

شرکت دانش بنیان اپیل

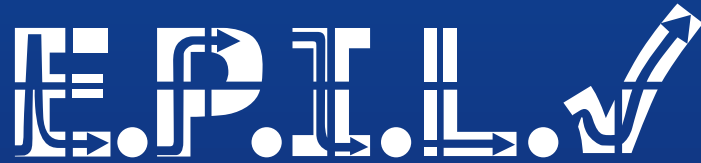
نهاد صدور گواهینامه محصول
آزمایشگاه آکرودیته
نهاد بازرسی

🌐 www.epil.ir

✉ Info@eepil.com

📷 [Instagram:@epil_co](https://www.instagram.com/@epil_co)

🌐 [LinkedIn:epil-ir](https://www.linkedin.com/company/epil-ir)



- آزمایشگاه آکرودیته دارای گواهینامه ISO IEC 17025 ملی و بین المللی (قابل ردیابی از ILAC)
- نهاد صدور گواهینامه محصول دارای گواهینامه ISO IEC 17065 بین المللی (قابل ردیابی از IAF)
- نهاد بازرسی فنی (مورد تأیید توانیر)



ISO IEC 17065 accredited CB
PC 028



ISO IEC 17025 accredited Lab
AAC.T.00289



معرفی

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

این مجموعه به عنوان 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 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.



شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (اپیل)



لیست شعب شرکت اپیل

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



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 تاثیرات دلتا ($\tan \delta$)، EMC، Partial Discharge، 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 فشارمتوسط و فشارقوی، ترانسفورماتور، رله های حفاظتی، کنتورها و وسایل اندازه گیری، تجهیزات پزشکی و... انجام می شوند.

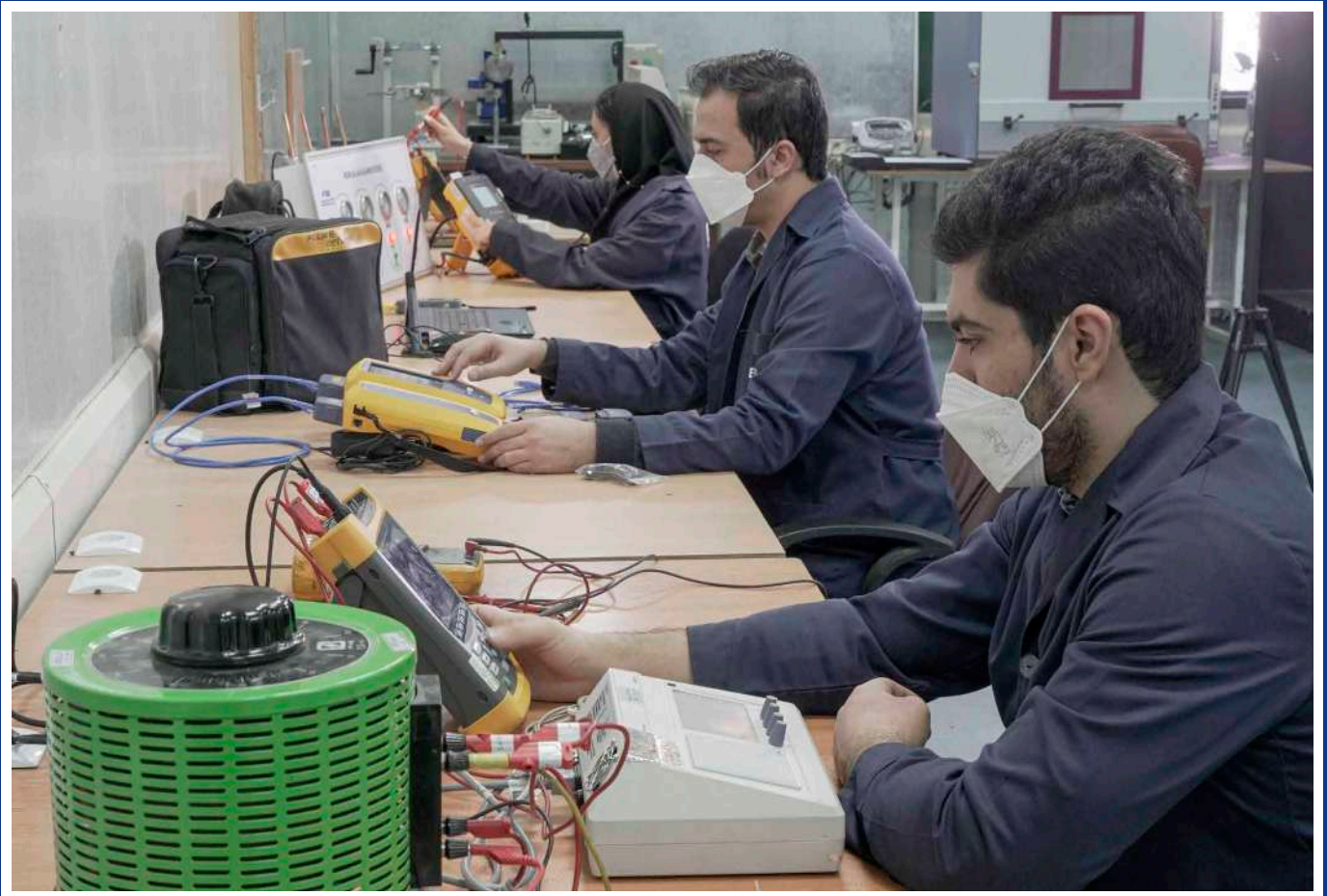
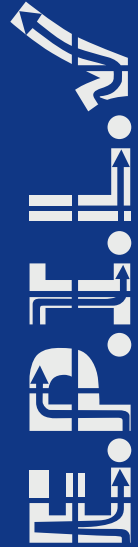
۳-۱ آزمون های نمونه ای (Sample Test):

