شرکت دانش بنیان اپیل

نهاد صدور گواهینامه محصول
آزمایشگاه آکرودیته
نهاد بازرسی

Info@eepil.com
www.epil.ir
@epil_co
epil-ir
021-61971

شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (اپیل)

معرفی

شرکت دانش بنیان آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (اپیل) در سال ۱۳۷۹ و با مشارکت دانشگاه‌های امیرکبیر، تهران، علم و صنعت، شهید عباسپور و شرکت‌های معتبر صنعتی و با هدف ایجاد یک مرکز معتبر آزمون، بازرسی و صدور گواهینامه با قابلیت ردیابی بین المللی ایجاد گردید.

این مجموعه به‌عنوان آزمایشگاه آکرودیته دارای گواهینامه ISO IEC 17025 ملی (مرکز ملی تایید صلاحیت ایران) و بین المللی (قابل ردیابی از ILAC) و به عنوان نهاد صدور گواهینامه محصول دارای گواهینامه ISO IEC 17065 بین المللی (قابل ردیابی از IAF) بوده و مورد تایید شرکت ملی نفت، شرکت ملی گاز، سازمان ملی استاندارد، شرکت توانیر، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان غذا و دارو، گمرکات کشور و ... می باشد.

SOUTH AFRICA

لیست شعب شرکت اپیـل

- Tehran / Zanjan / Karaj-Qazvin
- Istanbul
- Vienna

خدمات شرکت دانش بنیان اپیل

شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی (اپیل)، دارای دپارتمان های ذیل می باشد:

- آزمایشگاه
- نهاد صدور گواهی محصول
- مدیریت آزمایشگاهی بین المللی
- بازرسی فنی
- آموزش
- تدوین استاندارد
- تعیین ماهیت کالاهای وارداتی
- شبیه ساز سیستم های قدرت

۱ آزمایشگاه (دارای گواهینامه ISO IEC 17025 ملی و بین المللی – قابل ردیابی از طریق ILAC)

۱_۱ آزمون های نوعی (Type Test):

شرکت اپیل موفق به احداث بیش از 20 آزمایشگاه تخصصی در زمینه‌های تجهیزات ضد انفجار ، شینه های نیروگاهی، تجهیزات پزشکی، ایمنی عملکردی (SIL)، پنل‌های خورشیدی، تجهیزات مخابراتی، تجهیزات برق صنعتی، تجهیزات اتوماسیون، تجهیزات حفاظت، تجهیزات فناوری اطلاعات و لوازم خانگی شده و نظر به دارا بودن گواهینامه‌های ISO IEC 17025 بین المللی (قابل ردیابی از طریق ILAC) و ملی (مرکز ملی تایید صلاحیت ایران)، گزارش های آزمون صادره از شرکت اپیل هم در داخل و هم در خارج از کشور مورد تایید و وثوق بین المللی می باشند.

۱_۲ آزمون های در محل (On-Site):

اپیل علاوه بر انجام آزمون های نوعی در محل آزمایشگاه، قابلیت انجام آزمون های مختلف از جمله تانژانت دلتا (Tan δ)، Partial Discharge، EMC، Hipot، ایمنی، ضدانفجار و... را در محل اجرای پروژه یا نصب تجهیز مانند نیروگاه ها، پالایشگاه ها، کارخانجات، مترو و ... دارا می باشد. ماهیت انجام آزمون های پیشگیرانه در زمان بهره برداری، آزمون های دوره ای و آزمون های بعد از نصب و قبل از راه اندازی و آزمون تجهیزاتی که از نظر عملیاتی قابل انتقال و حمل به آزمایشگاه نمی باشند، آزمون های در محل بوده که نیازمند فراهم کردن شرایط فنی و کیفی ویژه ای می باشد. عموما آزمون های در محل برای تجهیزاتی از قبیل ژنراتورهای نیروگاهی، کابل‌های فشارمتوسط و فشارقوی، ترانسفورماتور، رله های حفاظتی، کنتورها و وسایل اندازه‌گیری، تجهیزات پزشکی و ... انجام می شوند.

