

طراحی و ساخت رکوردر صنعتی

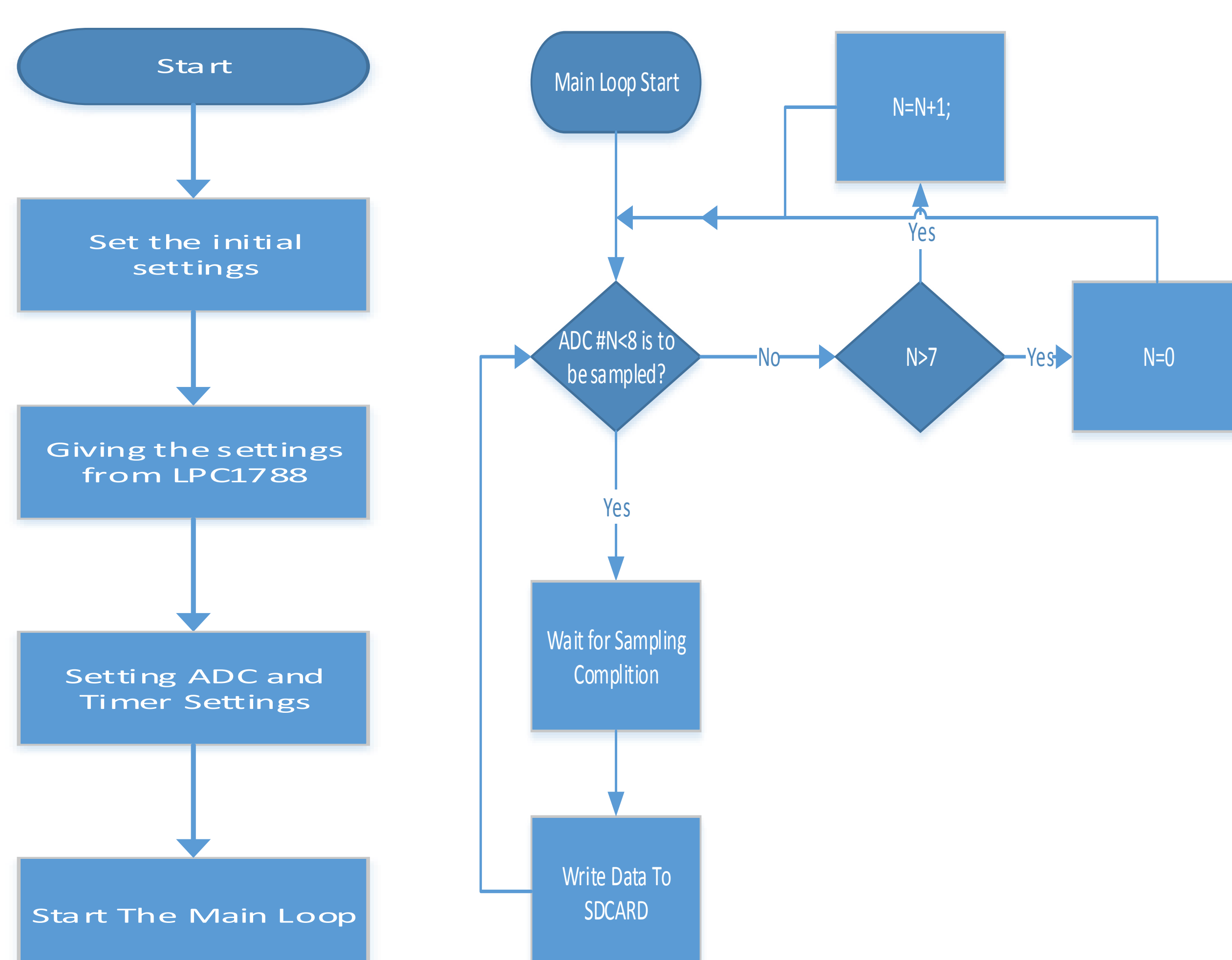
نام و نام خانوادگی: وحید اجل لوثیان

استاد راهنما: ایمان ایزدی

Department of Electrical and Computer Engineering, Isfahan University of Technology, Isfahan, 84156, IRAN

