

دومین جشنواره خوارزمی

سال ۱۳۶۷

رتبه: اول تحقیق

مجری: گروه صنایع الکترونیک و مخابرات وزارت سپاه - صنایع مخابرات

موضوع: طرحهای مخابراتی بی سیم سروش ۱۰۵، بوستر قدیر ۱۰۲ و مودم FSK با یک مگابیت بر ثانیه

سیستم سروش ۱۰۵ یک فرستنده گیرنده تاکتیکی با ۱۶۰۰ کانال در باند VHF است. تحقیقات این طرح حدود سه سال به طول انجامید و در حال حاضر در مرحله تولید انبوه قرار دارد در مقیاس تولیدی ارزیابی سیستم فوق، ۳۰٪ خرید سیستم مشابه خارجی است و از نظر کیفیت با استانداردهای خارجی مطابقت دارد.

سیستم بوستر قدیر ۱۰۲ که با قدرت ۳۰ وات به منظور افزایش قدرت و برد بی سیم سروش ۱۰۵ طراحی شده است در مرحله تولید قرار دارد این سیستم قابلیت کار مداوم در شرایط سخت جبهه ها را دارد و با استانداردهای نظامی مطابقت دارد.

طرح مدولاتور و دمودولاتور FSK با سرعت یک مگابیت بر ثانیه از نظر سرعت ارسال اطلاعات اولین طرحی است که در ایران انجام شده است و طرح فوق در مرحله نمونه مهندسی قرار دارد کاربرد آن در ارسال اطلاعات دیجیتال خروجی از کامپیوتر با اطلاعات مالتی پلکس شده کانالهای تلفنی به صورت رادیویی و یا از طریق کابل است.