

با نام خدا

عنوان پروژه های پیشنهادی کارشناسی (نیمسال دوم ۹۵-۹۶)

- ۱- طراحی و ساخت سیستم سوئیچینگ سری full duplex. (ارتباط دو میکروکنترلر به طور همزمان و تنها با دو سیم)
- ۲- ساخت فرستنده و گیرنده بی سیم مادون قرمز با قابلیت فرستادن کد (مشابه کنترل از راه دور TV و ...)
- ۳- ساخت فرستنده پورت سری (USART) در port عادی.
- ۴- طراحی و ساخت مدار های محافظتی (در برابر ولتاژ و جریان نامناسب) برای میکروکنترلر.
- ۵- طراحی سیستم hibernate (خواب زمستانی) و بیداری مجدد برای میکروکنترلر.
- ۶- پیاده سازی فیلترهای دیجیتال برای سیگنالهای آنالوگ (به کمک ADC میکروکنترلر).
- ۷- نوشتن و اجرای برنامه ای مشابه با سیستم عامل برای میکروکنترلر (اجرای همه قابلیت های میکروکنترلر با انتخاب از منو روی یک LCD).
- ۸- ساخت سیستم هشدار دستگاه های گرمایشی با قابلیت ارتباط از راه دور.
- ۹- خطایاب برد آموزشی میکروکنترلر.
- ۱۰- ساخت مدار تقویت کننده خودتنظیم صوت با تشخیص سکوت.

نکته های مهم

- ۱- پروژه انتخابی را به همراه نام و شماره دانشجویی و شماره تماس خود به kian_kafoori@yahoo.com بفرستید.
- ۲- به دلیل عدم امکان انتخاب پروژه تکراری، پروژه برای دانشجویی ثبت خواهد شد که زودتر اقدام کند.
- ۳- قبل از انتخاب پروژه و انجام مراحل کار حتما با ارسال ایمیل از عدم انتخاب پروژه توسط دیگر دانشجویان مطمئن شوید.
- ۴- دانشجویان باید حداقل با برنامه نویسی یکی از میکروکنترلرها آشنایی داشته باشند.
- ۵- با مراجعه حضوری جزئیات بیشتری درباره پروژه ها در اختیار شما قرار خواهد گرفت.
- ۶- گزارش پیشرفت پروژه باید هر ماه به صورت حضوری ارائه شود.
- ۷- زمان مشاوره حضوری (نیمسال دوم ۹۵-۹۶): دوشنبه ها ساعت ۱۶ تا ۱۸ اتاق ۳۲۰.

ابراهیم کافوری