نرم افزار

- طراحی ماشین حالت
- استفاده از سیستم عامل Keil-RTX
- استفاده از پلتفرم EMWIN
- راه اندازی سخت افزارهای لازم



معرفی

- جمع آوری داده و ذخیره‌ی داده‌ها از قدیم مورد توجه افراد و سازمان‌ها بوده است.
- ذخیره‌ی داده‌ها در صنایع نیز مورد توجه بوده است و داده‌ها را بر روی کاغذ ثبت می‌کردند.
- این دستگاه‌ها در دو نوع کلی کاغذی و الکترونیکی موجود می‌باشند.
- اکثر ثبات‌های موجود بر اساس یک پردازنده‌ی دیجیتال (یا رایانه) کار می‌کنند.
- در بسیاری از کاربردها ثبات‌های الکترونیکی جایگزین ثبات‌های کاغذی شده‌اند.
- در صنعت واژه‌های Data Recorder (Logger) و Data Acquisition به صورت جایگزین برای یکدیگر استفاده می‌شوند.
- ثبات‌ها معمولاً یک دستگاه مستقل به حساب می‌آیند.
- Data Acquisition ها برای عملکرد خود نیاز به یک رایانه دارند.

مدل ذخیره سازی داده

2016/09/05 20:05:08:000

Sample Rate:1000

ADC1 ADC3

2587 2304

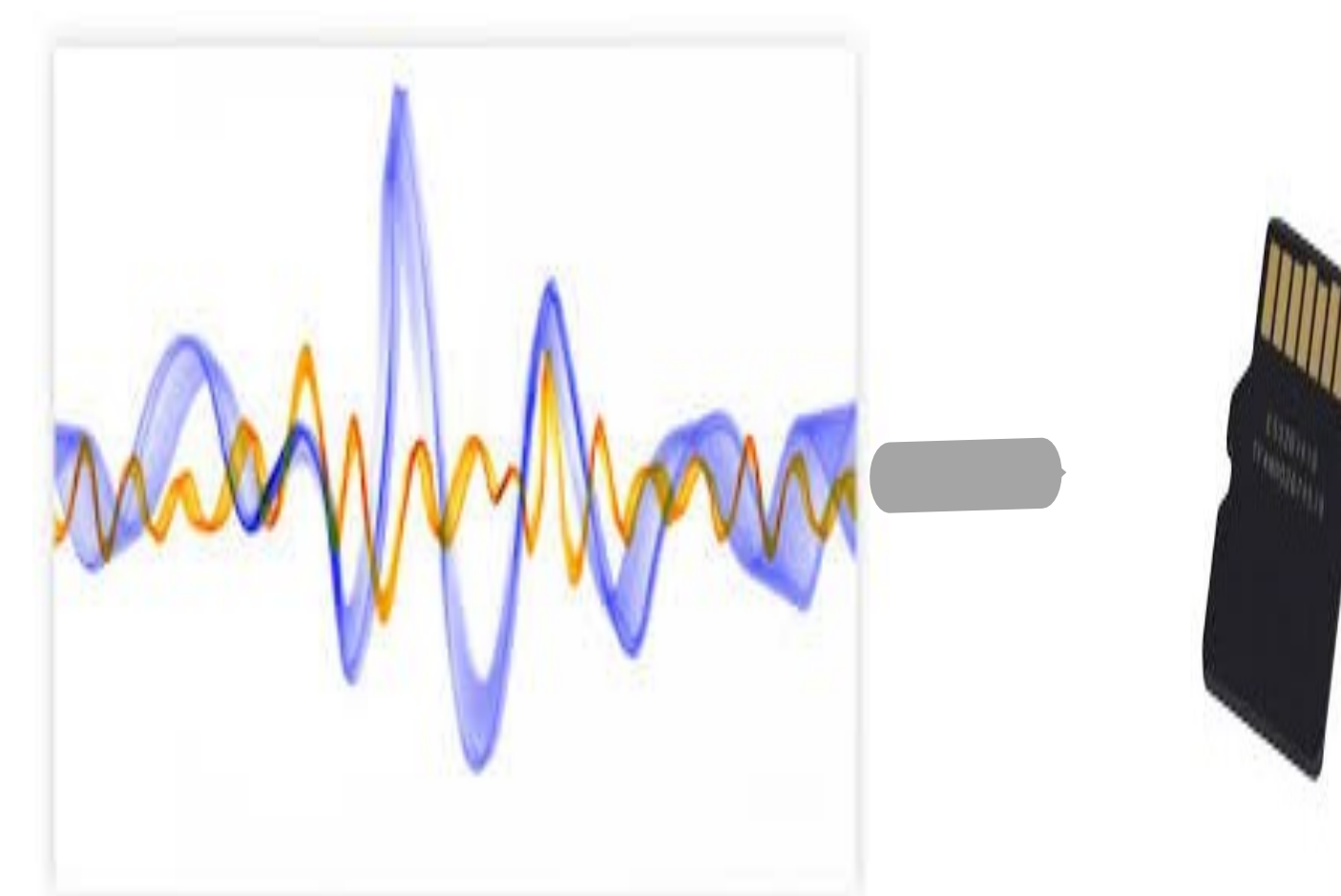
2560 2400

2570 2450

...