۱_۳ آزمون های نمونه‌ای (Sample Test):

آزمون‌های نمونه ای معمولا برای حصول اطمینان کارفرما (خریدار) از کیفیت محصولات و بر روی نمونه های تصادفی از دسته (batch) انجام می شوند.این آزمون ها معمولا غیرمخرب بوده و تعداد نمونه های تحت آزمون بستگی به سایز دسته دارد. ضمنا، مطابق الزامات استانداردی، برای محصولاتی مانند مقره ها، تجهیزات روشنایی، کنتور و ... که تولید انبوه می شوند، انجام آزمون های نمونه‌ای ضرورت دارد که بنابر صلاحدید ارکان پروژه قابل انجام توسط شرکت اپیل خواهد بود.

۲ نهاد صدور گواهی محصول (دارای گواهینامه ISO IEC 17065 بین المللی – قابل ردیابی از طریق IAF)

شرکت دانش بنیان اپیل با تکیه بر تجربه چندین سال همکاری مشترک با Notified Body های معتبر اتحادیه اروپا (نظیر IMQ ایتالیا) در زمینه ATEX و CE Marking، موفق گردید به عنوان اولین شرکت دانش بنیان صادرکننده گواهینامه محصول بین المللی آغاز به کار کند.

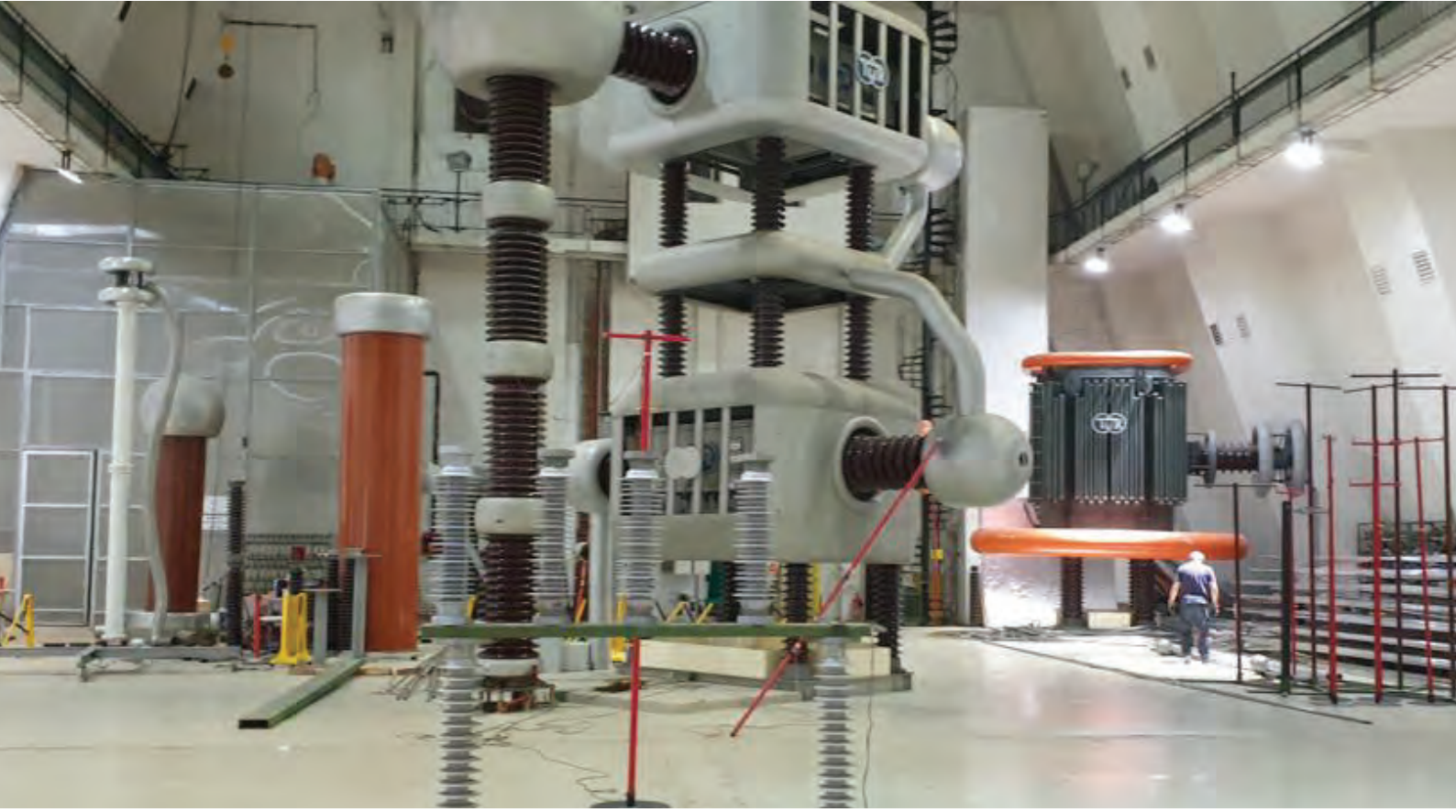
شرکت های متقاضی می توانند برای تک محصول، گروه محصول و تولید انبوه محصول (تجهیز و خط تولید به صورت همزمان)، گواهینامه دارای قابلیت ردیابی بین المللی در زمینه های ذیل دریافت نمایند:

- صدور گواهینامه های SIL، ضدانفجار، گواهی آزمون و گواهی ارزیابی انطباق CoC (براساس Certification Schemeهای معادل IECEE و IECEx)
- ارائه گواهینامه های بین المللی ATEX و CE Marking با همکاری Notified Bodyهای معتبر اروپائی (براساس دایرکتیوهای ATEX Directive 2014/34/EU و EMC Directive 2014/30/EU و Machinery Directive 2006/42/EC، بدون نیاز به ارسال تجهیزات به خارج از کشور)
- صدور گواهینامه ارزیابی انطباق برای تجهیزات وارداتی، مونتاژی، تحت لیسانس، انتقال تکنولوژی

۳ مدیریت آزمایشگاهی بین المللی (شبکه آزمایشگاه های خارجی)

نظر به غیرقابل انجام بودن تعدادی از آزمون ها در داخل کشور، شرکت اپیل با تکیه بر روابط بین المللی گسترده که طی دو دهه با آزمایشگاه های اروپائی و آسیایی پایه ریزی نموده، همچنین دفاتری که در کشورهای اتریش و ترکیه تأسیس نموده است، قابلیت انجام آزمون‌های متعدد (مانند اتصال کوتاه) را برای تولیدکنندگان ایرانی در آزمایشگاه های بین المللی ایجاد کرده است. فعالیت‌های اپیل در زمینه مدیریت آزمایشگاهی بین المللی شامل موارد ذیل می باشد:

- دریافت پیشنهاد فنی و هزینه ای از آزمایشگاه های بین المللی
- واریز هزینه های آزمون
- مدیریت ارسال تجهیز مورد آزمون به آزمایشگاه های بین المللی
- نظارت بر انجام آزمون ها
- ارائه گزارش آزمون تجمیعی و یا صدور گواهی انطباق



۴ بازرسی فنی (دارای مجوز بازرسی از شرکت توانیر)

خدمات شرکت اپیل به عنوان نهاد بازرسی مورد تایید توانیر به شرح زیر می‌باشد:

- بازرسی فنی و ارزیابی QC–Plan
- نمونه‌برداری
- گوشی‌های تلفن همراه

۵ آموزش

شرکت دانش‌بنیان اپیل با اتکا به ۲۲ سال دانش و تجربه در زمینه استانداردسازی و برخورداری از کادر فنی متخصص در زمینه‌های زیر دوره‌های آموزشی برگزار می‌نماید:

- آزمون‌های ضد انفجار (Ex)
- ارزیابی SIL و ASIL
- آزمون‌های ایمنی (Safety)
- آزمون‌های EMC
- آزمون‌های روشنایی و ...

۶ تدوین استاندارد (دارای پروانه تدوین استاندارد از سازمان ملی استاندارد)

اپیل تاکنون در تدوین بیش از ۴۰۰ استاندارد ملی و بین‌المللی در حوزه مخابرات، فناوری اطلاعات، برق الکترونیک، انرژی‌های نو، ضد انفجار و ... فعالیت داشته است.

۷ تعیین ماهیت کالاهای وارداتی

تعیین ماهیت درواقع یک فرآیند علمی و آزمایشگاهی است که منجر به صدور گواهی تعیین ماهیت کالا شده و مورد نیاز گمرکات جهت تعیین تعرفه و ارزش می باشد.

