



شرکت دانش بنیان اپیل

نهاد صدور گواهینامه محصول
آزمایشگاه آکرودیته
نهاد بازرسی



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



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: ۸ کیلومتر اتوبان کرج - قزوین، بلوار سوپا، شهرک تحقیقاتی کاوش، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی. کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱. تلفن: ۰۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (۹۸۲۶)
واتس اپ: ۹۱۰۹۱۰۵۳۵۲ (۹۸) ۹۱۰۹۱۰۴۳۴۲ (۹۸) ۹۱۰۹۱۰۴۶۳۶ (۹۸)



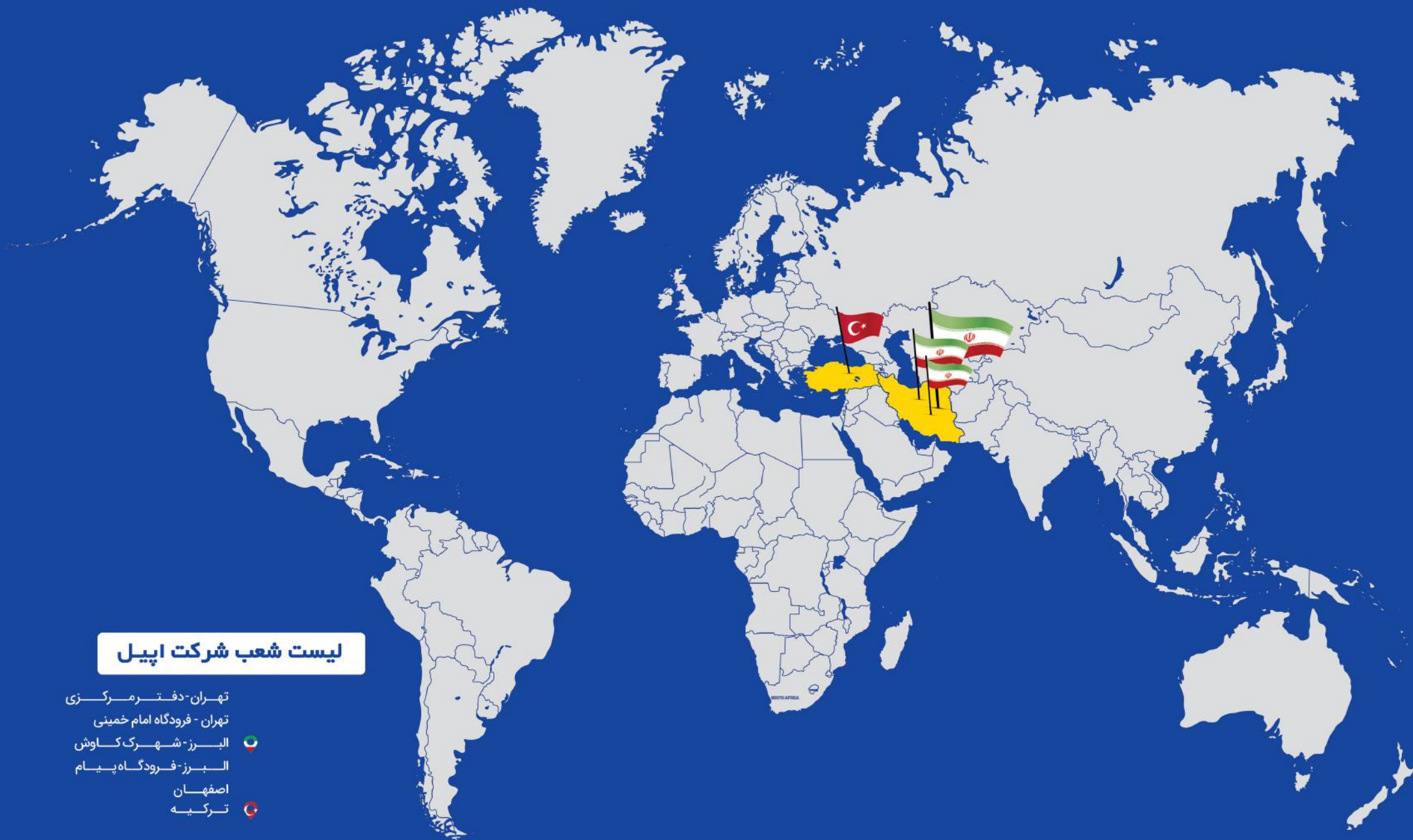
معرفی

شرکت دانش بنیان آزمایشگاه های صنایع انرژی (اپیل) در سال ۱۳۷۹ با هدف ایجاد یک مرکز معتبر آزمون، بازرسی و صدور گواهی انطباق با قابلیت ردیابی بین المللی ایجاد گردید. این شرکت با سرمایه گذاری وسیع و ایجاد زیرساختهای متعدد، موفق به اخذ مجوزهای ملی و بین المللی ذیل گردیده و مورد تأیید شرکت ملی نفت، شرکت ملی گاز، سازمان ملی استاندارد، شرکت توانیر، سازمان تنظیم مقررات رادیویی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان غذا و دارو، وزارت کار و همچنین گمرکات کشور می باشد.

- آزمایشگاه آکرودیته دارای گواهینامه ISO/IEC 17025 ملی و بین المللی (قابل ردیابی از طریق ILAC)
- آزمایشگاه آکرودیته دارای گواهینامه ISO/IEC 17065 ملی و بین المللی (قابل ردیابی از طریق IAF)
- آزمایشگاه (Ex Testing Lab) و نهاد صدور گواهی انطباق (Ex Certification Body) مورد تأیید IECEx
- اخذ مجوز نهاد ملی صدور گواهی شناسا IECEE (Recognizing NCB) برای اولین بار در خاورمیانه

شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی (اپیل)





لیست شعب شرکت اپیل

- تهران - دفتر مرکزی
- تهران - فرودگاه امام خمینی
- البرز - شهرک کاوش
- البرز - فرودگاه پیام
- اصفهان
- ترکیه

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 ۲۰ آزمایشگاه تخصصی در زمینه های تجهیزات ضد انفجار، شینه های نیروگاهی، تجهیزات پزشکی، ایمنی عملکردی (SIL)، پنل های خورشیدی، تجهیزات مخابراتی، تجهیزات برق صنعتی، تجهیزات اتوماسیون، تجهیزات حفاظت، تجهیزات فناوری اطلاعات و لوازم خانگی شده و نظر به دارا بودن گواهینامه های 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.

۲.۱

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 ($\tan \delta$), Partial Discharge, EMC, Hipot, ایمنی، ضد انفجار 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. عموماً آزمون های در محل برای تجهیزاتی از قبیل ژنراتورهای نیروگاهی، کابل های فشار متوسط و فشارقوی، ترانسفورماتور، رله های حفاظتی، کنتورها و وسایل اندازه گیری، تجهیزات پزشکی و ... انجام می شوند.

۳.۱

آزمون های نمونه ای (Sample Test):

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



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 و تأییدیه نهاد ارزیابی انطباق IECEx به طور همزمان به عنوان ExTL و ExCB موفق گردید به عنوان اولین شرکت دانش بنیان صادرکننده گواهینامه محصول بین‌المللی آغاز به کار کند. شرکت های متقاضی می‌توانند برای تک محصول، گروه محصول و تولید انبوه محصول (تجهیز و خط تولید به صورت همزمان)، گواهینامه دارای قابلیت ردیابی بین‌المللی در زمینه های ذیل دریافت نمایند:

- صدور گواهینامه ضد انفجار IECEx منطبق بر سیستم ارزیابی انطباق
- صدور گواهینامه‌های SIL، ضد انفجار، گواهی آزمون و گواهی ارزیابی انطباق CoC (براساس Certification Scheme های معادل IECEx و IECCE)
- ارائه گواهینامه‌های بین‌المللی ATEX و CE Marking با همکاری Notified Body های معتبر اروپانی (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

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 دانش بنیان 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 ...