1479 2712

2016/09/05 20:05:10



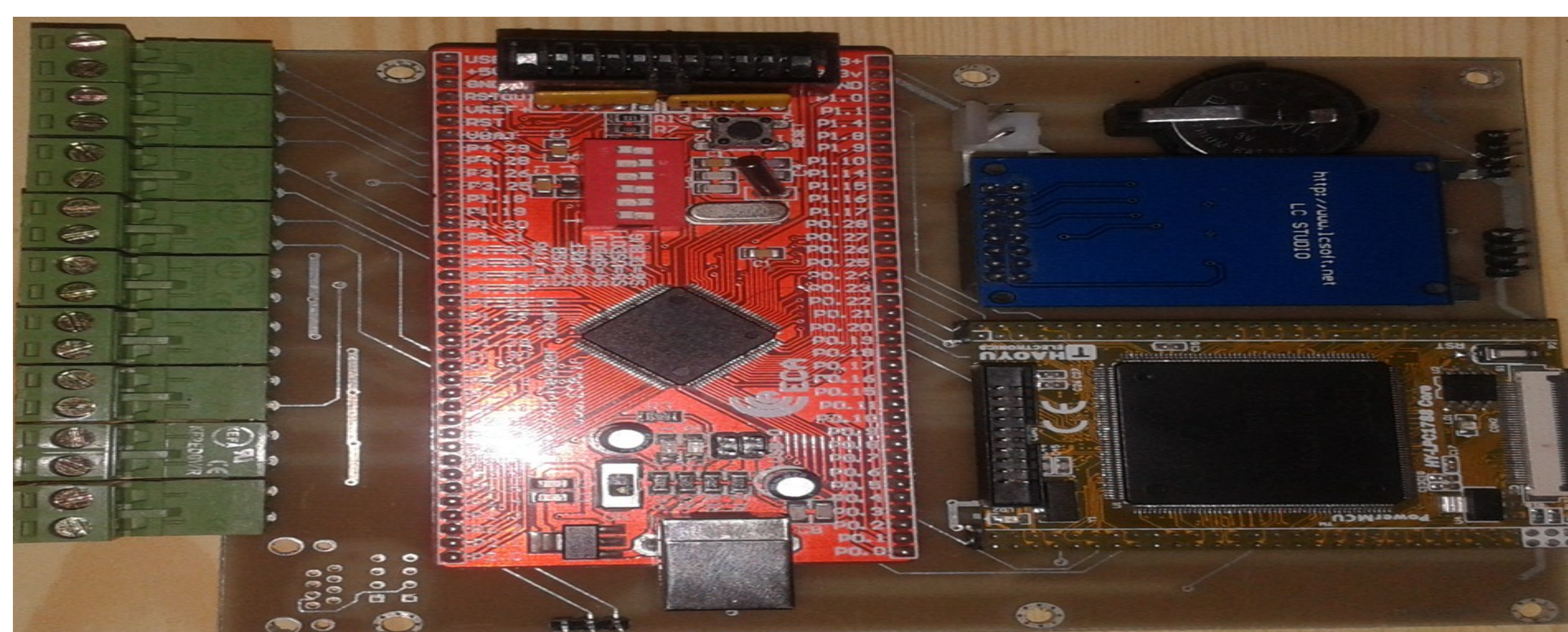
