

## سوابق فعالیت و رزومه کاری آزمایشگاه مرجع E.P.I.L

ردیف	شرکت	تاریخ	خدمات ارائه شده
۱	سازمان آب و برق خوزستان	۹۳-۹۱	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های تایپ تست شینه های طرح بهینه سازی نیروگاه شهید عباسپور در ۳ مرحله</li> <li>○ طراحی و تجهیز اولین آزمایشگاه آکرودیته سیکل حرارتی (Thermal Cycle) برای شینه‌های نیروگاه‌های گازی، برقابی، تلمبه ذخیره‌ای و ... که تحت استرس‌های گرمایش و سرمایش شدید قرار می‌گیرند.</li> <li>○ طراحی و تجهیز اولین آزمایشگاه آکرودیته تحمل ولتاژی (Voltage Endurance) برای شینه‌های نیروگاهی که شبیه-سازی شرایط پیرسازی شتاب‌یافته شینه‌ها و سیم‌پیچ‌های ژنراتور تحت ولتاژ افزایش یافته و مدل‌سازی دمایی و اثرات حرارتی ژنراتور را دنبال می‌کند.</li> </ul>
۲	سد و نیروگاه کارون ۳	۹۷-۹۲	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ اندازه گیری PD شینه نمونه ساخت شرکت ELIN</li> <li>○ انجام تست PD کل ژنراتورهای نیروگاه در مرحله اول برای شناسنامه دار کردن واحدهای نیروگاهی</li> <li>○ انجام تست ضریب تلفات عایقی (تانژانت دلتا) کل ژنراتورهای نیروگاه در مرحله اول برای شناسنامه دار کردن واحدهای نیروگاهی</li> <li>○ انجام تست PD در مرحله دوم برای بررسی روند افزایشی PD در ژنراتورهایی که مشکل و ضعف عایقی عمده داشته‌اند.</li> <li>○ پیشنهاد اقدامات اصلاحی برای یکی از واحدها و اندازه‌گیری PD پس از اقدامات اصلاحی</li> <li>○ انجام آزمون‌های حالت گذرا و سوئیچینگ در سطح ۴۰۰ kV</li> </ul>

<p>در T.O.Y نیروگاه برای عارضه‌یابی مشکلاتی که رله دیفرانسیل یکی از خطوط با آن مواجه بود.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ اندازه‌گیری PD آنلاین تعدادی از واحدها</li> <li>○ پروژه تست و عیب‌یابی خازن‌های کوپلاژ اندازه‌گیری PD ژنراتورها</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست PD در ۳ ژنراتور نیروگاه (ساخت شرکت ELIN و GE) پس از انجام تعمیرات اساسی</li> <li>○ انجام تست تانژانت دلتا در ۳ ژنراتور نیروگاه (ساخت شرکت ELIN و GE) پس از انجام تعمیرات اساسی</li> <li>○ انجام تست Hi-pot همزمان با اندازه‌گیری PD</li> <li>○ انجام تست‌های الکتریکال واحد مانند اندازه‌گیری مقاومت رتور، امیدانس سیم‌پیچ‌ها و ... با کمک دستگاه CPC100 امیکرون و سایر دستگاه‌ها با دقت بالا</li> </ul>	<p>۹۷-۹۶</p>	<p>نیروگاه مسجد سلیمان</p>	<p>۳</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست PD بر روی یک واحد از ژنراتورهای نیروگاه ساخت شرکت زیمنس</li> </ul>	<p>۹۶</p>	<p>نیروگاه دز</p>	<p>۴</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست PD بر روی یک واحد ژنراتورهای نیروگاه در مرحله اول</li> <li>○ انجام تست تانژانت دلتا بر روی یک واحد ژنراتورهای نیروگاه در مرحله اول</li> <li>○ انجام کلیه تست‌های الکتریکال ژنراتور شامل اندازه‌گیری مقاومت رتور، امیدانس سیم‌پیچ‌ها و ...</li> <li>○ انجام تست دقت و عملکرد ترانس‌های جریان نیروگاه</li> <li>○ انجام تست دقت و عملکرد ترانس‌های ولتاژ نیروگاه</li> <li>○ انجام تست PD مجموعه ترانسفورماتور و مسیر کابلی تا پست نیروگاه</li> <li>○ انجام تست PD پس از انجام اقدامات اصلاحی بر روی</li> </ul>	<p>۹۶-۹۵</p>	<p>نیروگاه مارون (بهبهان)</p>	<p>۵</p>