۳ مدیریت آزمایشگاهی بین‌المللی (شبکه آزمایشگاه های خارجی)

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

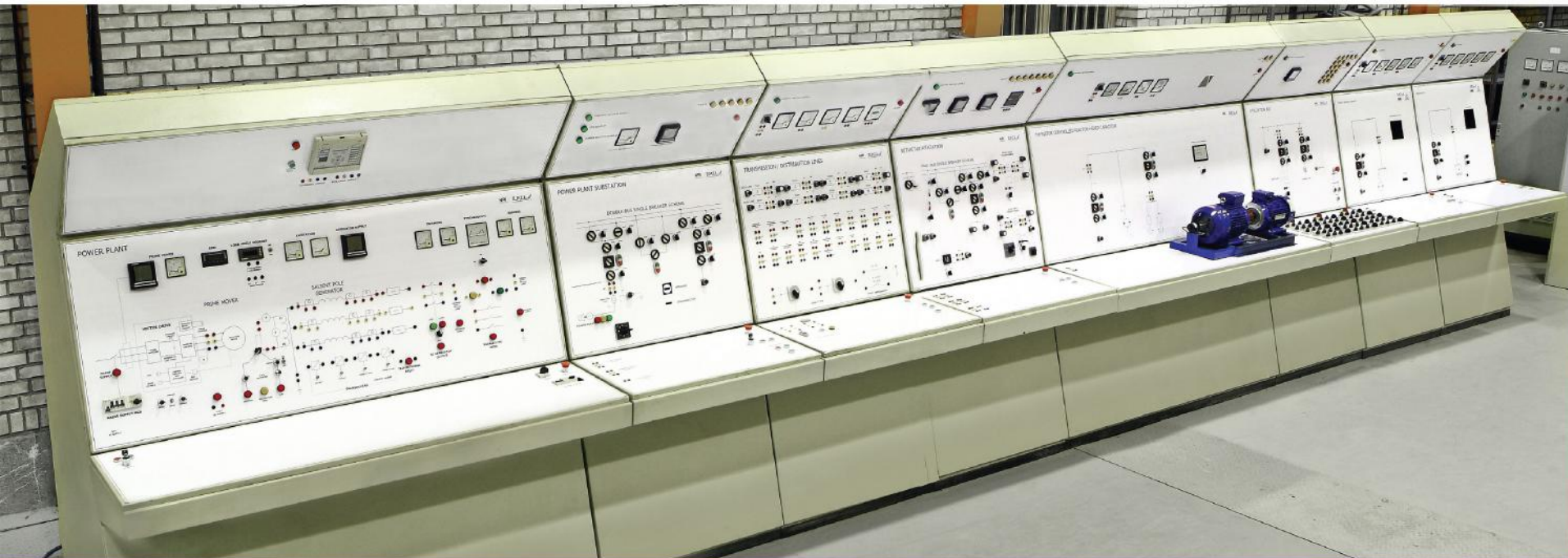
- دریافت پیشنهاد فنی و هزینه ای از آزمایشگاه‌های بین‌المللی
- واریز هزینه‌های آزمون
- مدیریت ارسال تجهیز مورد آزمون به آزمایشگاه‌های بین‌المللی
- نظارت بر انجام آزمون‌ها
- ارائه گزارش آزمون تجمیعی و یا صدور گواهی انطباق

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.

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.

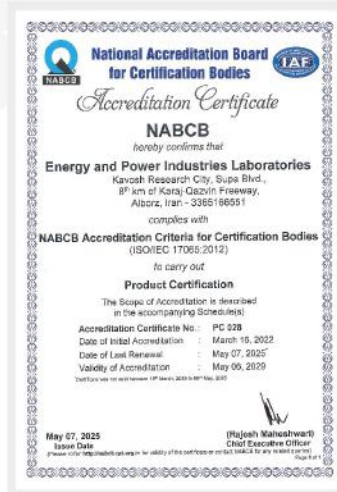
شرکت اپیل در راستای انجام فعالیت‌های تحقیقاتی، با همکاری پژوهشگاه نیرو موفق به طراحی شبیه ساز سیستم‌های قدرت (Power System Simulator) گردید که قابلیت تجزیه و تحلیل پدیده‌های سیستم قدرت را به صورتی که در یک شبکه قدرت واقعی از مرحله تولید تا مصرف رخ می دهند، دارا می باشد. در واقع این سیستم، مدل کوچک شده 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 می باشد. توسط این شبیه ساز بررسی رفتار و عملکرد سیستم‌هایی که دسترسی به کل و یا قسمت‌های مختلف آن به دلایل ایمنی، هزینه بر بودن و ... امکان پذیر 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، حالت‌های خاص حفاظت شده و ...).
- بررسی توسعه سیستم کنترل شبکه قدرت و سیستم‌های حفاظتی
- بررسی و مقایسه نتایج بدست آمده توسط سیستم با نتایج نرم افزارهای تجزیه و تحلیل سیستم‌های قدرت.
- امکان انجام آزمون‌های مختلف توسط این سیستم (بوجود آوردن شرایط مختلف خطا، بررسی عملکرد درست تجهیزات حفاظت، کنترل و ...).





