

دومین جشنواره خوارزمی

سال ۱۳۶۷



رتبه: سوم تحقیق

مجری: مهندس سیدمحمد احدی سرگانی و مهندس ناصر صدقی منفرد

اعضای هیئت علمی دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

طرح: رمز کننده صوتی

در این طرح با استفاده از روش‌های آنالوگ و دیجیتال به کمک یک میکروپروسسور ۱۶ بیتی تکنیک رمز در میدان زمان و فرکانس روی سیگنال آنالوگ (صوتی) بدست آمده از تلفن یا بی سیم اعمال می‌شود.

این تکنیک علاوه بر آنکه قادر است پیچیدگی رمزی مناسبی را بوجود آورد، وضوح باقیمانده در صوت را نیز به شدت کاهش می‌دهد. سیستم فوق قدرت رمز کنندگی بسیار بالایی دارد و در حد پیشرفته‌ترین و قویترین سیستم‌های موجود جهان است طوری که امکان کشف اطلاعات رمز شده آن حتی با استفاده از امکانات فراوان بسیار مشکل و طولانی خواهد بود.

این طرح که هم اکنون در مرحله تولید نیمه صنعتی قرار دارد با سرمایه گذاری معاونت صنایع خودکفایی وزارت سپاه و با همکاری جهاد دانشگاهی و دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر به مرحله اجرا درآمده است.