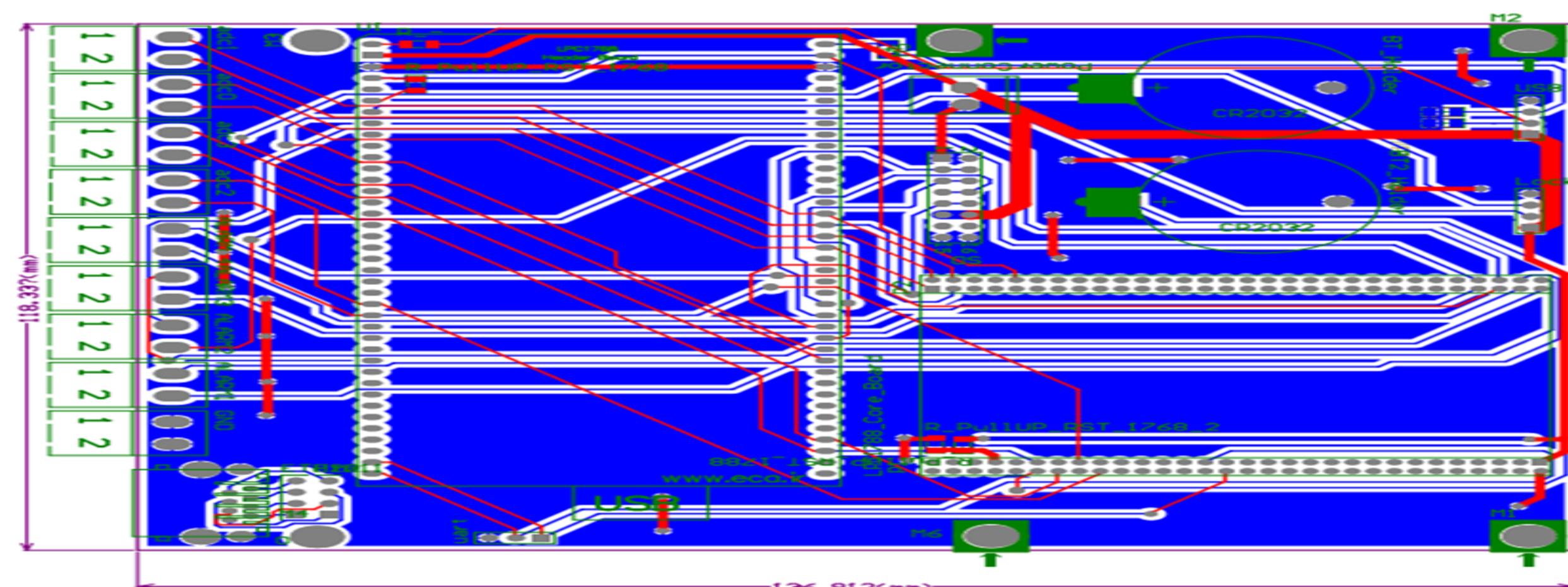
سخت افزار