تصویر تعدادی از گواهینامه های اپیل



گواهینامه NABCB



پروانه بازرسی توانیر



گواهینامه دانش بنیان



گواهینامه سازمان غذا و دارو



گواهینامه ISO/IEC 17065 ملی



گوا هیئنامه ISO IEC 17025 ملی - اصفهان

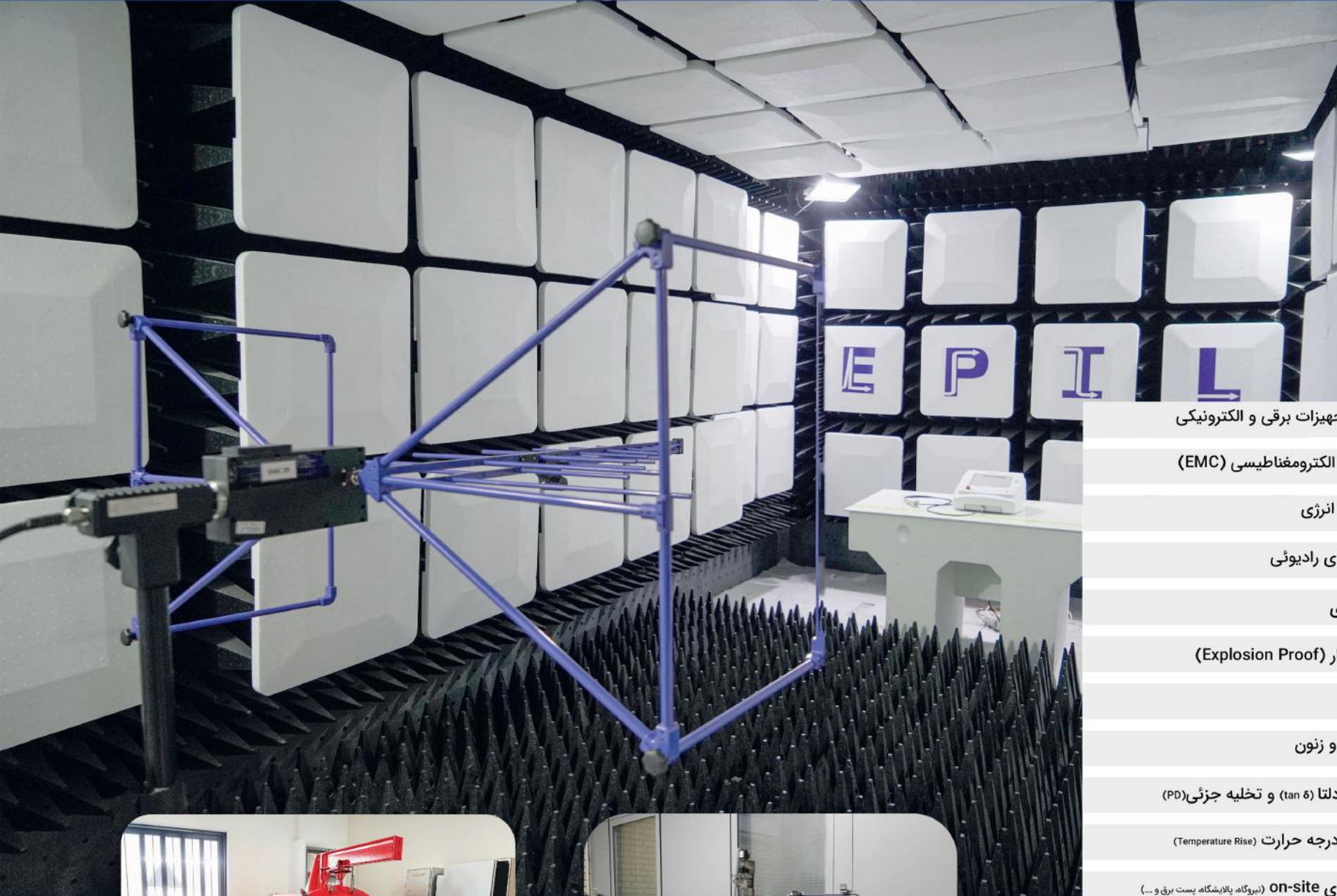


گواهینامه ISO/IEC 17025 ملی



گوا هیئنامه ISO IEC 17025 ملی - پیام

تصویر تعدادی از گواهینامه های اپیل



۱	ایمنی تجهیزات برقی و الکترونیکی
۲	سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)
۳	برچسب انرژی
۴	پارامترهای رادیویی
۵	فشار قوی
۶	ضدانفجار (Explosion Proof)
۷	IP
۸	محیطی و زنون
۹	تانژانت دلتا ($\tan \delta$) و تخلیه جزئی (PD)
۱۱	افزایش درجه حرارت (Temperature Rise)
۱۰	آزمون‌های on-site (نیروگاه، پالایشگاه، پست برق و ...)
۱۲	تعیین ماهیت
۱۳	نرم افزار
۱۴	امنیت سایبری



۱	پست کمپکت و تابلو برق	۱۷	دکل
۲	باسداکت	۱۸	سوییچ، روتر، مودم و اکسس پوینت
۳	شینه‌های نیروگاهی	۱۹	موبایل و تبلت و GPS