با توجه به اهمیت تعیین ماهیت کالاهای وارداتی به عنوان یکی از اقدامات راهبردی سازمان ملی استاندارد، این مجموعه دانش بنیان امکانات تعیین ماهیت کالاهای برق و الکترونیک، مخابراتی و پزشکی را ایجاد نموده است.

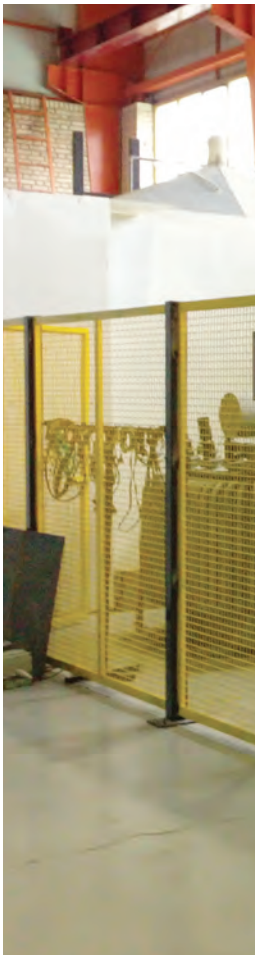
۸ | سیمولاتور شبکه قدرت

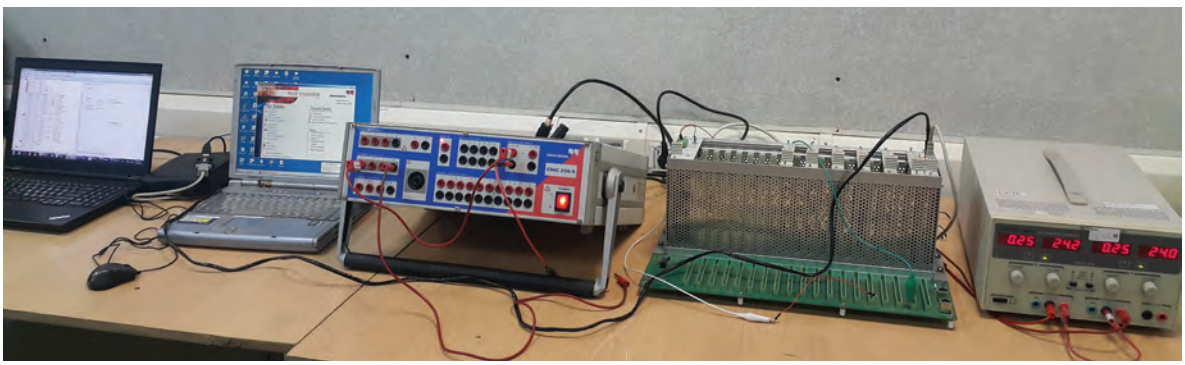
شرکت اپیل در راستای انجام فعالیت‌های تحقیقاتی، با همکاری پژوهشگاه نیرو موفق به طراحی شبیه ساز سیستم های قدرت (Power System Simulator) گردید که قابلیت تجزیه و تحلیل پدیده های سیستم قدرت را به صورتی که در یک شبکه قدرت واقعی از مرحله تولید تا مصرف رخ می دهند، دارا می‌باشد. در واقع این سیستم، مدل کوچک شده یک شبکه قدرت بزرگ است که شامل نیروگاه، پست نیروگاه، خط انتقال، شبکه توزیع، جبران ساز توان راکتیو، بار استاتیک و دینامیکی، سیستم SCADA و سیستم حفاظت می‌باشد. توسط این شبیه ساز بررسی رفتار و عملکرد سیستم هایی که دسترسی به کل و یا قسمت‌های مختلف آن به دلایل ایمنی، هزینه بر بودن و... امکان‌پذیر نیست، میسر خواهد شد. کاربردهای این محصول در مراکز صنعتی، تحقیقاتی و آموزشی مطابق با موارد ذیل می باشد:

- تجزیه و تحلیل پدیده‌های سیستم قدرت (حالت دائم، حالت خطا، حالت های خاص حفاظت شده و ...).
- بررسي توسعه سیستم کنترل شبکه قدرت و سیستم‌های حفاظتی
- بررسی و مقایسه نتایج بدست آمده توسط سیستم با نتایج نرم افزارهای تجزیه و تحلیل سیستم های قدرت.
- امکان انجام آزمون های مختلف توسط این سیستم (بوجود آوردن شرایط مختلف خطا، بررسی عملکرد درست تجهیزات حفاظت، کنترل و ...).

Compact Substation 630KvA
NSP
Compact Substation
630 KVA
MV

SCHLÖDER
SCHLÖDER
ESD
Generator
EMC 05





تصویر تعدادی از گواهینامه‌های اپیل

گواهینامه | تمدید آزمایشگاه همکار

گواهینامه | ISO IEC ۱۷۰۶۵ بین‌المللی

گواهینامه | ISO IEC ۱۷۰۲۵ بین‌المللی

گواهینامه | ISO IEC ۱۷۰۲۵ ملی

پروانه | غذا و دارو

پروانه | شورای ارزیابی توانیر

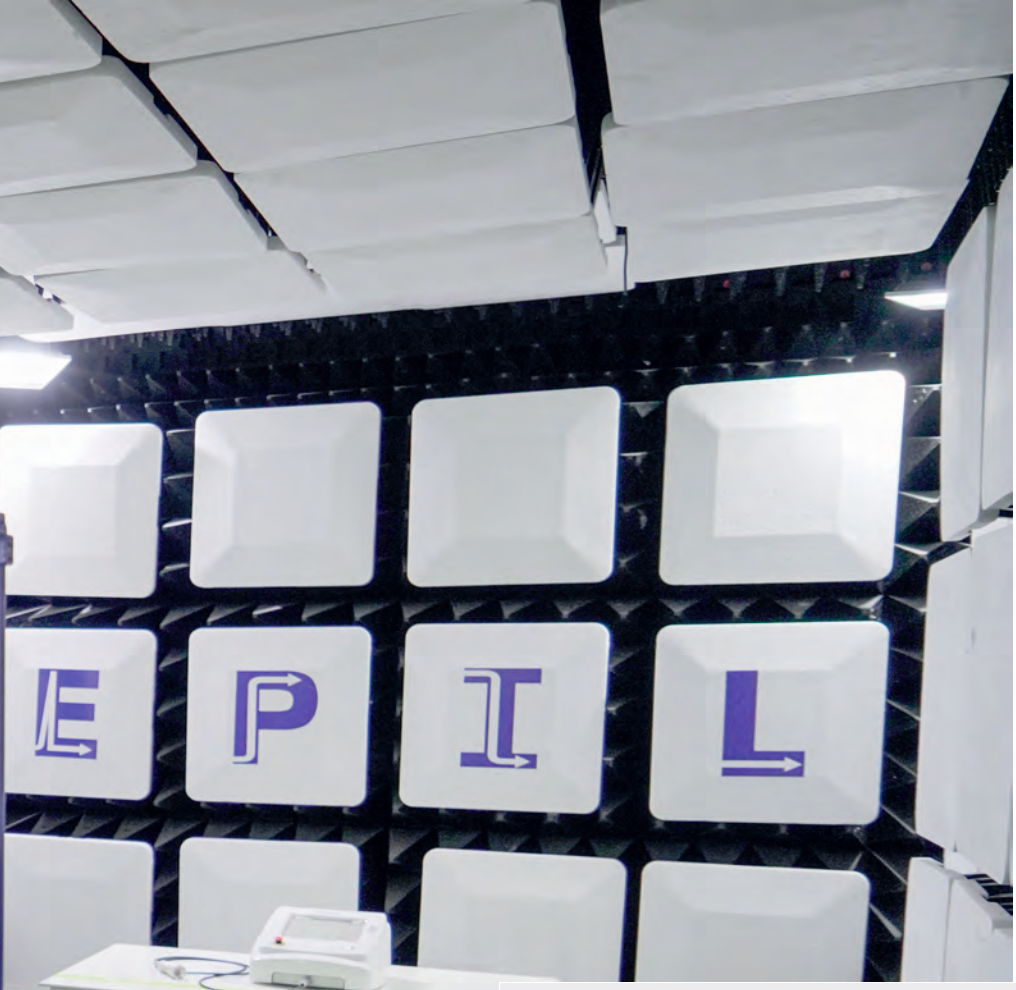
پروانه | بازرسی توانیر

تأییدیه IMQ | در زمینه آزمون‌های EMC و ایمنی

تأییدیه IMQ | در زمینه آزمون‌های ضدانفجار

لیست تاییدیه‌های اپیل

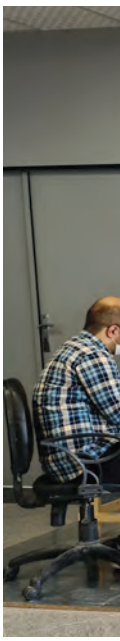
ردیف	عنوان گواهینامه	مرجع صادر کننده	شماره گواهی
۱	گواهینامه ISO IEC 17065 بین‌المللی	NABCB (IAF)	PC 028
۲	گواهینامه ISO IEC 17025 بین‌المللی	ANALITICA (ILAC)	AAC.T.00289
۳	گواهینامه ISO IEC 17025 ملی	NACI	NACI/LAB/208
۴	مجوز بازرسی توانیر	توانیر	93/27500/1556
۵	تأییدیه شورای ارزیابی توانیر	توانیر	89/22/13445
۶	تأییدیه آزمایشگاه ATEX و CE مطابق با دایرکتیوهای اروپائی	IMQ ایتالیا	
۷	تأیید صلاحیت‌های آزمایشگاه همکار	سازمان ملی استاندارد	AL/2493
۸	نامه معاونت علمی و فناوری به منظور تایید گواهینامه‌های صادر شده توسط اپیل	خطاب به مدیرعامل شرکت ملی گاز خطاب به مدیرعامل شرکت ملی نفت خطاب به معاونت صنایع حمل و نقل وزارت صمت خطاب به مدیر عامل شرکت ساتکاپ خطاب به مدیر عامل شرکت توانیر خطاب به ریاست ساتبا خطاب به معاونت هماهنگی و محیط کسب و کار وزارت صمت خطاب به مدیر کل صنایع ماشین آلات و تجهیزات تولید صمت	11/83126
۹	تأییدیه شرکت ملی گاز	شرکت ملی گاز	
۱۱	تأییدیه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیوئی	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیوئی	CRA-0299-T
۱۰	پروانه پژوهش	وزارت صنایع	الف 01/54000
۱۲	پروانه فنی مهندسی	وزارت صنایع	68116
۱۳	تأییدیه شرکت ملی پالایش و پخش	شرکت ملی پالایش و پخش	106011
۱۴	تأییدیه شرکت نفت و گاز پارس	شرکت نفت و گاز پارس	73616
۱۵	تأییدیه سازمان غذا و دارو	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	23062/3981/1/13176
۱۶	پروانه تدوین استاندارد	سازمان ملی استاندارد	96018