- انتخاب سخت افزار

- بخش‌های مختلف سخت افزاری

LCD GPIO For ALARM ADC UART
SD CARD TOUCH SCREEN EEPROM USB

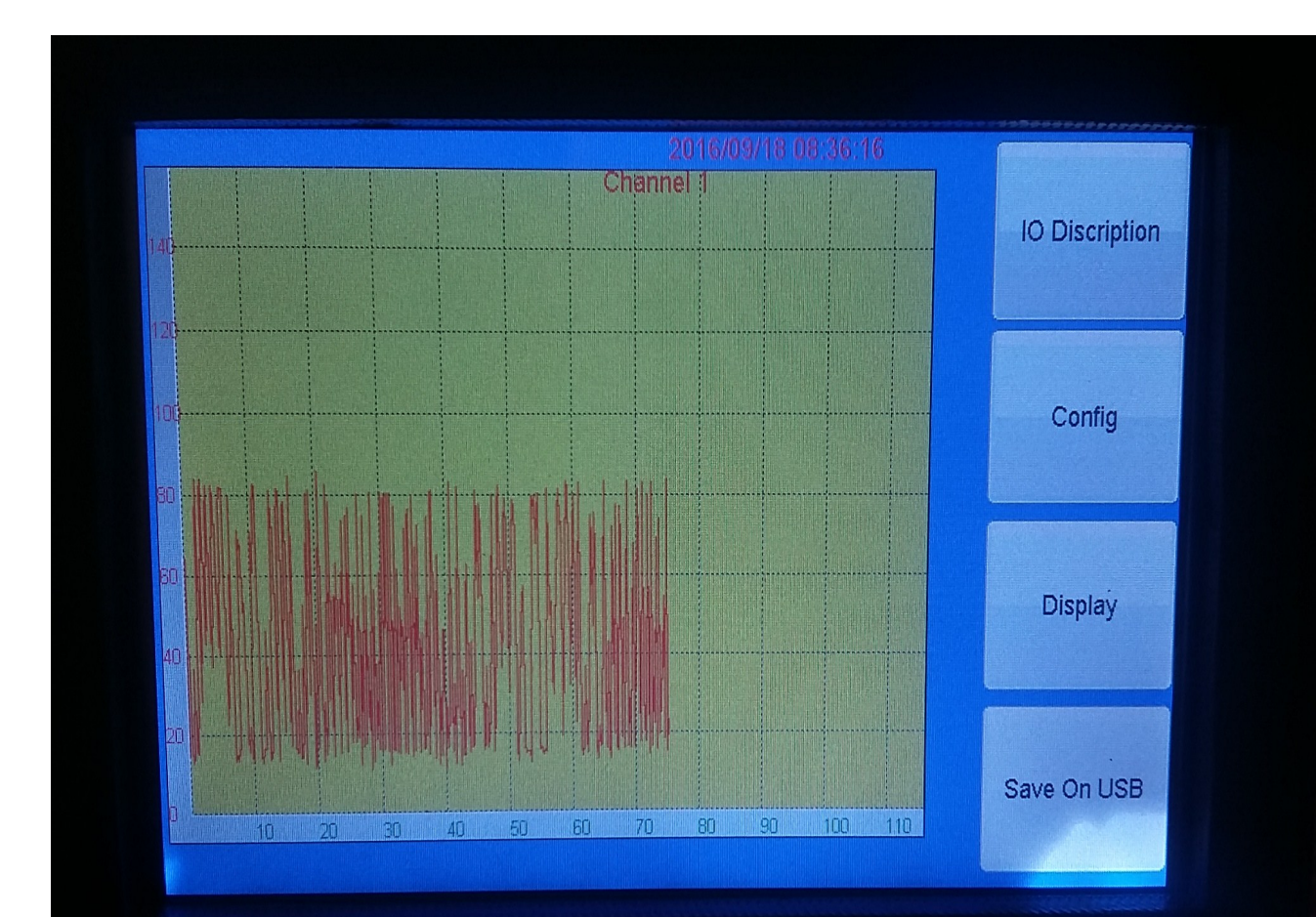
