

## لیست ماژول های موجود بر روی ست آموزشی :

- ✓ واحد ALU هشت بیتی
- ✓ بافرهای یک طرفه و دوطرفه
- ✓ RAM هشت بیتی با حافظه ۲ کیلو
- ✓ LED هوشمند جهت نمایش انتقال اطلاعات در کلیه واحدها
- ✓ واحد کنترل هوشمند CU
- ✓ یک واحد نمایشگر و تراشه های GAL
- ✓ شش عدد رجیستر هشت بیتی
- ✓ ۶ عدد کلید جهت کنترل حالت های مختلف ALU
- ✓ واحد پالس مجزا
- ✓ ۳ عدد کلید جهت کنترل RAM
- ✓ ۶ عدد کلید جهت کنترل خارج کردن باس توسط هر یک از واحدها
- ✓ سون سگمنت جهت نمایش خروجی واحدهای ALU, RAM و رجیسترها
- ✓ ۶ عدد کلید جهت ذخیره سازی اطلاعات در رجیسترها

## لیست آزمایشات و مدارات :

- ✓ بررسی معماری کامپیوتر ۸ بیتی و پیاده سازی هسته اولیه کامپیوتر 8 بیتی
- ✓ راه اندازی سون سگمنت ها توسط درایورهای مبتنی بر تراشه GAL
- ✓ بررسی رجیسترهای R0,R1,R2,R3 و رجیسترهای DR1,DR2
- ✓ بررسی عملکرد کلی واحد محاسبه و منطق ALU
- ✓ آشنایی با مسیر داده و بررسی عملکرد آن در معماری سیستم های ۸ بیتی
- ✓ بررسی نحوه عملکرد و قوانین حاکم بر کانال های داده های کامپیوتری
- ✓ بررسی عملیات ترکیبی در واحد ALU
- ✓ بررسی انواع فرآیندهای اجرای دستورات یک برنامه در یک CPU
- ✓ بررسی ارتباط ALU با رجیسترهای مختلف
- ✓ دفترچه راهنما شامل تشریح کلی مباحث تئوری
- ✓ شرح آزمایش ها به همراه نتایج
- ✓ بررسی عملکرد حافظه RAM
- ✓ بررسی ارتباط ALU با RAM
- ✓ بررسی ارتباط رجیسترها با RAM در مدهای کاری مختلف



شرکت آرما تجهیز صنعت سبزوار (سهامی خاص)

تولید کننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن : ۰۵۱۴۴۲۹۹۱۳۵ فکس : ۰۵۱۴۴۲۹۹۵۱۹

همراه : ۰۹۱۰۷۵۹۷۰۰۹ [www.atcosanat.ir](http://www.atcosanat.ir)

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش