

رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای

عنوان طرح: دستگاه قابل حمل آنالیز کننده سیگنال MPEG-TS



چکیده طرح:

دستگاه قابل حمل آنالیز کننده سیگنال MPEG-TS دستگاهی برای آنالیز سیگنال‌های دیجیتال مورد استفاده در شبکه پخش و سیگنال‌رسانی سازمان صدا و سیما است. این شبکه گسترده که مطالعات دیجیتال سازی آن از سال‌ها پیش آغاز شده است مطابق بیانیه اجلاس جهانی ITU باید تا سال ۲۰۱۵ میلادی با جایگزینی حجم بسیار زیادی از تجهیزات قدیمی، تحول از آنالوگ به دیجیتال را به طور کامل تجربه کند. با توجه به پیچیدگی زیاد سیگنال‌های دیجیتال که به MPEG-TS مشهور هستند، تنظیم دقیق تجهیزات ارسال و انتقال داده در شبکه برای انتقال بدون عیب این سیگنال‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در این راستا دستگاه آنالیز کننده قابل حمل با وزن کم و امکان آزمون گره‌های مختلف شبکه (مانند ماهواره‌ای، استودیویی و مخابراتی) ابزار بسیار مهمی در انجام روند دیجیتال سازی به شمار می‌رود. این دستگاه که با مشورت مستمر با کارشناسان سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران طراحی و ساخته شده است مطابق با نیاز بومی پیکربندی شده است و امکان تولید انبوه داخلی برای تسریع روال دیجیتال سازی فراهم می‌کند.



پژوهشگر:

بابک برنوش

همکاران:

بهزاد اقبال‌خواه

بابک محمدیان

سامان مردانی

مهرزاد صمدی

مؤسسه همکار:

شرکت پردیس