ژنراتور و ارزیابی اقدامات اصلاحی انجام شده			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست تانژانت دلتای ۳ واحد ژنراتور گازی و بخار نیروگاه</li> <li>○ انجام تست PD بر روی ۲ واجد از ژنراتورهای نیروگاه</li> <li>○ انجام تست‌های الکتريکال ۳ واحد نیروگاهی</li> </ul>	۹۶-۹۵	نیروگاه خیام نیشابور	۶
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست PD آفلاین ژنراتورهای نیروگاه</li> <li>○ اطمینان از صحت عملکرد خازن‌های کوپلاژ برای تست آنلاین</li> <li>○ انجام تست PD آنلاین ژنراتورهای نیروگاه</li> <li>○ انجام تست تانژانت دلتای ژنراتورهای نیروگاه</li> </ul>	در حال عقد قرارداد	نیروگاه تلمبه‌ذخیره‌ای سیاه‌بیشه- شرکت آب نیرو	۷
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست AC Hi-pot بر روی کابل‌های فشار قوی با طول بالا</li> </ul>	۹۶-۹۵	مجتمع فولاد خراسان	۸
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های نیروگاه فولاد مبارکه اصفهان</li> <li>○ (Voltage Endurance, Thermal Cycle) Heating Cycle آزمون کابل‌های ۶۳ کیلو ولت بر روی ۲ نمونه (یکی قبل از فرآیند نصب و یکی بعد از اجرای عملیات نصب) با دیدگاه عارضه‌یابی مشکلات کابل‌های تغذیه‌کننده کوره</li> <li>○ مذاکره برای آزمون سلول‌های فتوولتائیک مزرعه خورشیدی</li> <li>○ ارائه پیشنهاد فنی و مالی برای دستگاه قابل حمل تست کابل-های فشار قوی رزونانسی</li> <li>○ مذاکرات برای پروژه پژوهشی عارضه‌یابی کابل‌های فشار قوی</li> </ul>	۹۷-۹۴	فولاد مبارکه اصفهان	۹
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست PD بر روی کابل‌های ۳۳ کیلو ولت در مرحله اول</li> </ul>	۹۷-۹۴	پتروشیمی شیراز	۱۰

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ تعیین محل عیب کابل های ۳۳ کیلو ولت با کمک روش TDR و STDR با دستگاه MPD600 امیکرون</li> <li>○ انجام تست PD پس از اقدامات اصلاحی در مرحله دوم</li> <li>○ انجام تست PD بر روی سایر کابل های پتروشیمی در مرحله دوم</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های عملکردی و دقت رله های میکروپروسسوری</li> <li>○ آزمون های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> </ul>	۸۸-۸۶	پالایشگاه تهران	۱۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های عملکردی و دقت رله های میکروپروسسوری</li> <li>○ آزمون های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> </ul>	۸۸-۸۷	پالایشگاه ری	۱۲
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های پست های برق</li> <li>○ آزمون های عملکردی و دقت رله های حفاظتی</li> <li>○ آزمون ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> <li>○ آزمون های کیفیت توان و کلاس دقت دستگاه های اندازه گیری</li> </ul>	۸۸-۸۷	پالایشگاه بندرعباس	۱۳
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های ترانسفورماتورهای قدرت، اندازه گیری، حفاظتی ، ترانس های جریان و ولتاژ</li> <li>○ تست و اندازه گیری سیستم زمین</li> <li>○ آزمون های عملکردی و دقت رله های حفاظتی</li> </ul>	۸۸-۸۷	نیروگاه آبی کریک یاسوج ۳-۲-۱	۱۴
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های تایپ تست باسداکت نیروگاهی</li> <li>○ آزمون افزایش درجه حرارت ۱۰ کیلو آمپر</li> </ul>	۹۲	نیروگاه سیمره	۱۵
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های عملکردی و دقت رله های حفاظتی</li> <li>○ آزمون های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> <li>○ آزمون ترانس های مصرف داخلی</li> <li>○ آزمون های عملکردی ترانس دیوسرها</li> </ul>	۸۸-۸۷	نیروگاه لوازی	۱۶
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> <li>○ آزمون های عملکردی و ایمنی کلیدهای قدرت</li> <li>○ آزمون های عملکردی ترانس دیوسرها</li> </ul>	۸۸-۸۶	نیروگاه رودشور	۱۷