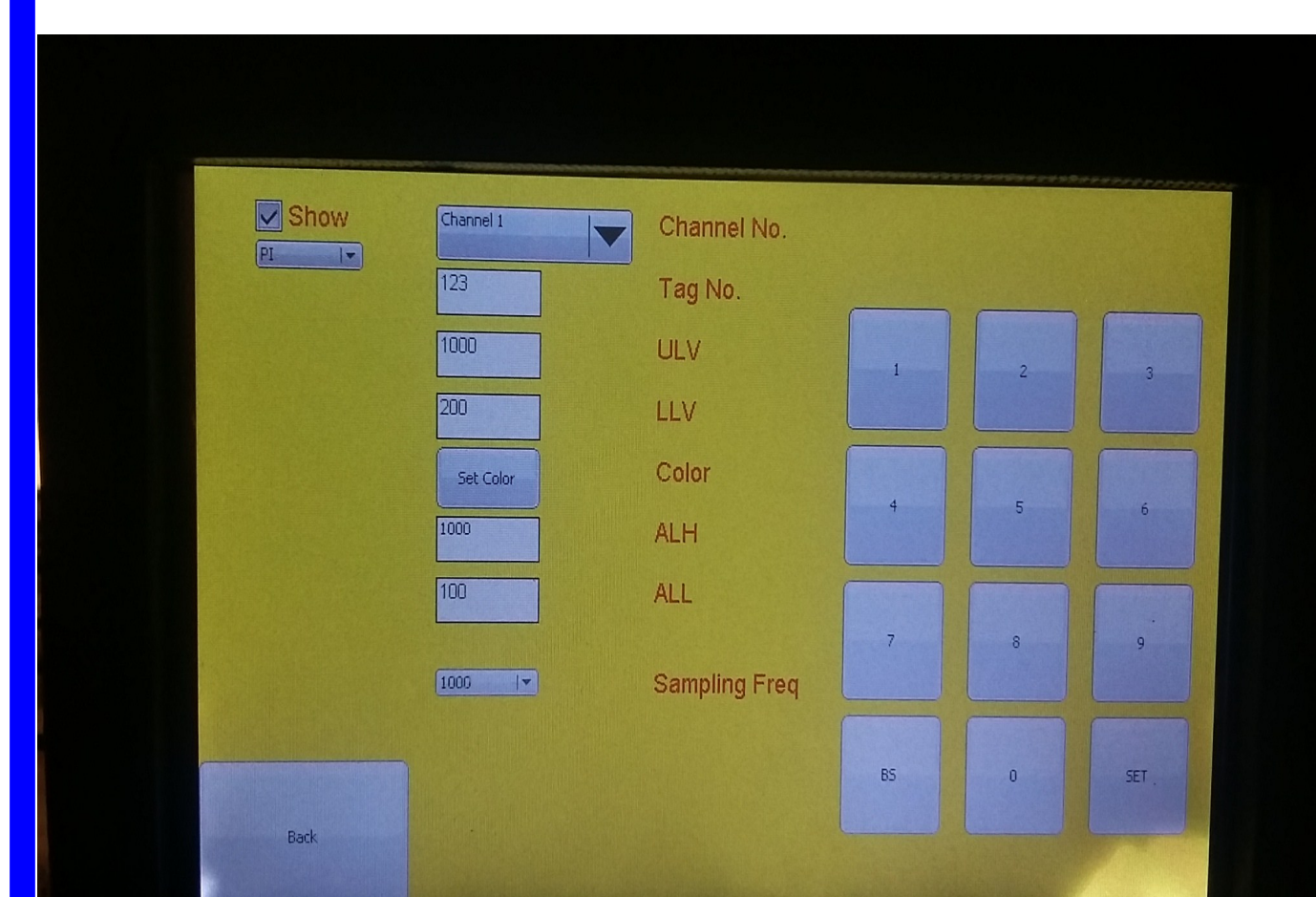
- طراحی برد الکترونیکی



صفحات طراحی شده

صفحه‌ی تنظیمات مربوط به کانال‌ها

نمایش به صورت خطی



صفحه‌ی تنظیمات

نمایش به صورت نمودار میله‌ای

