



رتبه دوم تحقیقات کاربردی

عنوان طرح : ترمینال نوری ۳۴ مگا بیت بر ثانیه

محقق : مرکز تحقیقات مخابرات ایران
به نمایندگی آقای مهندس حمیدرضا اخوان مختارانی

خلاصه طرح : ترمینال نوری ۳۴ مگا بیت بر ثانیه برای ارتباط ۴۸۰ کانال تلفنی طراحی شده است. این ترمینال علاوه بر کانالهای فوق دارای یک کانال تلفنی اختصاصی برای سرویس و ارتباط بین ایستگاههای تقویت کننده و ترمینال ها و همچنین دو کانال دیتا با سرعت های ۲/۴ و ۹/۶ کیلو بیت بر ثانیه می باشد که ارتباط بین ترمینال مرکزی و تقویت کننده ها را برقرار می کند. این سیستم دارای مدار حفاظت برای جلوگیری از آسیب نور لیزر به چشم (Laser Shut Down) است و قابلیت نمایش خطا از ۱۰ به توان منفی ۳ تا ۱۰ به توان منفی ۹، سنکرون نبودن PLL و وجود یا عدم وجود سیگنال در اینترفیس فرستنده و گیرنده را دارد.

