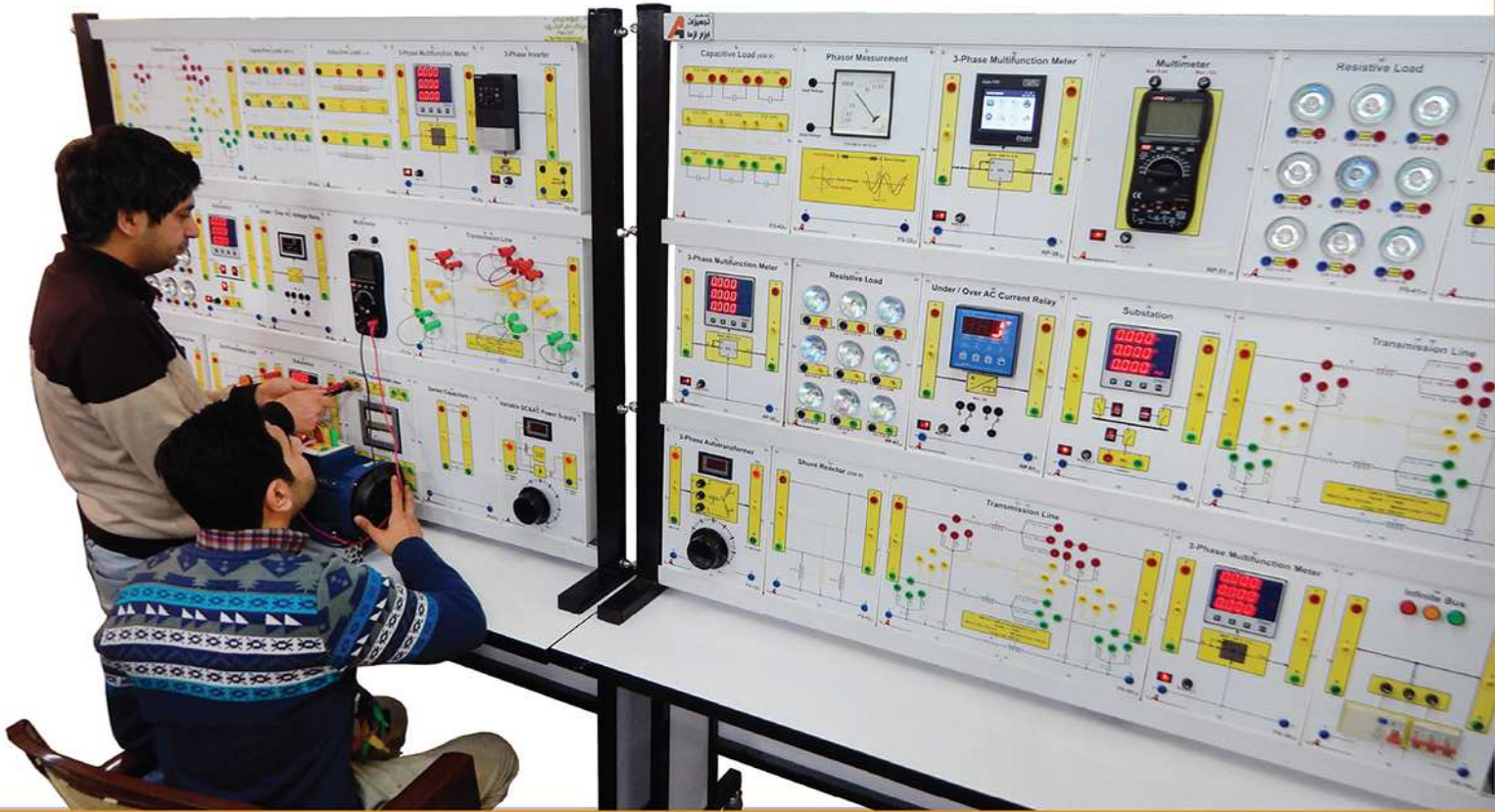


شرکت دانش بنیان

تجهیزات ابزار آزما

نوآوری و فناوری برای توسعه

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاه سیستم های قدرت و انرژی های نو



آزمایشگاه سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems & Renewable Energys Labs

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما 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 آزما 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.

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.