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> <li>○ آزمون ضریب تلفات عایقی (<math>\tan \delta</math>)</li> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> </ul>	۸۸	نیروگاه بعثت	۱۸
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> <li>○ آزمون‌های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> <li>○ عیب یابی سیستم اندازه‌گیری</li> <li>○ آزمون تابلوهای حفاظت</li> <li>○ آزمون‌های پمپ‌های خلاء</li> </ul>	۸۹	کارخانه سیمان دلیجان	۱۹
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های نیروگاه</li> <li>○ (Voltage Endurance, Thermal Cycle)</li> </ul>	مذاکرات اولیه	نیروگاه شهید منتظری	۲۰
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های طرح بهینه‌سازی نیروگاه شهید عباسپور و فولاد مبارکه</li> <li>○ (Voltage Endurance, Thermal Cycle)</li> </ul>	۹۵-۹۴	شرکت فن ژنراتور	۲۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> <li>○ آزمون اتصالات عایقی</li> <li>○ عیب یابی تابلوهای توزیع</li> </ul>	۸۹	سیمان عمران انارک	۲۲
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ</li> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> <li>○ آزمون اتصالات عایقی</li> <li>○ عیب یابی تابلوهای توزیع</li> </ul>	۸۹	سیمان فیروزکوه	۲۳
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون الکترو موتورهای ضد انفجار شرکت دما فین</li> <li>○ آزمون پمپ‌ها و الکتروموتورهای ضد انفجار</li> <li>○ آزمون Junction Box های ضد انفجار سازندگان داخلی</li> <li>○ مانند داریان، ماشین‌سازی شمال، رهورد خراسان و ...</li> </ul>	۹۲	وزارت نفت	۲۴

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست الکتروموتورهای ریلی</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های ژنراتور</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست ادوات اتوماسیون</li> </ul>	۹۶-۹۲	گروه مینا (پارس ژنراتور/مکو)	۲۵
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست و قبل از بهره‌برداری طرح‌های مربوط به نیروگاه لوآرک، نیروگاه آبی کریک ۱-۲-۳ یاسوج</li> </ul>	۹۲-۸۹	فراب	۲۶
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست PD کابل‌های مترو با طول بالای ۲ کیلومتر</li> <li>○ عارضه‌یابی و تعیین محل عیب عایقی با کمک روش TDR و STDR</li> <li>○ پیشنهاد اقدامات اصلاحی</li> <li>○ انجام تست PD پس از انجام اقدامات اصلاحی</li> </ul>	۹۶	فراب-قطار شهری مشهد	۲۷
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام تست اندازه‌گیری پارامترهای خط انتقال با کمک دستگاه CPC100 و CPC CU1 که در داخل کشور تنها توسط چند شرکت محدود قابل انجام است.</li> </ul>	۹۷	نیروگاه عسلویه	۲۸
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون کنتورها و وسایل اندازه‌گیری مربوط به پروژه بلاروس</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تجهیزات طرح برق رسانی به هزار روستای سریلانکا</li> <li>○ ارائه خدمات نشان EPIL COR</li> <li>○ خدمات آزمون مربوط به پروژه نیروگاه‌های کشور عراق</li> <li>○ تست ترانسفورماتورهای خشک سیستم DCS غرب کشور</li> </ul>	۹۲-۸۸	صانیر	۲۹
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تجهیزات طرح برق رسانی به هزار روستای سریلانکا</li> <li>○ ارائه خدمات نشان EPIL COR</li> <li>○ آزمون‌ها تایپ تست، عملکردی و ایمنی کنتورها و وسایل اندازه‌گیری مصرف انرژی</li> </ul>	۹۳-۸۸	قدس نیرو	۳۰

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون تجهیزات مربوط به شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان</li> <li>○ آزمون تجهیزات مربوط به شرکت توزیع نیروی برق اراک</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست سکسیونرهای ۶۳ کیلو ولت، ۱۳۲ کیلو ولت و ۲۳۰ کیلو ولت مربوط به شرکت صفانیرو</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های شرکت بهین تجهیز نیرو</li> </ul>	۹۲-۸۸	مشانیر	۳۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های طرح بهینه سازی نیروگاه شهید عباسپور</li> <li>○ (Voltage Endurance, Thermal Cycle)</li> </ul>	۹۳-۹۱	مهتاب قدس	۳۲
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون تابلوهای فشار متوسط ساخت LS کره جنوبی</li> </ul>	۹۰	مهام شرق	۳۳
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون جعبه اتصالات کابل نوری شرکت یراق سازان آرمان</li> </ul>	۹۳	موننکو	۳۴
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف، فشار متوسط، فشار قوی</li> <li>○ آزمون‌های صنایع نیروگاهی</li> <li>○ آزمون‌های عملکردی و دقت رله‌های حفاظتی</li> </ul>	۹۲-۸۸	مشاور نیرو	۳۵
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون پست کمپکت نیمه دفرنی</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست و EPIL COR پروژه برق رسانی به هزار روستای سریلانکا</li> <li>○ مشارکت در آزمون‌های تایپ تست ترانسفورماتورهای قدرت و توزیع در آزمایشگاه‌های بین المللی</li> <li>○ آزمون افزایش درجه حرارت پست های Walk-in واقع در جزیره کیش</li> <li>○ آزمون تعیین کلاس حرارتی پست های کمپکت شرکت توسعه پست ایران ترانسفو</li> </ul>	۹۱-۸۷	ایران ترانسفو	۳۶
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ تست خازن‌های فشار متوسط و تامین جریان مورد نیاز خازن در ولتاژ بالا با کمک رزونانس موازی و ایجاد شرایط دمایی</li> </ul>	۹۷	نیروترانس	۳۷

بالا			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای برق</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست مفره</li> <li>○ همکاری و مشارکت در بررسی میدانی و آزمون نمونه ای</li> <li>○ استنتاج اثر تست ولتاژ DC بر روی کابل های فشار قوی نصب شده (نتیجه مقاله ارائه شده در نشریه ستبران)</li> </ul>	۸۹-۸۸	مشاور مهندسی منا	۳۸
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه در آزمایشگاه بین‌المللی KEMA هلند</li> </ul>	۹۳-۸۶	الکترو کویر	۳۹
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست باسداکت‌های فشار ضعیف و فشار متوسط</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست داخلی تابلو طرح جدید ۲۰kV ۲۵۰۰ آمپر</li> </ul>	۹۳-۹۲	لنا یزد	۴۰
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام کلیه تست‌های مربوط به LBS بر اساس استاندارد IEC 62271-103</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه در آزمایشگاه بین‌المللی ICMET رومانی</li> </ul>	۹۷-۹۴	آرین کلید پارس	۴۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام کلیه تست‌های مربوط به LBS بر اساس استاندارد IEC 62271-103</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه در آزمایشگاه بین‌المللی ICMET رومانی</li> </ul>	۹۷-۹۴	رسانش انرژی نوین	۴۲
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام کلیه تست‌های مربوط به LBS بر اساس استاندارد IEC 62271-103</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه در آزمایشگاه بین‌المللی ICMET رومانی</li> </ul>	۹۵-۹۴	سرو نیرو شیراز	۴۳
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام کلیه تست‌های تابلو فشار متوسط بر اساس استاندارد IEC 62271-200</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه مانند</li> </ul>	۹۷-۹۶	تابان تابلو	۴۴



