



دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی برق

معرفی آزمایشگاه عایق و فشار قوی گروه مهندسی برق

آزمایشگاه فشار قوی یکی از آزمایشگاه‌های مهم گروه مهندسی برق قدرت می‌باشد. این آزمایشگاه به منظور استفاده در آموزش دانشجویان کارشناسی مهندسی برق - قدرت، انجام آزمایش‌های تحقیقاتی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری و انجام تست‌های استاندارد انواع تجهیزات فشارقوی در زمینه صنعتی می‌باشد.

مهم‌ترین امکانات موجود در آزمایشگاه فشارقوی عبارتند از:

۱- مدار AC یک طبقه با مقسم خازنی و مدار یک طبقه AC با مقسم اهمی

۲- مدار AC دو طبقه

۳- مدار DC یک طبقه

۴- مدار ضربه یک طبقه

۵- ولت‌متر ایمپالس (DIV) جهت اندازه‌گیری دامنه ولتاژ ایمپالس استاندارد $1.2/50 \mu s$

۶- ولت‌متر پیک AC (DPV)

۷- گوی فاصله متغیر عمودی برای اندازه‌گیری دامنه ولتاژ ضربه و تنظیم دامنه ولتاژ با الکترودهای مختلف

۸- محفظه خلاء و فشار جهت تعیین تأثیر خلاء و فشار بر روی ولتاژ جرقه الکترودهای مختلف و مشاهده کرونا

۹- گوی پاشن

۱۰- ظرف تست روغن