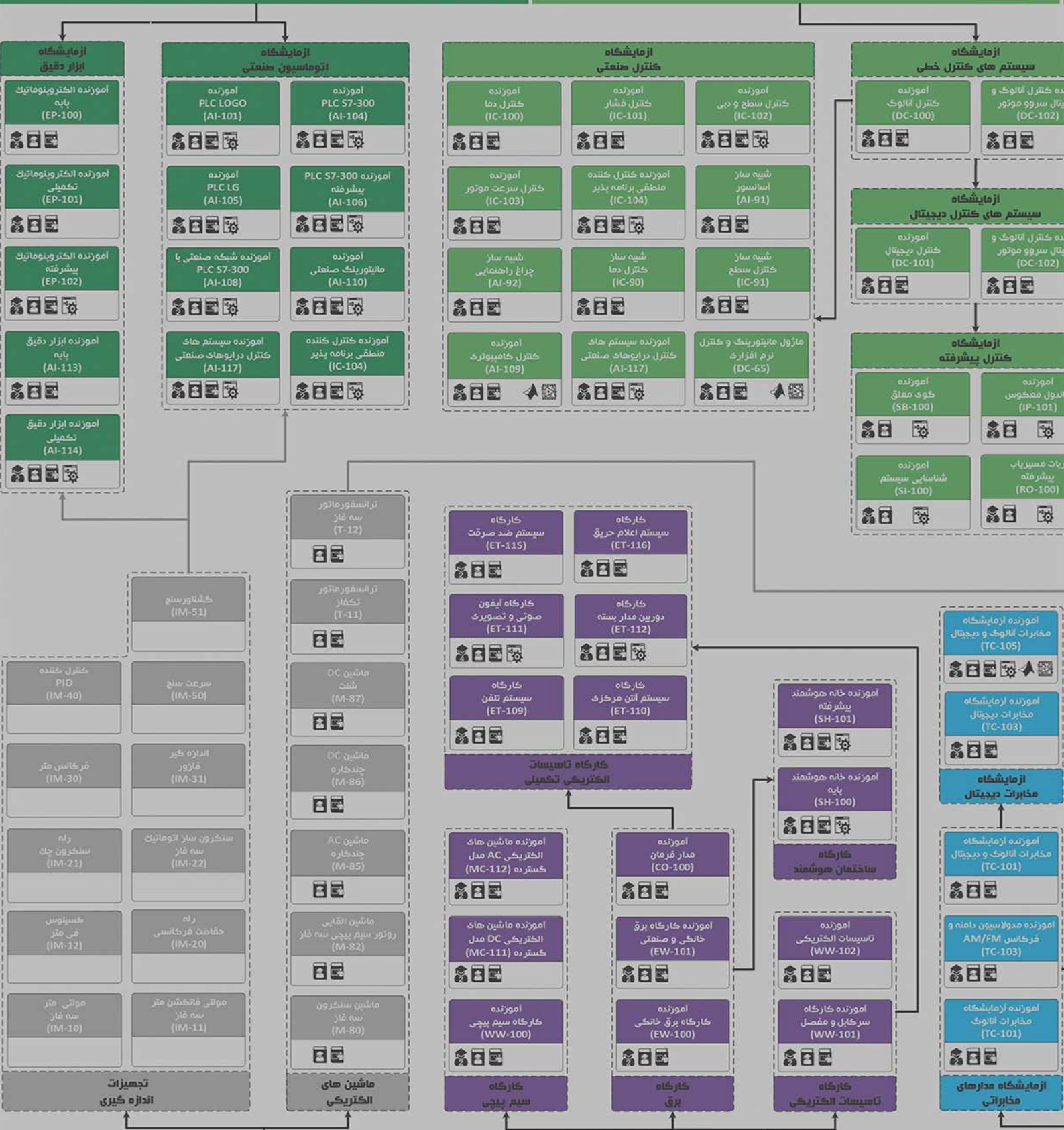
آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

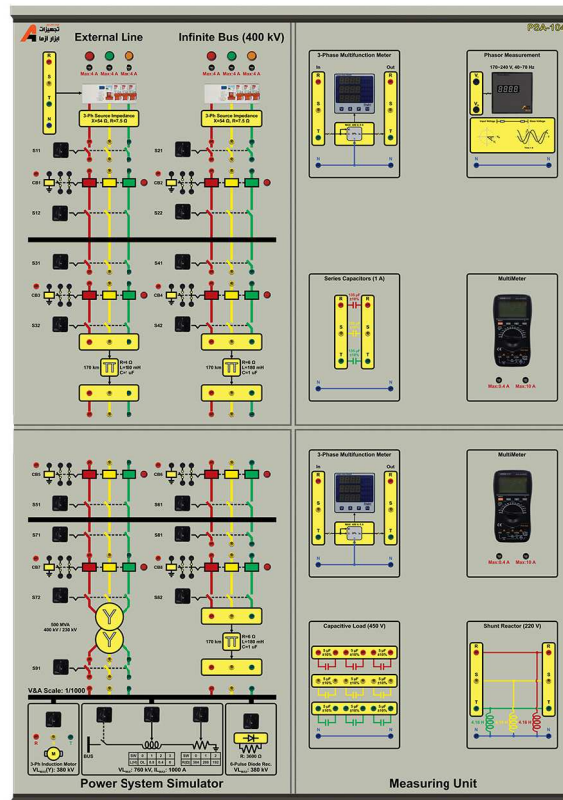
Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs





شبه ساز جامع بررسی سیستم های قدرت (PSA104)

مشخصات:


- ۱) پست برق با مدار شکن و سگسیونرهای مربوطه
- ۲) مولتی فانکشن مترهای سه فاز
- ۳) خطوط انتقال با مدل متمرکز نوع □
- ۴) مقیاس ولتاژ و جریان یک به هزار و توان یک به میلیون
- ۵) ماژول اندازه گیری اختلاف فاز ولتاژ
- ۶) راکتور جبران ساز پدیده فرانتی
- ۷) خازن های جبران ساز سری و موازی
- ۸) مقیاس ولتاژ و جریان یک به هزار و مقیاس توان یک به میلیون


قابلیت ها:

- بررسی مدل H پست برق
- بررسی خطوط انتقال متوسط و بلند
- بررسی خطوط انتقال موازی جهت تقسیم بار
- امپدانس مدل خط بی نهایت
- فیوزهای محافظ خطوط انتقال
- بررسی اثر ترانس بر سطح انتقال توان
- مطالعه رفتار خط در کم باری و پدیده فرانتی
- مطالعه رفتار خط در پرباری و جبران سازی سری
- تحلیل پخش بار و روابط توان در خطوط انتقال قدرت
- امکان اندازه گیری زاویه قدرت در خط انتقال
- انواع بارهای خطی و غیر خطی شامل مقاومتی، سلفی، خازنی، موتوری و یکسو ساز دیودی
- امکان افزودن ژنراتور سنکرون به شبکه
- امکان بررسی شبکه در حالت عدم تعادل

RP105	RP104	RP103	PSA105	PSA104	PSA103	PSA102	PSA101	PSA100	شماره و عنوان آزمایش
		قابل توسعه		قابل توسعه	*	*	*	*	۱- بررسی رفتار ژنراتور سنکرون
					*	*	*		۲- اتصال ژنراتور سنکرون به شبکه به کمک ترانسفورماتور سه فاز
					قابل توسعه	قابل توسعه	قابل توسعه		۳- اتصال ژنراتور سنکرون به شبکه به کمک رله سنکروچک
					*	*	*	*	۴- مدل های کوتاه، متوسط و بلند خط انتقال قدرت و محاسبات پریونیت در آموزنده ماژولار
*	*	*	*	*					۵- مدل های متوسط و بلند خط انتقال قدرت و محاسبات پریونیت در آموزنده یکپارچه
					*	*	*		۶- بررسی عملکرد ترانس در شبکه قدرت به کمک آموزنده ماژولار
	*	*		*					۷- بررسی عملکرد ترانس در شبکه قدرت به کمک آموزنده یکپارچه
*					*	*	*	*	۸- کنترل ولتاژ شبکه با ترانس دارای تب قابل تنظیم
					*	*	*	*	۹- خط انتقال در کم باری و جبران سازی با راکتور موازی در آموزنده ماژولار
	*		*	*					۱۰- خط انتقال در کم باری و جبران سازی با راکتور موازی در آموزنده یکپارچه
					*	*	*	*	۱۱- خط انتقال در پر باری و جبران سازی سری در آموزنده ماژولار
	*		*	*					۱۲- خط انتقال در پر باری و جبران سازی سری در آموزنده یکپارچه
					*	*	*	*	۱۳- اصلاح ضریب توان در آموزنده ماژولار
*	*		*	*					۱۴- اصلاح ضریب توان در آموزنده یکپارچه
					*				۱۵- کاربرد ادوات FACTS در شبکه قدرت
*	*	*	*	*	*	*	*	*	۱۶- پخش بار ۱: پخش بار شبکه پایه
		قابل توسعه		قابل توسعه	*	*	*	*	۱۷- بررسی شبکه دو سو تغذیه دارای بار محلی

RP105	RP104	RP103	PSA105	PSA104	PSA103	PSA102	PSA101	PSA100	شماره و عنوان آزمایش
					*	*	*	*	۱۸- پخش بار ۳: بررسی شبکه سه باسه
					*	*	*		۱۹- پخشبار ۴: بررسی شبکه حلقوی
		*							۲۰- ترانسفورماتور ولتاژ و جریان
	*	*							۲۱- رله کنترل جریان
									۲۲- رله کنترل ولتاژ در آموزنده ماژولار
	*	*							۲۳- رله کنترل ولتاژ در آموزنده یکپارچه
		*							۲۴- رله کنترل فرکانس
		*							۲۵- رله کنترل فاز - بار
*									۲۶- معرفی رله چندکاره شرکت ویکو (Vebco)
*									۲۷- رله حفاظت اضافه جریانی در آموزنده یکپارچه

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

 ۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

 www.abzarazma.com

 info@abzarazma.com

 aparat.com/abzarazma