Internal Arc در آزمایشگاه بین‌المللی ICMET رومانی			
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ انجام کلیه تست‌های LBS بر اساس استاندارد IEC 62271-103</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه در آزمایشگاه بین‌المللی ICMET رومانی</li> </ul>	۹۷	توان ره صنعت (TRS)	۴۵
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست باسداکت‌های فشار ضعیف و فشار متوسط</li> <li>○ آزمون‌های افزایش درجه حرارت باسداکت‌های نیروگاه سیمره</li> </ul>	۹۳-۸۶	ژیتال	۴۶
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی</li> <li>○ آزمون نمونه ای بر روی سکسیونرهای طراحیو نمونه سازی شده توسط این شرکت</li> </ul>	۹۳-۸۶	پارس تابلو	۴۷
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی و پست کمپکت</li> <li>○ مشاوره و نظارت بر انجام تست‌های اتصال کوتاه در آزمایشگاه بین‌المللی ICMET رومانی</li> </ul>	۹۲-۸۷	کرمان تابلو	۴۸
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست پست‌های کمپکت</li> </ul>	۹۳-۹۱	بهساز تابلو	۴۹
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست پست‌های کمپکت</li> </ul>	۹۳-۹۱	توان تابلو	۵۰

<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف، فشار متوسط و فشار قوی</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست پست‌های کمپکت</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست جریانی و عایقی بر روی ارت سویچ طراحی شده توسط این شرکت</li> </ul>	۹۳-۸۸	جابون	۵۱
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)</li> </ul>	۹۳-۸۹	سازمان تنظیم مقررات رادیویی	۵۲
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های سازگاری الکترومغناطیسی</li> <li>○ پروژه‌های پژوهشی</li> <li>○ آزمون‌های تایپ تست رله‌های حفاظتی و بکو امیرکبیر</li> </ul>	۹۳-۸۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۵۳
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست شینه‌های نیروگاهی</li> <li>○ آزمون‌های ATEX الکتروموتورهای ضد انفجار</li> </ul>	۹۳-۹۱	شرکت رشد صنعت	۵۴
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ همکاری در انجام آزمون‌های تایپ تست کابل‌های فشار ضعیف و فشار متوسط در آزمایشگاه‌های بین‌المللی مانند KEMA هلند</li> </ul>	۹۳-۸۹	کابل ایران	۵۵
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست یراق آلات توزیع</li> </ul>	۹۳-۹۱	یراق اوران پویا	۵۶
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست کابل‌های فشار متوسط</li> <li>○ همکاری بین آزمایشگاهی</li> </ul>	۹۲-۸۹	کابل ابهر	۵۷
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون‌های تایپ تست کابل‌های فشار متوسط</li> <li>○ همکاری بین آزمایشگاهی</li> </ul>	۹۲-۸۹	کابل مغان	۵۸
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ آزمون لوازم وارداتی</li> <li>○ آزمون تجهیزات گمرکی</li> <li>○ آزمون لوازم خانگی</li> <li>○ آزمون‌های لازم برای ارائه نشان استاندارد به سازندگان</li> <li>○ برگزاری دوره‌های آموزشی مورد درخواست و معرفی استاندارد</li> </ul>	۹۳-۸۸	اداره استاندارد استان البرز	۵۹