لیست آزمایشگاه‌های عمومی ایپل

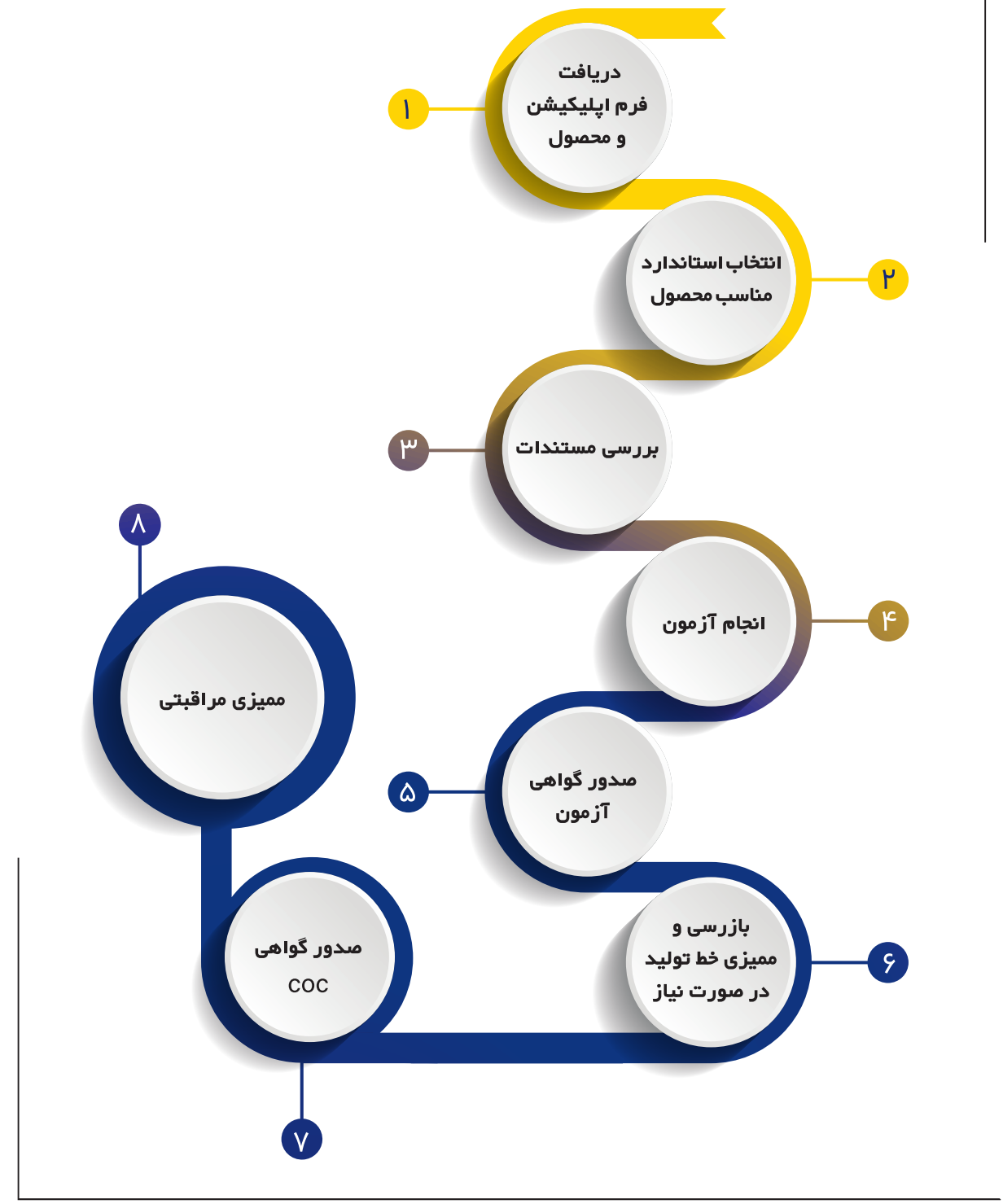
۱	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)
۲	فشار قوی (High Voltage)
۳	ضدانفجار (Explosion Proof)
۴	درجه حفاظت IP
۵	محیطی و زنون (Environmental tests)
۶	تانژانت دلتا (Tan δ) و تخلیه جزئی (PD)
۷	ایمنی (IT، صوتی تصویری، آزمایشگاهی، اندازه گیری)
۸	نرم افزار (Software)
۹	افزایش درجه حرارت (Temperature Rise)
۱۱	On-site
۱۰	برچسب انرژی
۱۲	تعیین ماهیت

لیست آزمایشگاه‌های تخصصی اپیل



۱	پست کمپکت و تابلوبرق	۱۴	تجهیزات مخابراتی
۲	باسداکت	۱۵	کنتورهای هوشمند
۳	شینه‌های نیروگاهی	۱۶	مودم کنتورهای هوشمند
۴	کابل و یراق آلات	۱۷	RTU
۵	ماشین‌های الکتریکی دوار	۱۸	لوازم خانگی
۶	ترانسفورماتور توزیع، CT ، VT	۱۹	تجهیزات فناوری اطلاعات (IT)
۷	سکسیونر و دژنکتور	۲۰	تجهیزات صوتی و تصویری
۸	مقره و بوشینگ	۲۱	کنتور آب
۹	خازن و رآکتور	۲۲	روشنائی و LED
۱۰	MCCB و کلیدمینیاتوری	۲۳	رله و حفاظت
۱۱	فیوز و کات اوت فیوز	۲۴	کفپوش عایقی
۱۲	کابل فشار متوسط	۲۵	کابل شبکه و کابل کواکسیال
۱۳	تجهیزات پزشکی	۲۶	پنل خورشیدی