۴	کابل و پراق آلات	۲۰	RTU
۵	ماشین‌های الکتریکی دوار	۲۱	لوازم خانگی
۶	ترانسفورماتور توزیع، VT، CT	۲۲	تجهیزات فناوری اطلاعات (IT)
۷	سکسیونر و دژنکتور	۲۳	تجهیزات صوتی و تصویری
۸	مقره و پوشینگ	۲۴	کنترلر آب
۹	خازن و رآکتور	۲۵	روشنایی و LED
۱۰	MCCB و کلید مینیاتوری	۲۶	رله و حفاظت
۱۱	فیوز و کات اوت فیوز	۲۷	کفیوش عایقی
۱۲	کابل فشار متوسط	۲۸	کابل شبکه و کابل کواکسیال
۱۳	تجهیزات ضدانفجار	۲۹	پنل خورشیدی
۱۴	تجهیزات پزشکی	۳۰	اینورتر خورشیدی
۱۵	کنترلرهای هوشمند	۳۱	قطعات خودرو (R1۰)
۱۶	مودم کنترلرهای هوشمند	۳۲	ایستگاه‌های شارژ خودرو برقی



لیست گواهینامه های قابل ارائه از طریق اپیل



دریافت مجوز IECEx توسط شرکت اپیل برای اولین بار در خاورمیانه

- امکان صدور گواهینامه ضد انفجار جهانی IECEx CoC توسط اپیل (بعنوان ExCB صلاحیت دار IECEx)
- امکان انجام کلیه آزمونها در آزمایشگاه اپیل (بعنوان ExTL صلاحیت دار IECEx)
- انجام بازرسی و صدور مجوز برای خطوط تولید محصولات ضد انفجار توسط اپیل

