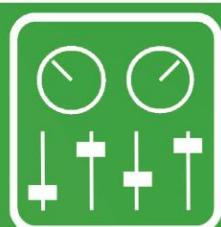


شرکت دانش بنیان

تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

نوآوری و فناوری برای توسعه

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاههای کنترل



آزمایشگاههای کنترل

Control Labs

معرفی

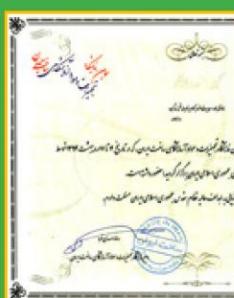
شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پژوهش‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید 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 هم اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزمایشگاهی می‌باشد.

تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پژوهش‌های 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 مازولار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشد. تجهیزات ابزار آزمایشگاهی با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گستره‌ای پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تأمین نماید.

افتخارات

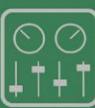
- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های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



تجهیزات ابزار آزمایشگاه

آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



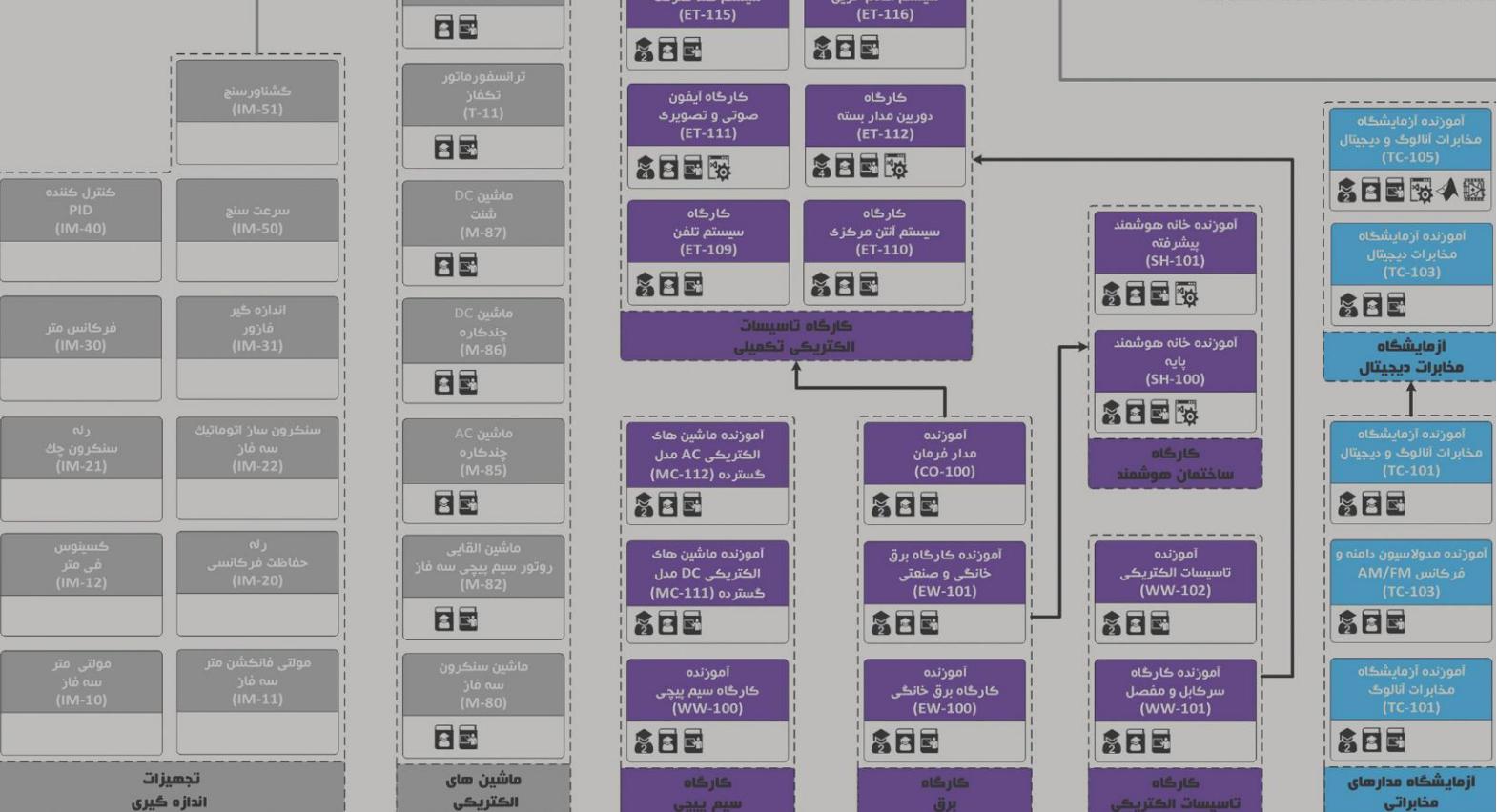
آزمایشگاه ابزار دقیق
آموزنده کتروینومناتیک با به (EP-100)
آموزنده الکتروینومناتیک تمثیلی (EP-101)
آموزنده الکتروینومناتیک پیشرفته (EP-102)
آموزنده ابزار دقیق با به (AI-113)
آموزنده ابزار دقیق تمثیلی (AI-114)

آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی
آموزنده PLC LOGO (AI-101)
آموزنده PLC S7-300 (AI-104)
آموزنده PLC LG (AI-105)
آموزنده PLC S7-300 پیشرفته (AI-106)
آموزنده شبکه صنعتی با PLC S7-300 (AI-108)
آموزنده مایتوبینک صنعتی (AI-110)
آموزنده سیستم های کنترل کننده منطقی برایه بینر (AI-117)
آموزنده درایوهای صنعتی منطقی برایه بینر (IC-104)

آزمایشگاه کنترل صنعتی
آموزنده کنترل دما (IC-100)
آموزنده کنترل فشار (IC-101)
آموزنده کنترل سطعه و دیس (IC-102)
آموزنده کنترل سرعت موتور (IC-103)
آموزنده منطقی برنامه بینر (IC-104)
آموزنده ساز شیوه ساز چراغ راهنمایی (AI-92)
آموزنده ساز کنترل دما (IC-90)
آموزنده ساز کنترل سطعه (IC-91)
آموزنده کنترل کامپیوتری (AI-109)
آموزنده کنترل درایوهای صنعتی (AI-117)
آموزنده نرم افزاری ماژول مایتوبینک و کنترل (DC-65)

آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی
آموزنده کنترل آنالوگ و سرو موتور (DC-100)
آموزنده کنترل آنالوگ و سرو موتور (DC-102)

آزمایشگاه کنترل پیشرفتی
آموزنده کنترل دیجیتال (DC-101)
آموزنده کنترل آنالوگ و سرو موتور (DC-102)