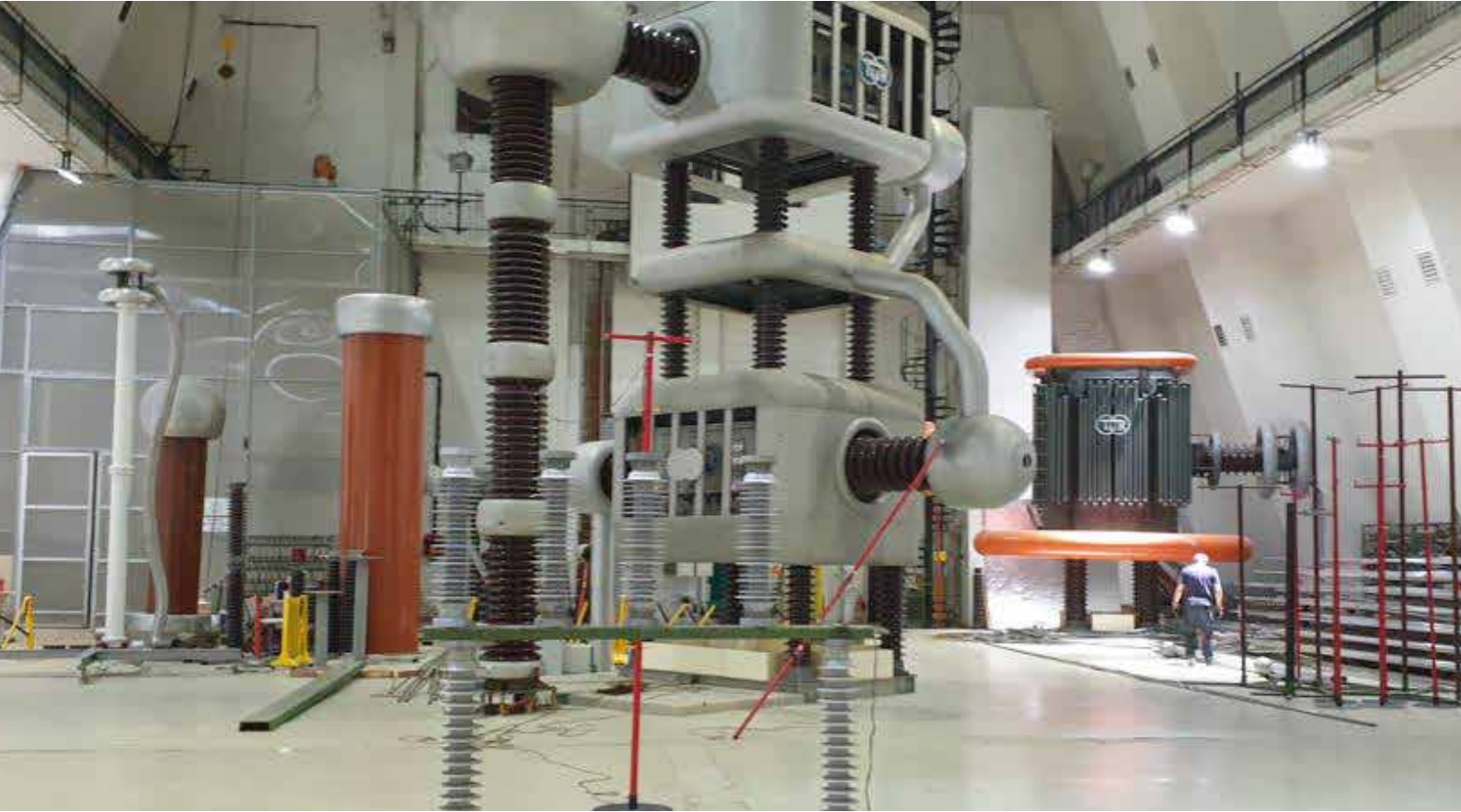
آزمون های نمونه ای معمولاً برای حصول اطمینان کارفرما (خریدار) از کیفیت محصولات و بر روی نمونه های تصادفی از دسته (batch) انجام می شوند. این آزمون ها معمولاً غیرمخرب بوده و تعداد نمونه های تحت آزمون بستگی به سایز دسته دارد. ضمناً، مطابق الزامات استاندارد، برای محصولاتمانند مقرره ها، تجهیزات روشنایی، کنتور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