تجهیزات ضدانفجار در صنایع ذیل کاربرد دارند

- جایگاه های سوخت گیری خودرو یا پمپ بنزین
- پالایشگاه ها و پتروشیمی ها
- واحدهای حفاری دریایی متحرک و ثابت
- کارخانه های فراوری شیمیایی
- منابع/سوخت های تجدید پذیر انرژی (هیدروژن، آمونیاک و ...)
- کشتی ها/کشتی های دریایی که گازها یا سایر سوخت های با نقطه اشتعال پایین (هیدروژن، LH2، LNG، LPG و...) را استفاده می کنند.
- کارخانه های شکر
- خطوط لوله و مراکز توزیع گاز
- سوخت گیری هواپیما و آشیانه
- معادن زیرزمینی زغال سنگ
- صنایع چاپ، کاغذ و منسوجات
- سالن های عمل بیمارستان
- صنایع پوشش سطح
- تصفیه خانه های فاضلاب
- حمل و نگهداری غلات
- صنایع چوب
- سنگ زنی سطح فلز، به ویژه گرد و غبار و ذرات آلومینیوم

ردیف	نوع گواهینامه	نهاد صدور گواهینامه
۱	SIL	EPIL SIL✓ IEC 61508 / IEC 61511
۲	ضد انفجار	IECEx IEC IECEx
	ATEX	IMQ Ex
	IR-Ex	EPIL IR-Ex
۳	تجهیزات برق و الکترونیک	IR-CE EPIL IR-CE
	CE Marking	IMQ CE
	IECEE	EPIL IEC IECEx
۴	انرژی های تجدید پذیر	EPIL IECRE



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

پرداخت ۸ میلیارد ریال هزینه‌ها بصورت سالیانه و بلاعوض توسط صندوق نوآوری و شکوفایی برای شرکت‌های دانش‌بنیانی که از طریق شرکت اپیل اقدام به انجام آزمون و اخذ گواهینامه‌های SIL، IECEx، ATEX، CE نمایند.

کلیه شرکت‌ها

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

طرح اعتبار ۱۴

کلیه شرکت‌ها (اعم از دانش‌بنیان و غیردانش‌بنیان) می‌توانند هزینه‌های پرداختی بابت آزمون و صدور گواهی انطباق را در قالب طرح تحقیق و توسعه در سامانه «اعتبار۴» ثبت و اعتبار مالیاتی (معادل کل مبلغ پرداختی به اپیل) دریافت نمایند.



جوایز و افتخارات

۱. دریافت گواهینامه اهتمام به کیفیت در هجدهمین دوره جایزه ملی کیفیت سازمان استاندارد در آبان ماه ۱۴۰۳
۲. اخذ ExTL و ExCB از IECEx برای اولین بار در خاورمیانه
۳. کسب عنوان واحد فنی مهندسی برتر کشور در سال ۱۳۹۹.
۴. کسب عنوان آزمایشگاه نمونه استان البرز در سال‌های ۱۳۹۲، ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷.
۵. کسب عنوان طرح منتخب کشور در جشنواره علم تا عمل معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری از بین بیش از ۳۱۳ طرح دانش بنیان.
۶. احداث اولین نهاد صدور گواهینامه ضد انفجار در کشور و اخذ گواهینامه ISO/IEC 17025 بین‌المللی.
۷. احداث اولین نهاد صدور گواهینامه SIL در کشور و اخذ گواهینامه ISO/IEC 17065 بین‌المللی.
۸. طراحی و پیاده‌سازی سیمولاتور سیستم‌های رت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.
۹. طراحی و ساخت اولین آزمایشگاه ضد انفجار در کشور و اخذ گواهینامه ISO/IEC 17025 بین‌المللی.
۱۰. طراحی و ساخت اولین آزمایشگاه تجهیزات ذاتاً ایمن (Ex-i) در کشور با حمایت شرکت ملی گاز.
۱۱. طراحی و پیاده‌سازی سیستم اسکادای سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.
۱۲. طراحی و پیاده‌سازی سیستم حفاظت پیشرفته سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.
۱۳. بومی سازی دانش فنی اولین آزمایشگاه اتصال کوتاه خاورمیانه تا سطح ۱۳۰۰۰ مگا ولت آمپر.
۱۴. موفقیت در صادرات خدمات تست و ارزیابی کیفی
۱۵. بهره برداری از اولین آزمایشگاه ISO/IEC 17025 تست دکل های فوق توزیع و شبکه انتقال در ایران با قابلیت ردیابی بین‌المللی.