○ طرح طاها			
○ آزمون لوازم وارداتی ○ آزمون تجهیزات گمرکی ○ آزمون لوازم خانگی ○ آزمون‌های لازم برای ارائه نشان استاندارد به سازندگان ○ برگزاری دوره‌های آموزشی مورد درخواست و معرفی استاندارد ○ طرح طاها	۹۳-۹۱	اداره استاندارد استان قزوین	۶۰
○ آزمون لوازم خانگی ○ آزمون‌های لازم برای ارائه نشان استاندارد به سازندگان ○ برگزاری دوره‌های آموزشی مورد درخواست و معرفی استاندارد ○ آزمون‌های تابلوهای فشار ضعیف برای دریافت پروانه استاندارد	۹۳-۹۰	اداره استاندارد استان خوزستان	۶۱
○ آزمون‌های تایپ تست و نمونه‌ای کابل‌های فشار متوسط، تابلوهای برق، سکسیونرهای قابل قطع زیر بار و غیر قابل قطع زیر بار و ... ○ آزمون‌های مشترکین پر مصرف	۹۳-۸۹	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	۶۲
○ آزمون‌های نمونه‌ای کابل، یراق، مقره و ... برای برگزاری مناقصات و ارزیابی کیفی	۹۳-۹۱	شرکت توزیع نیروی برق قزوین	۶۳
○ ارائه خدمات آزمون و ارزیابی کیفی به منظور صدور نشان CE برای تجهیزات تحت پوشش ستاد نانو	۹۳-۹۱	ستاد فناوری های نانوی معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری	۶۴
○ طرح شبیه ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۳-۹۱	ستاد فناوری‌های میکروالکترونیک معاونت	۶۵

		علمی فناوری ریاست جمهوری	
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه خلیج فارس بوشهر	۶۶
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت با ماژول SCADA	۹۶	دانشگاه بیرجند	۶۷
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه شهرکرد	۶۸
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه صنعتی شاهرود	۶۹
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه ایلام	۷۰
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه بوعلی همدان	۷۱
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه هرمزگان	۷۲
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۵	دانشگاه شهیدباهنر کرمان	۷۳
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۶	دانشگاه زاهدان	۷۴
○ شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت	۹۷	دانشگاه ولیعصر رفسنجان	۷۵
○ ارائه خدمات آزمون تایپ تست تجهیزات و ایجاد آزمایشگاه‌هایی که در داخل کشور نبود آن‌ها و ضرورت ایجاد آزمایشگاه‌های مذکور احساس می‌شود. ○ طرح شبیه‌ساز پیشرفته سیستم‌های قدرت		توانیر	۷۶
○ ارائه خدمات تایپ تست شینه‌های نیروگاهی ○ آزمون‌های تایپ تست تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط ○ برگزاری دوره‌های آموزشی برای دریافت گواهینامه شورای ارزیابی توانیر	۹۰-۹۳	شرکت بازرسی تجهیزات صنعت آب و برق	۷۷
○ خدمات آزمون تجهیزات گمرکی، وارداتی و بازرسی	۹۰-۹۳	شرکت بازرسی مهندسی ایرانیان	۷۸
○ آزمون‌های نمونه ای بر روی تجهیزات جهت خرید و مناقصه کابل، کات اوت، برقگیر، مقره و .....		شرکت توزیع نیروی برق کرمانشاه	۷۹