تجهیزات صنعتی

Industrial Instrument

آزمایشگاه های تاسیسات الکتریکی

Electrical Installations Labs



تجهیزات آزمایشگاهی

Laboratory Equipment

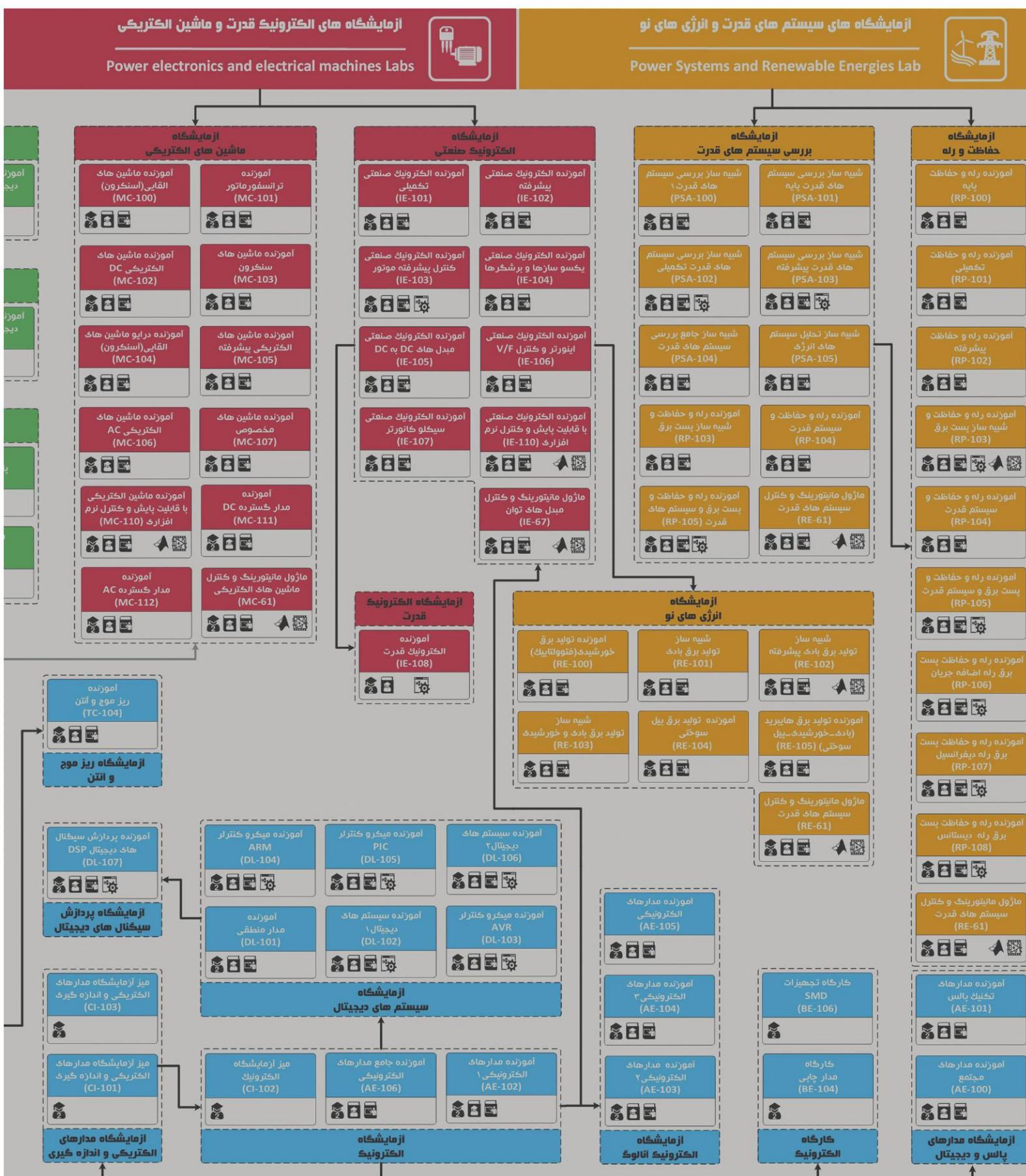
نوآوری و فناوری برای توسعه

www.abzarazma.ir

info@abzarazma.com

خراسان رضوی، مشهد، بزرگراه آسیایی، جاده شهرک صنعتی طوس، شهرک نوآوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول، شرکت تجهیزات ابزار آزمایشگاهی

+98 51 35420099 (3line)



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs

اتصال به نرم افزار Matlab/Simulink

اتصال به نرم افزار Labview

دستورکار مدرس

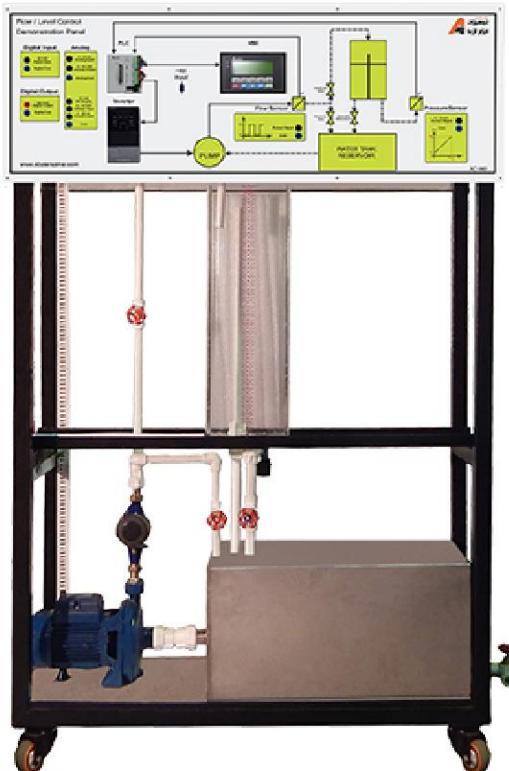
اتصال به نرم افزار

تعداد کاربر

اتصال به نرم افزار

راهنما

دستورکار دانشجو



آموزنده کنترل سطح و دبی (IC-102)

مشخصات:

مشخصات:

- (۱) کنترل کننده دیجیتال مبتنی بر PLC
- (۲) رابط کاربری HMI
- (۳) اینورتر سه فاز یک اسب بخار
- (۴) درگاه های ورودی و خروجی PLC
- (۵) درگاه های ورودی سیگنال سنسور
- (۶) الکترو پمپ
- (۷) سنسور سطح
- (۸) لوله و اتصالات پلیمری و شیر های دستی
- (۹) مخزن مدرج
- (۱۰) مخزن پشتیبان
- (۱۱) میز متحرک
- (۱۲) پایه با قابلیت قفل شدن MDF
- (۱۳) بدنه ۲۲۰V
- (۱۴) کابل ورودی ۵ کلید روشن-خاموش
- (۱۵) چراغ نمایشگر وضعیت دستگاه

جدول راهنمای آزمایشات

IC 103	IC 102	IC 101	IC 100	شماره و عنوان آزمایش
		*		۱۶- تنظیم خودکار ضرایب PID با بهره‌گیری از قابلیت کنترل کننده Autonics در فرآیند کنترل فشار
	*			۱۷- شناسایی مدل فرایندهای کنترل دبی و سطح مایع
	*			۱۸- تحلیل کنترل کننده PID برای فرایند کنترل سطح
	*			۱۹- تحلیل کنترل کننده PID برای فرایند کنترل دبی
	*			۲۰- طراحی کنترل کننده 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 کنترل کننده PID سرعت موتور القایی



پراکندگی مشتریان





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



۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹



www.abzarazma.com



info@abzarazma.com



aparat.com/abzarazma

