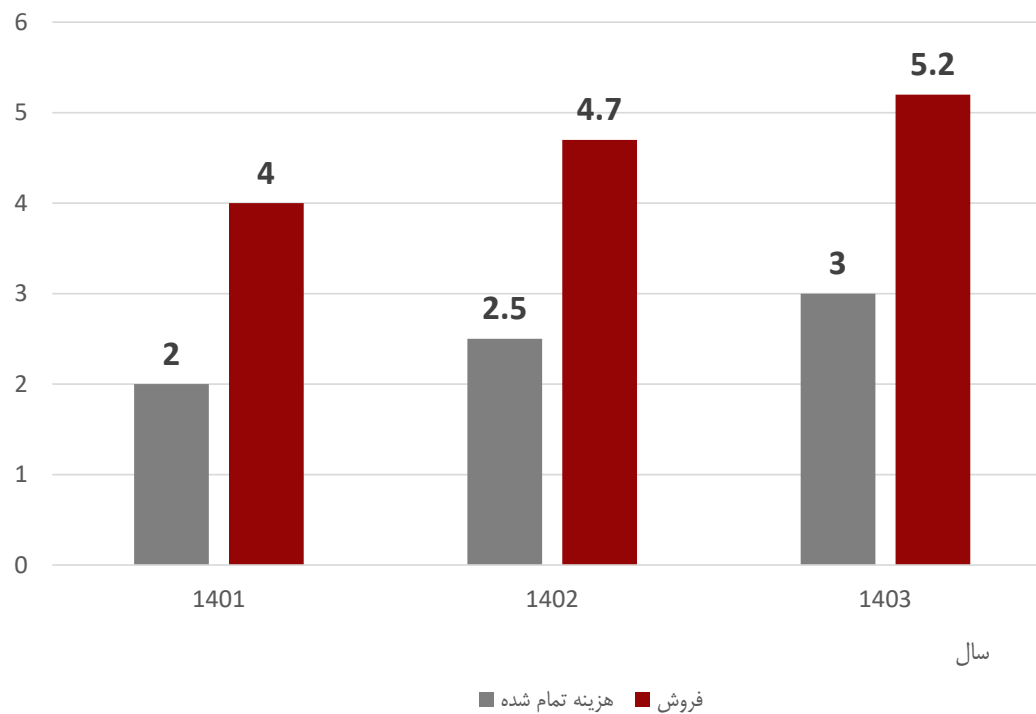
بازارهای هدف

نام بازار هدف	حجم کلی بازار	سهم قابل دستیابی	ارزش ریالی بازار قابل دستیابی
مشترکین با پست هوایی اختصاصی	یک میلیون عدد	پانصد هزار دستگاه	2000 میلیارد تومان
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

پیش‌بینی فروش محصول در ۳ سال آینده

پیش‌بینی فروش ۱۰۰۰ نمونه در سال

مبلغ (میلیارد تومان)



برآورد هزینه و سرمایه مورد نیاز جهت تولید

مبلغ (ریال)	عناوین هزینه
۱۵.۰۰۰.۰۰۰	قطعات الکترونیکی و غیر الکترونیکی
۳.۰۰۰.۰۰۰	نیروی انسانی
۱.۰۰۰.۰۰۰	محل تولید و تجهیزات
۱.۰۰۰.۰۰۰	تبلیغات
۲۰.۰۰۰.۰۰۰	جمع هزینه تمام شده تولید یک نمونه
۴۰.۰۰۰.۰۰۰	برآورد قیمت فروش یک نمونه

نکات تکمیلی

- ✓ دستگاه ساخته شده می تواند در ورژن های جدید مجهز به دوربین و سایر ادوات حفاظتی گردد.
- ✓ دستگاه ساخته شده می تواند در ورژن های جدید مجهز به کنتاكتور جهت ارسال فرمان قطع و وصل انشعابات گردد.
- ✓ دستگاه ساخته شده می تواند در ورژن های جدید جهت حفاظت از سایر اماکن مهم استفاده گردد.

اطلاعات تکمیلی

از آنجائیکه سرقت ترانسفورماتورهای هوایی منجر به آسیب به سایر تجهیزات پست های هوایی (مانند فیوز کات اوت ها، برق گیرها، سکوی ترانس، پایه های بتنی، کابل ها و ...) می گردد و حداقل هزینه ۱۵۰ میلیون تومانی (تا چند صد میلیون تومانی) به مشترکین دارای پست های هوایی اختصاصی تحمیل می نماید و نیز با توجه به اینکه سرقت ترانسفورماتورها و قطع برق منجر به ایجاد خسارت در محصولات کشاورزی وابسته به چاه های آب و نیز قطع زنجیره تولید کارخانجات می گردد، مطابق تحقیقات صورت گرفته، استقبالی بسیار عالی از دستگاه هشدار سرقت ترانسفورماتور و کابل خواهد شد.

با تشکر از حسن توجه شما

