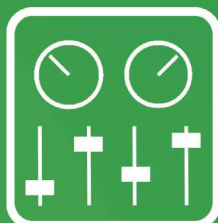


شرکت دانش بنیان

**تجهیزات
ابزار آزما**

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاه‌های کنترل

نوآوری و فناوری برای توسعه



آزمایشگاه‌های کنترل

Control Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آژما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم‌اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پروژه‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص و سفارشی در حوزه مهندسی برق و الکترونیک برای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت‌های برق منطقه‌ای، نمایانگر تنها بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی، این شرکت هم‌اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آژما می‌باشند.

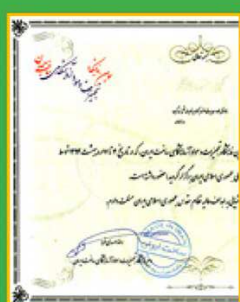
تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

کلیه تجهیزات آموزشی - آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستورکارهای مدون می‌باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی ماژولار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشند.

تجهیزات ابزار آژما، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تامین نماید.

افتخارات

- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل ۱۳۹۲.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناوری در نمایشگاه هفته پژوهش از سوی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۰.



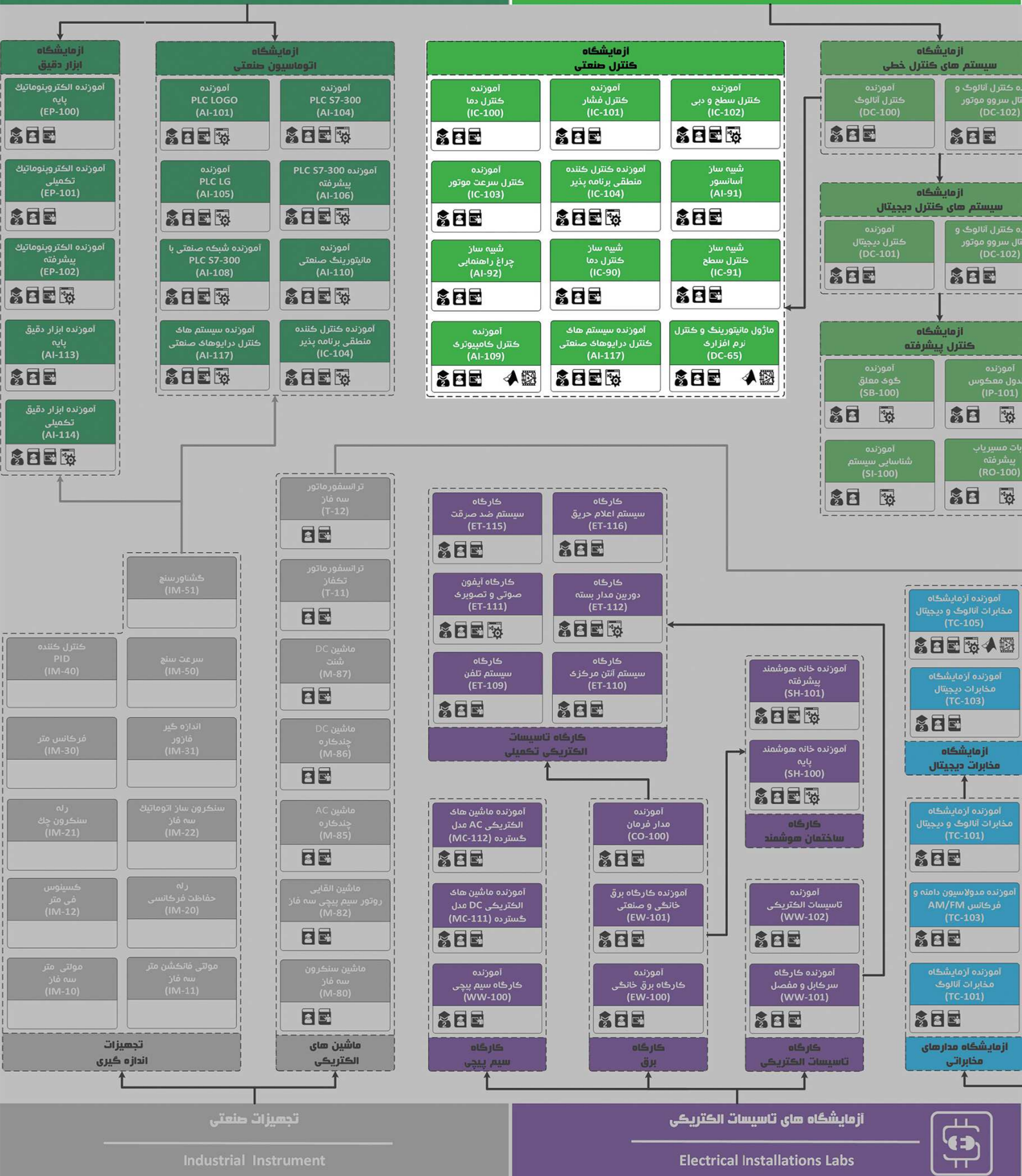
آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



