

رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای



عنوان طرح: طراحی و ساخت رادیو دیجیتال نقطه به نقطه PDH در باند فرکانسی ۱۵ GHz

- مؤسسه مجری: شرکت فن آوری موج خاور
- نماینده: دکتر علی بنائی
- مؤسسه‌های همکار: مرکز تحقیقات مخابرات ایران، شرکت نیمه هادی سینا
- همکاران: سیدلیث موسوی، سیدمرتضی قرآنی، مهدی قنادی، بهناز یوسفی، کامران صالح، محمدرضا اصغری، حسین چرمچی، فرشید یحیایی

چکیده طرح:

امروزه رادیوهای دیجیتال ماکروویو نقش بسزایی در ارتباط مخابراتی بین نقاطی که برقراری ارتباط مخابراتی پز ظرفیت با سایر روش‌ها به سهولت امکان پذیر نیست، دارند. به‌عنوان مثال از کاربردی‌ترین موارد می‌توان به ارتباط مراکز BTS در سامانه ارتباطات سیار اشاره کرد. رادیوهای دیجیتال پیشرفته شامل دو بخش درون بنا (Indoor unit) و بخش برون بنا (Outdoor unit) می‌باشند. دریافت و ارسال اطلاعات دیجیتال با الگوهای استاندارد توسط بخش درون بنا صورت می‌گیرد و سپس داده‌ها توسط بخش برون بنا در باندهای ماکروویو ارسال می‌شود. گروه زیادی از کارشناسان شرکت فن آوری موج خاور در طراحی و ساخت اجزای مختلف واحدهای درون بنا و برون بنا در باندهای فرکانسی همکاری داشته‌اند که پس از ساخت نسخه‌های متعدد، آخرین نسخه آن هم اکنون در حال تولید است.