خدمات شرکت دانش بنیان اپیل

شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (اپیل)، دارای دپارتمان‌های ذیل می‌باشد:

- آزمایشگاه
- نهاد صدور گواهی محصول
- مدیریت آزمایشگاهی بین‌المللی
- بازرسی فنی
- آموزش
- تدوین استاندارد
- تعیین ماهیت کالاهای وارداتی
- شبیه‌ساز سیستم‌های قدرت





۴ بازرسی فنی (دارای مجوز بازرسی از شرکت توانیر)

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

- بازرسی فنی و ارزیابی QC-Plan
- نمونه برداری
- گوشی های 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 زمینه های زیر دوره های آموزشی برگزار می نماید:

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



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، ضد انفجار، گواهی آزمون و گواهی ارزیابی انطباق CoC (بر اساس Certification Scheme های معادل IECEx و IECEx)

- ارائه گواهینامه های بین المللی ATEX و CE Marking با همکاری Notified Body های معتبر اروپائی (بر اساس 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

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 آزمون های 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

شرکت اپیل در راستای انجام فعالیت‌های تحقیقاتی، با همکاری پژوهشگاه نیرو موفق به طراحی شبیه‌ساز 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 می‌دهند، دارا می‌باشد. در واقع این سیستم، مدل کوچک شده یک شبکه قدرت بزرگ است که شامل نیروگاه، پست نیروگاه، خط انتقال، شبکه توزیع، جبران‌ساز توان راکتیو، بار استاتیک و دینامیکی، سیستم SCADA و سیستم حفاظت می‌باشد. توسط این شبیه‌ساز بررسی رفتار و عملکرد سیستم‌هایی که دسترسی به کل و یا قسمت‌های مختلف آن به دلایل ایمنی، هزینه‌بر بودن و... امکان‌پذیر نیست، میسر خواهد شد. کاربردهای این محصول در مراکز صنعتی، تحقیقاتی و آموزشی مطابق با موارد ذیل می‌باشد:

- 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...).



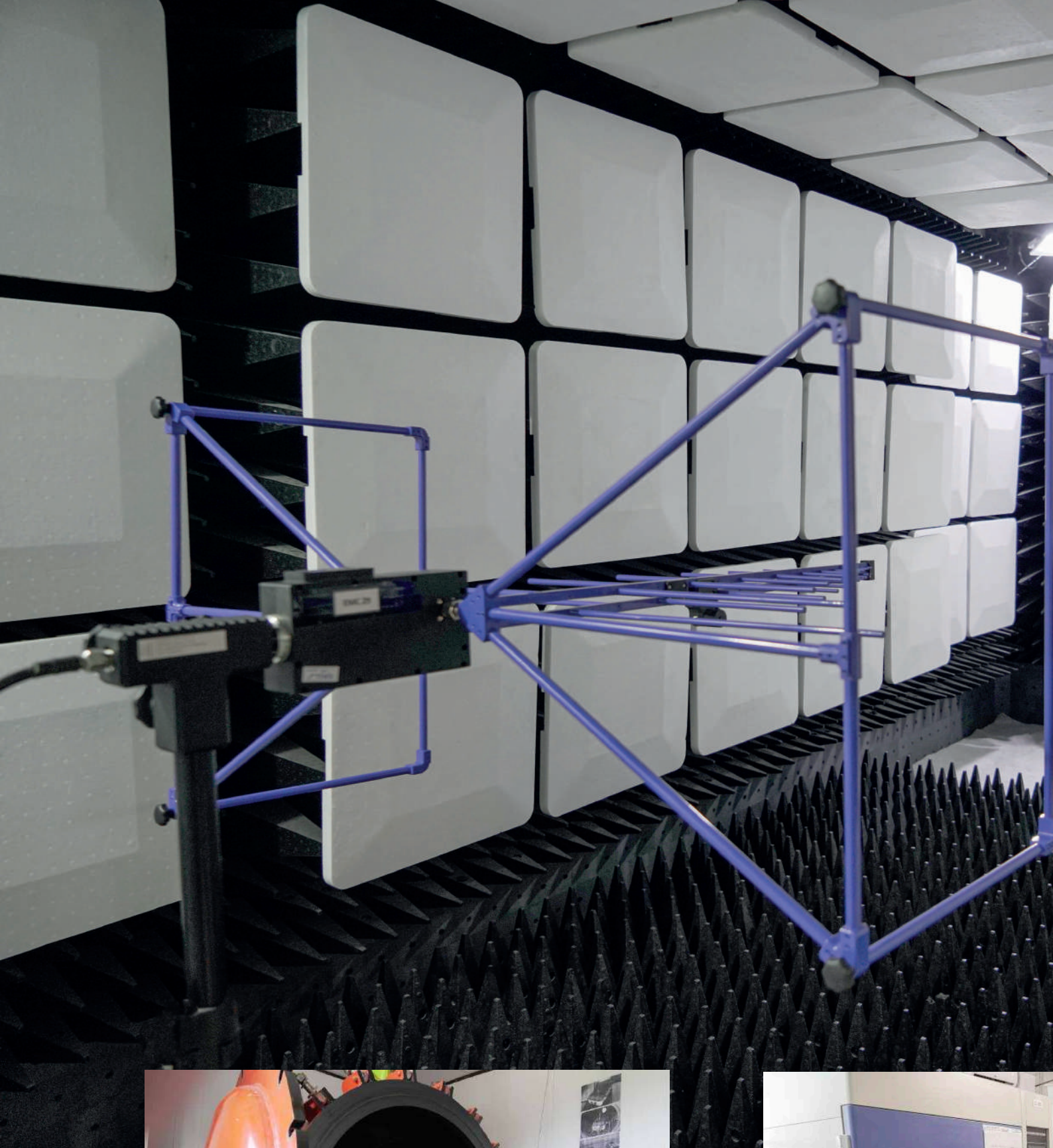
٦ تدوین استاندارد (دارای پروانه تدوین استاندارد از سازمان ملی استاندارد)