○ آزمون های نمونه ای بر روی تجهیزات جهت خرید و مناقصه بالاست روشنایی،یراق آلات،کابل و .....		شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران	۸۰
○ آزمون و ارزیابی نمونه ترمینال باکس ضد انفجار خطوط رنگ ایران خودرو		تام ایرانخودرو	۸۱
○ آزمون ها روتین و نمونه ای بر روی چراغ های خیابانی مربوط به طرح بهینه سازی و کاهش مصرف خیابان ها و معابر عمومی ○ طراحی و تجهیز آزمایشگاه جامع روشنایی با حمایت مالی ساتبا		ساتبا	۸۲
○ تست پرژکتورهای استادیومی طرح آماده سازی برای ارزیابی کنفدراسیون فوتبال آسیا		سازمان توسعه اماکن ورزشی ایران	۸۳
○ تست باکس های ضد انفجار مربوط به پروژه احداث یکصد دستگاه CNG در سراسر کشور		شرکت پخش و پالایش فراورده های نفتی	۸۴
○ تایپ تست هیتر های واگنی		مترو تهران	۸۵
○ تست خازن ها و بانک های خازنی بزرگترین پروژه کشور برای خازن گذاری شبکه استان تهران		شرکت توزیع برق غرب تهران	۸۶
○ تحلیل و تفسیر نتایج PD کابل های فشار متوسط ۶، ۱۱ و ۳۳ کیلو ولت به صورت off-line و on-line با استفاده از خازن کوپلاژ، HFCT و ... ○ پیشنهاد اقدامات اصلاحی ○ انجام تست PD پس از اقدامات اصلاحی برای ارزیابی اقدامات اصلاحی انجام شده	۹۳-۹۵	پالایشگاه فاز اول پارس جنوبی	۸۷
○ تحلیل و تفسیر نتایج PD ترانسفورماتور خشک ۱۶۰۰ کیلو ولت آمپری اسپانیایی	۹۲	شرکت توزیع برق کیش	۸۸
○ تست و راه اندازی تجهیزات ضد انفجار روی کلاس و حفاظت Exe,Exd متعلق به شرکت داریان این اقلام شامل:	۹۳	پارس جنوبی	۸۹

Junction box, لامپ سیگنال، بوشینگ، قاب آمپر متر			
○ بررسی و آزمون محصولات زیر بر اساس دایرکتیو ATEX برای Push, Rotary Actuator, Junction box, button, لامپ سیگنال و چراغ متعلق به شرکت ماشین سازی شمال	۹۳	پالایشگاه آبادان و پارس جنوبی	۹۰
○ بررسی و آزمون محصولات زیر بر اساس دایرکتیو ATEX برای گلند و بالاست متعلق به شرکت توان عمران صنعت	۹۳	پالایشگاه نفت بندرعباس و شرکت ملی نفت ایران	۹۱
○ بررسی و آزمون محصولات زیر بر اساس دایرکتیو ATEX برای لوله خرطومی متعلق به شرکت رهورد خراسان	۹۳	مناطق نفت خیز جنوب	۹۲
○ تایپ تست جهت رله های ساخت این شرکت	۹۵	شرکت همیان فن	۹۳
○ تایپ تست جهت رله های ساخت این شرکت	۹۵	محور آزمایش فارس	۹۴
○ تست ارتینگ کل نیروگاه	۹۶	نیروگاه پرند	۹۵
○ تست کل مشترکین پر مصرف تهران و حومه	۸۷-۸۹ و ۹۵-۹۶	برق منطقه ای تهران	۹۶
○ تست ژنراتور و ترانس قدرت در حال مذاکره و عقد قرارداد		نیروگاه تولید برق فارس	۹۷
○ انجام تست heating cycle کابل های فشار متوسط	۹۷	شرکت سیم و کابل یزد	۹۸
○ تست PD ترانسفورماتور ۱۳۲ کیلو ولت	۹۵	شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران	۹۹
○ تست الکتروموتورهای ضدانفجار	۹۷-۹۴	شرکت جمکو	۱۰۰
○ پروژه پژوهشی طراحی و تجهیز آزمایشگاه تجهیزات ضدانفجار ذاتاً ایمن	۹۷-۹۴	شرکت ملی گاز ایران	۱۰۱