



رتبه اول تحقیقات کاربردی

عنوان طرح: سیستم انتقال دیجیتال مخابرات شامل:

طرح ۱: رادیوی مایکروویو دیجیتال 8 Mb/s در باند فرکانس 2 GHz

طرح ۲: سیستم مخابرات نوری ۸ و ۲ مگابیت بر ثانیه

طرح ۳: پی سی ام ۸ و ۲ مگابیت بر ثانیه

طرح ۱:



محقق: مهندس حسین عظیمی نژاد

- لیسانس مخابرات از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

- معاون بخش انتقال رادیویی مرکز تحقیقات مخابرات ایران

همکاران: مهندس مهران بدیعی، مهندس مسعود آرزومند، مهندس جواد طباطبائی،

مهندس برات قنبری، دکتر هرمز بوذری

ارگان همکار: مرکز تحقیقات مخابرات ایران

خلاصه طرح: رادیو مایکروویو دیجیتال یکی از عوامل مهم رشد شبکه‌های مخابراتی کشور است. طراحی این سیستم از ۵ سال قبل شروع گردیده و مرحله نیمه صنعتی آن نیز خاتمه یافته، و اکنون تکنولوژی مایکروویو که قابلیت‌های مخابراتی و دفاعی دارد به طور عملی در کشور ایجاد شده است. در ضمن قیمت تمام شده ارزی و ریالی این سیستم حداقل ۳۰٪ از مشابه خارجی آن ارزانتر است.



طرح ۲:

محقق: مهندس سید علاء لاجوردی

- لیسانس ارتباطات و الکترونیک از دانشگاه اسکندریه مصر

هشتمین جشنواره خوارزمی - ۹



- مدیر عامل شرکت کارو تولید تجهیزات مخابراتی

همکاران: مهندس خلیل قوی، مهندس حمیدرضا اخوان، مهندس اردشیر پالیزبان،
مهندس سید رضا احسانی، مهندس فریبرز موسوی مدنی، آقای علی
فرحزاد.

ارگان همکار: مرکز تحقیقات مخابرات ایران

خلاصه طرح: سیستم مخابرات نوری فوق برای انتقال ۳۰ و ۱۲۰ کانال تلفنی با سرعت
ارسال ۲ و ۸ مگابیت بر ثانیه از طریق تارنوری طراحی و ساخته شده است. سیستم دوطرفه
کامل بوده و بادبود لیزی تا ۱۰۰ کیلومتر بدون احتیاج به تکرارکننده قابل ارسال است و
امکان کار با تارهای تک مود و مالتی مود را دارد. طراحی این سیستم از ۶ سال قبل آغاز
و پس از انجام مرحله نیمه صنعتی آماده تولید است و با کمتر از نصف هزینه ارزی مشابه
خارجی ساخته می شود.

طرح ۳:

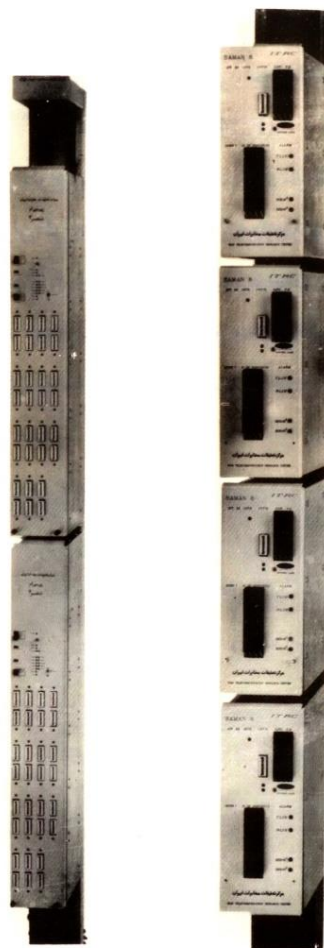
محقق: مهندس علیرضا آزاد

- لیسانس مخابرات از دانشگاه صنعتی شریف

همکاران: مهندس مهران بدیعی، مهندس همایون پشنگ پور، مهندس حسین بختیاری،
مهندس محمد رضا عظیمی

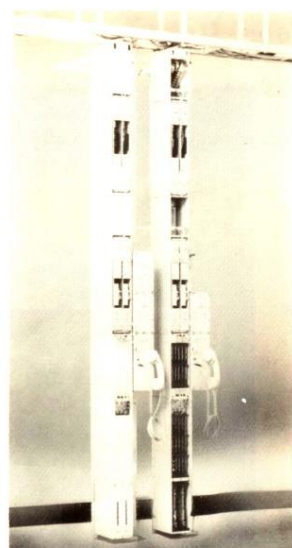
ارگان همکار: مرکز تحقیقات مخابرات ایران

خلاصه طرح: این طرح یکی از زیربناهای توسعه شبکه دیجیتال مخابرات کشور است و
شامل طراحی و ساخت نیمه صنعتی سیستمهای پی سی ام سه کاناله (سرعت انتقال ۲
مگابیت بر ثانیه) و ۱۲۰ کاناله (سرعت ۸ مگابیت بر ثانیه) می باشد. طراحی این سیستم
از ۶ سال قبل شروع شده و پس از انجام تولید نیمه صنعتی خاتمه یافته است. تولید داخلی
این سیستم حداقل ۴۰ درصد صرفه جویی ارزی دارد.



طرح ۳

طرح ۲



طرح ۱