

باسمه تعالی

لیست پروژه‌های پیشنهادی برای نیمسال دوم ۹۵-۹۶ به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- طراحی و ساخت انواع مبدل آنالوگ به دیجیتال (A/D) و دیجیتال به آنالوگ (D/A)
- ۲- طراحی و ساخت یک تحلیل‌گر طیف (Spectrum Analyzer)
- ۳- طراحی و ساخت یک رمزکننده (Coder) و رمزگشا (Decoder) برای سیگنال صحبت به-
روش طیف گسترده
- ۴- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی با مدولاسیون PCM
- ۵- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی با مدولاسیون ASK
- ۶- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی با مدولاسیون FSK
- ۷- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی با مدولاسیون PSK
- ۸- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی با مدولاسیون دلتا
- ۹- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی TDM برای حداقل سه سیگنال مختلف
- ۱۰- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی FDM برای حداقل سه سیگنال مختلف
- ۱۱- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی ارسال و دریافت دو سیگنال از طریق یک فیبر
نوری (WDM)
- ۱۲- طراحی و ساخت یک سیستم مخابراتی نوری لیزری با مدولاسیون FM
- ۱۳- طراحی و ساخت یک کنترل‌کننده دور موتور ac به‌روش ولتاژی
- ۱۴- طراحی و ساخت یک کنترل‌کننده دور موتور ac به‌روش فرکانسی
- ۱۵- طراحی و ساخت یک رادار اولتراسونیک
- ۱۶- طراحی و ساخت یک سیستم کیسه هوا (Airbag) برای خودرو
- ۱۷- طراحی و ساخت یک سیستم ترمز ضد قفل (ABS) برای خودرو
- ۱۸- طراحی و ساخت یک سیستم کنترل کمکی در شیب (HAC و DAC) برای خودرو
- ۱۹- طراحی و ساخت یک اسکنر دیجیتال دو بعدی
- ۲۰- طراحی و ساخت یک سیستم IFF (سامانه تشخیص دوست از دشمن)
- ۲۱- طراحی و ساخت یک پالس‌اکسی‌متر (دستگاه اندازه‌گیر میزان اکسیژن خون)
- ۲۲- طراحی و ساخت یک دستگاه برش جراحی (Electrocutter) بدون خونریزی
- ۲۳- طراحی و ساخت یک روبات فرمان‌بر صوتی با قابلیت انجام حداقل پنج فرمان
- ۲۴- طراحی و ساخت یک روبات سوراخ‌کننده PCB
- ۲۵- تحقیق کامل بر روی تکنولوژی MEMS به‌همراه شبیه‌سازی