فرآیند صدور گواهینامه محصول



لیست گواهینامه های قابل ارائه از طریق اپیل

ردیف	نوع گواهینامه			نهاد صدور گواهینامه
۱	ضد انفجار	IR-Ex		EPIL
		ATEX		IMQ
		IECEx (در مرحله ارزیابی)		EPIL
۲	تجهیزات برق و الکترونیک	IR-CE		EPIL
		CE Marking		IMQ
		IECEE (درحال اقدام)		EPIL
۳	SIL	SIL 1, SIL 2, SIL 3, SIL 4		EPIL
۴	انرژی‌های تجدید پذیر	IECRE (درحال اقدام)		EPIL

جوایـــز و افتخارات

۰۱ کسب عنوان واحد فنی مهندسی برتر کشور در سال ۱۳۹۹.

۰۲ کسب عنوان آزمایشگاه نمونه استان البرز در سال‌های ۱۳۹۲، ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷.

۰۳ کســب عنوان طرح منتخب کشور در جشنواره علم تا عمل معاونت علمی-فناوری ریاست جمهوری از بین بیش از ۳۱۳ طرح دانش‌بنیان.

۰۴ احداث اولین نهاد صدور گواهینامه ضدانفجار در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۶۵ بین‌المللی.

۰۵ احداث اولین نهاد صدور گواهینامه SIL در کشــور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۶۵ بین‌المللی.

۰۶ طراحی و پیاده‌سازی سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.

۰۷ طراحی و ســاخت اولین آزمایشگاه ضدانفجار در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۲۵ بین‌المللی.

۰۸ طراحی و ساخت اولین آزمایشگاه تجهیزات ذاتاً ایمن (Ex-i) در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۲۵ بین‌المللی با حمایت شرکت ملی گاز.

۰۹ طراحی و پیاده‌سازی سیستم اســکادای سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.

۰۱۰ طراحی و پیاده‌سازی سیستم حفاظت پیشرفته سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.

۰۱۱ طراحی (مفهومی و جزئی) اولین آزمایشــگاه اتصال کوتاه خاورمیانه تا ســطح ۲۵۰۰ مگاولت آمپر.

۰۱۲ موفقیت در اخذ مجوز دانش‌بنیان تولیدی.

۰۱۳ موفقیت در صادرات خدمات تست و ارزیابی کیفی به کشورهای کره جنوبی، بلاروس، سریلانکا و عراق.

صندوق نوآوری و شکوفایی

حمایت مالی صندوق نوآوری و شکوفایی از مشتریان اپیل

نظر بر اینکه شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی، علاوه بر دانش بنیان بودن کلیه تأییدیه های ملی و بین المللی مورد نیاز برای انجام آزمون و صدور گواهی محصول را دارا می باشد، تولیدکنندگان محترم در صورت استفاده از خدمات این مجموعه، می توانند از حمایت های ذیل استفاده نمایند:

شرکت‌های دانش بنیان

. کمک بلاعوض بطور سالیانه تا سقف ۳ میلیارد ریال "بابت هزینه انجام آزمون در اپیل"

. کمک بلاعوض تا سقف ۲ میلیارد ریال "بابت هزینه اخذ گواهینامه های صادراتی CE/ATEX/SIL/CoC از طریق اپیل"

کلیه شرکت‌ها

تسهیلات کم بهره بابت هزینه های "انجام آزمون در اپیل" و "اخذ گواهینامه های صادراتی CE/ATEX/SIL/CoC از طریق اپیل"

ISO IEC 17025 accredited Lab
AAC.T.00289

National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
NACI/Lab/208

ISO IEC 17065 accredited CB
PC 028

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر، نبش فریمان، بن بست بوجاری صفت، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد ۱۲. کد پستی: ۱۴۱۶۸۵۴۵۲۳ تلفن:۶۱۹۷۱ (۹۸۲۱+) فکس: ۶۶۱۷۴۲۸۳ (۹۸۲۱+)
آزمایشگاه:کیلومتر ۸ اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی. کدپستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴- ۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶+) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶+)
واتس اپ: ۹۱۰۹۱۰۵۳۵۲ (۹۸+) ۹۱۰۹۱۰۴۳۴۲ (۹۸+) ۹۱۰۹۱۰۴۶۳۶ (۹۸+)