

فهرست مطالب

مقدمه.....	۱
فصل اول >> آشنایی با سفت افزار PLC <<.....	۳
اهداف	۳
ریل(رک)	
منبع تغذیه	۵
پردازنده (CPU)	۷
کارت های ارتباطی	۱۲
فرانت کانکتور	۲۱
ماژول های تابعی(Function Module)	۲۳
مراحل نصب سفت افزار ها	۲۲
حافظه(Memory)	۲۷
کابل ارتباطی با کامپیوتر	۲۹
سفت افزارهای خاص	۳۱
ماژول های واسط	۳۱
ماژول های واسط تمت شبکه	۳۴
ماژول دامی (Dummy Module)	۳۵
پردازنده های ارتباطی	۳۶
فصل دوم >> آشنایی با مفاهیم اولیه و نرم افزار <<.....	۳۷
آدرس دهی	۳۸
فرمت اعداد	۳۹
نمونه عملکرد PLC	۱
کار با نرم افزار	۳
محیط شبیه سازی	۶

۹	..... پیگیربندی سفت افزار
۵۴	..... فصل سوم «» برنامه نویسی
۵۷	..... انواع بلوک های برنامه
۵۹	..... آغاز برنامه نویسی فطی
۶۱	..... آشنایی با توابع
۶۲	..... پوشه Bit Logic
۶۴	..... پوشه مقایسه کننده ها (Comparator)
۶۷	..... پوشه شمارنده ها (Counter)
۷۰	..... پوشه توابع اعداد صحیح (Integer Function)
۷۲	..... پوشه توابع اعداد حقیقی
۷۴	..... پوشه انتقال (Move)
۷۴	..... دستورات پرش
۷۷	..... تایمرها
۸۱	..... عملیات منطقی بر کلمات
۸۳	..... شیفت و چرخش
۸۷	..... ارتباط با PLC
۹۰	..... فصل چهارم «» پردازش سیگنال آنالوگ
۹۱	..... آدرس دهی در سیگنال ها آنالوگ
۹۲	..... تعیین نوع ورودی از طریق نرم افزار
۹۴	..... تنظیم کارت های خروجی آنالوگ
۹۷	..... برنامه نویسی سیگنال های آنالوگ
۹۹	..... مقیاس کردن یک سیگنال آنالوگ
۱۰۲	..... از مقیاس خارج کردن سیگنال آنالوگ
۱۰۶	..... فصل پنجم «» برنامه نویسی ساختار یافته
۱۰۷	..... فانکشن ها

۱۰۸	.....	مراحل ایجاد فانکشن
۱۱۱	.....	فانکشن بلاک ها
۱۱۴	.....	فصل ششم «» بلوک های داده «»
۱۱۷	.....	آدرس دهی در بلوک های داده
۱۲۰	.....	فصل هفتم «» تنظیمات CPU «»
۱۲۴	.....	وقفه ها
۱۲۸	.....	فصل هشتم «» بلوک های سازماندهی OB «»
۱۳۰	.....	معرفی OB ها