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.

٧ تعیین ماهیت کالاهای وارداتی

تعیین ماهیت در واقع 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.







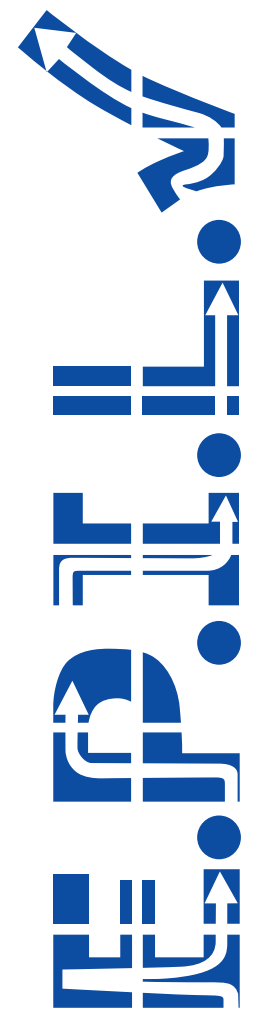
| | |
|--|----|
| سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) | ۱ |
| فشار قوی (High Voltage) | ۲ |
| ضدانفجار (Explosion Proof) | ۳ |
| درجه حفاظت IP | ۴ |
| محیطی و زنون (Environmental tests) | ۵ |
| تانژانت دلتا ($\tan \delta$) و تخلیه جزئی (PD) | ۶ |
| ایمنی (آ، صوتی تصویری، آزمایشگاهی، اندازه گیری) | ۷ |
| نرم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



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

لیست آزمایشگاه‌های اپیل





لیست گواهینامه‌های قابل ارائه از طریق اپیل

| نهاد صدور گواهینامه | نوع گواهینامه | | ردیف |
|---------------------|---|-------------------------------|------|
| EPIL |  | IR-Ex | ۱ |
| IMQ |  | ATEX | |
| EPIL |  | IECEX (در مرحله ارزیابی) | |
| EPIL |  | IR-CE | ۲ |
| IMQ |  | CE Marking | |
| EPIL |  | IECEE (در حال اقدام) | |
| EPIL |  | SIL 1, SIL 2, SIL 3, SIL 4 | ۳ |
| EPIL |  | IECRE (در حال اقدام) | ۴ |

فرآیند صدور گواهینامه محصول



| 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 ملی ISO IEC 17025 | 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 اروپایی | 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 مدیرعامل شرکت ساتکاپ خطاب به مدیرعامل شرکت توانیر خطاب به ریاست ساتبا خطاب به معاونت هماهنگی و محیط کسب و کار وزارت صمت خطاب به مدیرکل صنایع ماشین‌آلات و تجهیزات تولید صمت | 11 / 83126 |
| ۹ | تأییدیه شرکت ملی گاز | شرکت ملی گاز | |
| ۱۱ | تأییدیه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی | سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی | CRA-0299-T |
| ۱۰ | پروانه پژوهش | وزارت صنایع | 01 / 54000 الف |
| 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 |