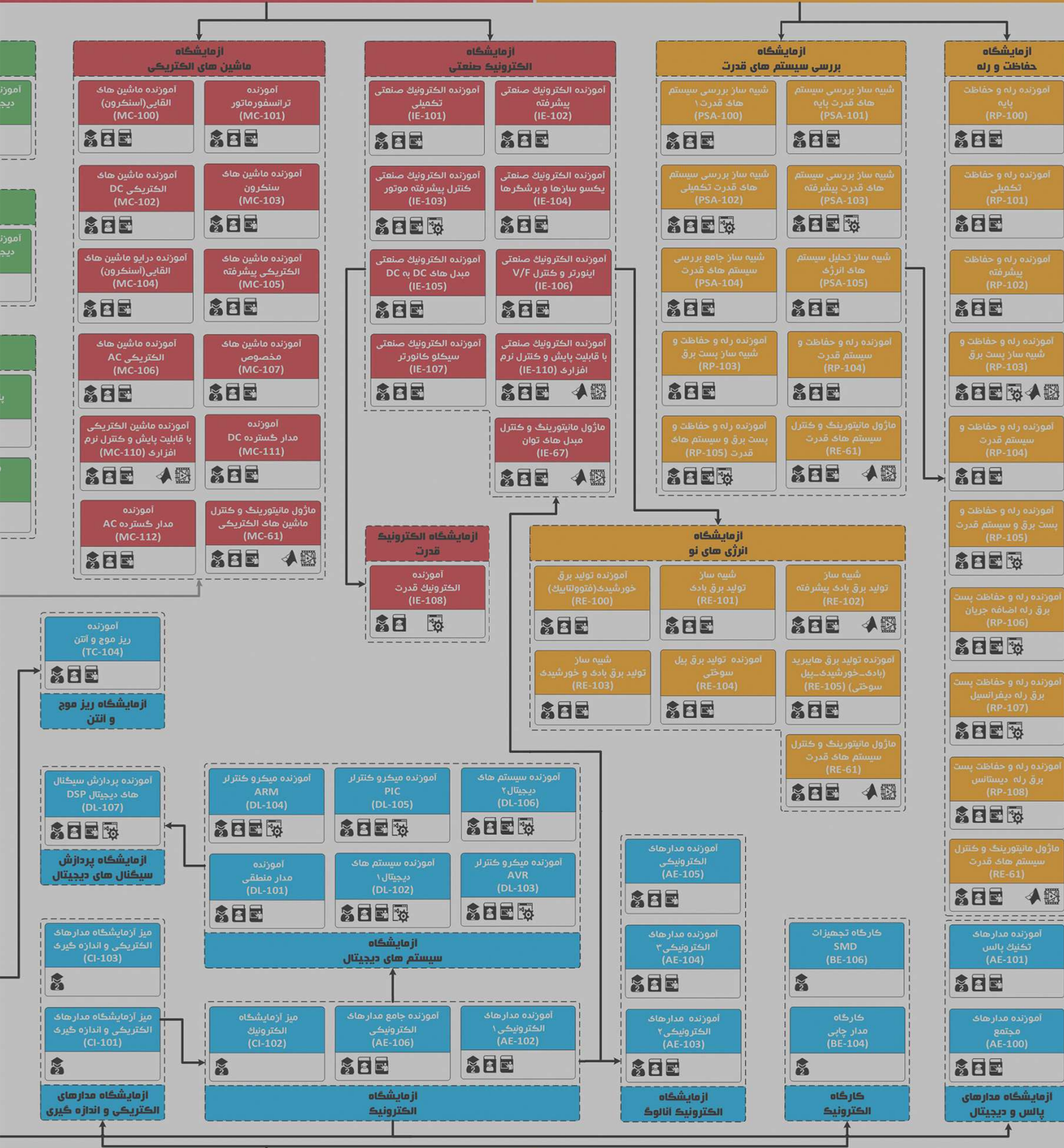
آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs



