

چهارمین جشنواره خوارزمی
برگزیدگان علم و صنعت ایران
سال ۱۳۶۹

رتبه: سوم ابتکار

مجری: شرکت تحقیق و تولید وسائل الکترونیک (تکتا)

همکاران: شهرام آذری ، فاضل حمیدی، فاطمه امام جمعه، فریبا متکلم ، رخساره زرنقی

عنوان طرح: مجموعه طرحهای:

- تلفن همگانی راه دور
- گیرنده ماهواره

خلاصه طرح: سیستم تلفن همگانی راه دور، یک سیستم الکترومکانیکی با کنترل میکروپروسسوری است که امکان ارتباط شهری، بین شهری و بین المللی را امکان پذیر می‌سازد. سیستم خود تستی و سیستم تشخیص سکه‌های پول و همچنین سیستم تشخیص مسافت، که بوسیله میکرو پروسسور کنترل، محاسبه و قیمت گذاری می شود. در حین مکالمه در صورت هر گونه دخالت خارجی بلافاصله از ارتباط خارج شده و خاج از سرویس را نشان می دهد. از ویژگیهای طرح استفاده از یک کانال سکه برای تمام انواع سکه (تست داخلی) جلوگیری از تقلب، قابلیت نمایش کد و شماره و ... می باشد. در این مرحله ۵ نمونه از دستگاه در نقاط مختلف تهران به کار گرفته شده است و تعداد ۲۵۰ عدد از این دستگاه برای تحویل به مخابرات در حال ساخت است.

_ طرح گیرنده ماهواره که متعلق به صدا و سیمای جمهوری اسلامی است، طراحی و ساخت یک سیستم Indoor Unit برای گیرنده‌های ماهواره‌ای از نوع Superheterodyne است که در مرحله تولید نیمه صنعتی قرار دارد و هر سیستم متشکل از ۴ مدول می‌باشد. (مدول VCO همراه با Frequency Syn و مدول دیسکریمیناتور صدا و تصویر، مدول تقویت کمده و فیلتر RF و مدول تغذیه دستگاه) بخشی از طرح توسط طراحان داخلی و بخشی از آن از نمونه خارجی کپی شده است.