تصویر تعدادی از گواهینامه های اپیل



گواهینامه ISO IEC 17025 بین المللی



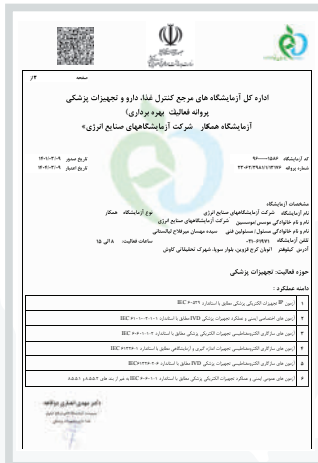
گواهینامه ISO IEC 17065 بین المللی



گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار



پروانه شورای ارزیابی توانیر



پروانه غذا و دارو



گواهینامه ISO IEC 17025 ملی



تاییدیه IMQ در زمینه آزمون های EMC و ایمنی



تاییدیه IMQ در زمینه آزمون های ضد انفجار



پروانه بازرسی توانیر



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 شرکتهای

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

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
|  ISO IEC 17065 accredited CB PC 028 |  INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM |  National Accreditation Center of Iran مرکز ملی تایید صلاحیت ایران NACI/Lab/208 |  ISO IEC 17025 accredited Lab AAC.T.00289 |  |
|---|---|--|--|---|



جوایز و افتخارات

۱. کسب عنوان واحد فنی مهندسی برتر کشور در سال ۱۳۹۹.
۲. کسب عنوان آزمایشگاه نمونه استان البرز در سال‌های ۱۳۹۲، ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷.
۳. کسب عنوان طرح منتخب کشور در جشنواره علم تا عمل معاونت علمی- فناوری ریاست جمهوری از بین بیش از ۳۱۳ دانش بنیان.
۴. احداث اولین نهاد صدور گواهینامه ضد انفجار در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۶۵ بین‌المللی.
۵. احداث اولین نهاد صدور گواهینامه SIL در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۶۵ بین‌المللی.
۶. طراحی و پیاده‌سازی سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.
۷. طراحی و ساخت اولین آزمایشگاه ضد انفجار در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۲۵ بین‌المللی.
۸. طراحی و ساخت اولین آزمایشگاه تجهیزات ذاتاً ایمن (Ex-i) در کشور و اخذ گواهینامه ISO IEC ۱۷۰۲۵ بین‌المللی با حمایت شرکت ملی گاز.
۹. طراحی و پیاده‌سازی سیستم اسکادای سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.
۱۰. طراحی و پیاده‌سازی سیستم حفاظت پیشرفته سیمولاتور سیستم‌های قدرت با کاربرد آموزشی و پژوهشی.
۱۱. طراحی (مفهومی و جزئی) اولین آزمایشگاه اتصال کوتاه خاورمیانه تا سطح ۲۵۰۰ مگاوات آمپر.
۱۲. موفقیت در اخذ مجوز دانش بنیان تولیدی.
۱۳. موفقیت در صادرات خدمات تست و ارزیابی کیفی به کشورهای کره جنوبی، بلاروس، سریلانکا و عراق.



Head-office: Unit 12, No. 2, Boujari Sefat Dead-End, Corner of Fariman St.,
Bozorgmehr St., Vali-Asr Ave., Tehran-Iran.

Postal Code:1416854523 Tel: (+9821) 61971 Fax: (+9821) 66174283


Lab: Kavosh Research City, Supa Blvd., 8th km of Karaj-Qazvin Freeway, Iran.

Postal Code: 3365166551 Tel: (+9826) 34996700-14 Fax: (+9826) 34996715



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.
کد پستی: ۳۳۶۵۱۶۶۵۵۱ تلفن: ۱۴-۳۴۹۹۶۷۰۰ (+۹۸۲۶) فکس: ۳۴۹۹۶۷۱۵ (+۹۸۲۶)



021-61971 

+98 9109104342 

+98 9109105352 

+98 9109104636 