آزمایشگاه های سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems and Renewable Energies Lab





شبیه ساز آسانسور (AI-91)

مشخصات:

آسانسور با استفاده از سه ماژول ساخته شده است. هدف این ماژول ها شبیه سازی یک آسانسور ۳ طبقه می باشد. در این ماژول میکروسوئیچ های ۳ طبقه جهت فیدبک وضعیت آسانسور فراهم شده است.
موتور محرک ۲۴۷
۳ عدد میکروسوئیچ با کنتاکت NO

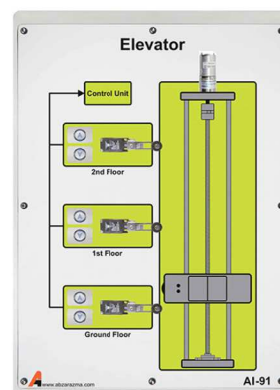


آسانسور

آسانسور با استفاده از سه ماژول ساخته شده است. هدف این ماژول ها شبیه سازی یک آسانسور 3 طبقه می باشد. در این ماژول میکروسوئیچ های 3 طبقه جهت فیدبک وضعیت آسانسور فراهم شده است.

مشخصات:

- موتور محرک 24V
- سه عدد میکروسوئیچ با کنتاکت NO



Elevator

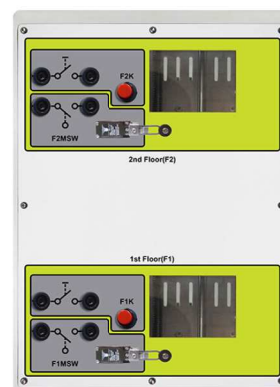
AI - 91

آسانسور

آسانسور با استفاده از سه ماژول ساخته شده است. هدف این ماژول ها شبیه سازی یک آسانسور 3 طبقه می باشد. در این ماژول شاستی و میکروسوئیچ مربوط به درهای طبقات اول و دوم فراهم شده است.

مشخصات:

- دو عدد شاستی شبیه ساز کلید داخل آسانسور با کنتاکت NO
- دو عدد میکروسوئیچ با کنتاکت NO



Elevator

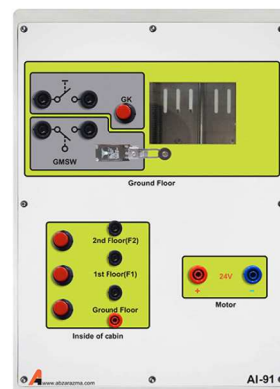
AI - 1- 91

آسانسور

آسانسور با استفاده از سه ماژول ساخته شده است. هدف این ماژول ها شبیه سازی یک آسانسور 3 طبقه می باشد. در این ماژول میکروسوئیچ مربوط به در طبقه سوم و شاستی های طبقات و ورودی تغذیه موتور فراهم شده است.

مشخصات:

- یک عدد شاستی شبیه ساز کلید داخل آسانسور با کنتاکت NO
- یک عدد میکروسوئیچ با کنتاکت NO
- سه عدد شاستی شبیه ساز کلیدهای درخواست آسانسور
- ولتاژ تغذیه 24V



Elevator

AI - 2 -91

IC 103	IC 102	IC 101	IC 100	شماره و عنوان آزمایش
		*		۱۶- تنظیم خودکار ضرایب PID با بهره‌گیری از قابلیت کنترل‌کننده Autronics در فرآیند کنترل فشار
	*			۱۷- شناسایی مدل فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع
	*			۱۸- تحلیل کنترل‌کننده PID برای فرایند کنترل سطح
	*			۱۹- تحلیل کنترل‌کننده PID برای فرایند کنترل دبی
	*			۲۰- طراحی کنترل‌کننده PID برای فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع
	*			۲۱- کنترل قطع- وصل و کنترل دو نقطه‌ای سطح مایع
	*			۲۲- کنترل متوالی حلقه‌های کنترل دبی و سطح مایع
*				۲۳- شناسایی مدل استاتیکی و دینامیکی فرآیند کنترل سرعت موتور
*				۲۴- کنترل حلقه بسته سرعت موتور
*				۲۵- بررسی اثر تغییر پارامترهای کنترلی بر رفتار فرآیند کنترل سرعت موتور
*				۲۶- طراحی کنترل‌کننده PID سرعت موتور القایی



مشهد، شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

