



شرک علمی و تحقیقاتی اصفهان



ISFAHAN SCIENCE AND TECHNOLOGY TOWN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سومین همایش

# فیلتراسیون و بررسی آن بر راندمان توربین های گازی







معرفی مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو



# اهمیت آزمون، بازرسی و استاندارد

– تحقق مأموریت وزارت نیرو در تأمین آب و برق مورد نیاز کشور در حالی پایدار و مطمئن، مستلزم مطابقت با استانداردهای کالاها و تجهیزات تخصصی و نظارت بر تأمین کیفیت می باشد.

– اختصاص درصد بالایی از حجم مالی پروژه های صنعت برق و انرژی به خرید تجهیزات و کالاها

– ضرورت تأمین کالاهای با کیفیت و استاندارد در پروژه صنعت برق و انرژی با توجه به ماهیت سرمایه گذاری بلند مدت

– ضرورت کاهش حوادث، افزایش رضایت مندی مشترکین و به حداقل رساندن پیامدهای اجتماعی و سیاسی

– مشکلات ناشی از تولید بدون کیفیت و خارج از استاندارد بخشی از کالاهای تخصصی صنعت برق و انرژی

# الزامات قانونی

**در راستای همگامی و تطابق عملکرد با اسناد بالادستی، قوانین و ابلاغیه‌های مربوطه:**

❑ مجموعه قوانین برنامه‌های ۵ ساله توسعه کشور

❑ سیاست‌های کلی ابلاغی اقتصاد مقاومتی

❑ رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقا نظام مالی کشور

❑ برنامه راهبردی وزارت نیرو

❑ نظام‌نامه مدیریت و راهبری پژوهشی و فناوری وزارت نیرو

**به عنوان مجری سطح یک تهیه استانداردها، ارائه خدمات آزمایشگاهی و ارزیابی کیفیت تجهیزات و سیستم های صنعت برز**

❑ ابلاغیه‌های وزارت نیرو



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

پژوهش و فناوری

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری  
وزارت نیرو

ابلاغیه نظام نامه مدیریت، راهبری پژوهش و فناوری مورخ ۹۴/۱/۱۶



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

وزیر

بسمه تعالی

معاونین وزیر، شرکت های مادر تخصصی، پژوهشگاه نیرو،  
مؤسسه تحقیقات آب و مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی  
صنعت آب و برق

نظر به اهمیت پژوهش و فناوری در توسعه صنعت آب و برق  
و لزوم ارتقا و تقویت آن در برنامه های توسعه وزارت نیرو و ایجاد  
هماهنگی های لازم در امور سیاست گذاری و اجرای پژوهش و  
فناوری وزارت نیرو، بدین وسیله " نظام نامه مدیریت و راهبری  
پژوهش و فناوری وزارت نیرو" جهت اجرا ابلاغ می گردد.

حمید چیت چیان



وزیر



بسمه تعالی

جناب آقای مهندس فلاحتیان  
معاون برق و انرژی  
جناب آقای مهندس میدانی  
معاون آب و آبفا  
جناب آقای دکتر صادق زاده  
معاون وزیر و رئیس سازمان انرژیهای تجدید پذیر و بهره وری انرژی برق (ساتیا)  
جناب آقای دکتر قاضی زاده  
رئیس پژوهشگاه نیرو

با سلام،  
با عنایت به مذاکرات انجام شده در جلسه مورخ ۱۳۹۶/۵/۲ شورای معاونین در خصوص "تدوین فهرست واجدین صلاحیت تولید کالا و تجهیزات" براساس سیاستهای اقتصاد مقاومتی و با استناد به آیین نامه اجرایی بندهای الف و ج ماده ۲۶ قانون برگزاری مناقصات مصوب هیأت وزیران (به شماره ۱۳۸۶/۸/۱۳۹۶ ت/۳۳۵۶۰ هـ مورخ ۱۳۸۵/۷/۱۶) و پیرو نامه شماره ۹۷۸۳۰/۲۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۶/۱۲/۸ وزیر وقت نیرو به منظور:

- ایجاد وحدت رویه در کل مجموعه وزارت نیرو
- امکان اعمال سیاستگذاری متمرکز در جهت شناسایی توانمندیهای ساخت داخل و حمایت از آنها
- جهت دهمی به ارتقای کیفی کالاهای ساخت داخل در حوزه صنایع آب و برق
- یکپارچه شدن اطلاعات و امکان تعیین میزان مصرف تجهیزات و اقلام در کل صنعت آب و برق جهت مدیریت و هدایت ساخت داخل اقلام و انتقال فن آوری
- بدین وسیله موارد مشروحه ذیل جهت اجرا ابلاغ می گردد:

۱- در معاونت برق و انرژی، شرکت توانیر در روند انجام کار تسریع نماید، شرکت تولید برق حرارتی اقدام به تهیه لیستی از تأمین کنندگان کالاهای صنعت برق (که کیفیت آنها تأیید شده است)، نماید. سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتیا) اقدام لازم در این خصوص را بطور مشابه صورت دهد. در معاونت آب و آبفا نیز تمهیداتی جهت تسریع در عملیاتی نمودن موضوع (مشابه توانیر) بیندیشد و در اسرع وقت اجرایی نماید.

شماره: ۹۶/۲۶۵۸۳/۱۲/۱۰۰  
تاریخ: ۱۳۹۶/۵/۱۶  
پوست:

ابلاغیه شماره ۹۶/۲۶۵۸۳/۱۲/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۶/۵/۱۱ وزارت نیرو

۲- پژوهشگاه نیرو به عنوان بازوی اجرایی و هماهنگ کننده در کنار هر یک از شرکتهای مادر تخصصی مسئول انجام امور دبیرخانه ای (اعم از فراخوان ثبت نام، دریافت فرمها و مدارک و ارسال به شرکت مادر تخصصی، اعلام به پاسخ عدم صلاحیت به مقتضای، ثبت و درج مدارک و نتایج در سامانه اطلاع رسانی) بوده و موظف به طراحی، تجهیز و راه اندازی سامانه اطلاع رسانی و همچنین نظارت بر ارزیابی واجدان صلاحیت تولید کالا و تجهیزات می باشند.

۳- هر یک از شرکت های مادر تخصصی موظفند تا با همکاری پژوهشگاه نیرو، شوراهای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان را جهت فرآیند ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان و مطابقت با استاندارد کالاهای تخصصی صنعت آب و برق تشکیل دهند.

تبصره ۱: وظایف شوراهای تخصصی عبارت است از:

- ایجاد اطمینان از صلاحیت تأمین کنندگان و انطباق با استانداردهای تخصصی صنعت آب و برق
- تهیه، تدوین و ارائه دستورالعمل های ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان و انطباق با استانداردهای کالاهای تخصصی صنعت آب و برق
- شناسایی استانداردهای معتبر ملی و بین المللی مرتبط با کالاهای تخصصی صنعت آب و برق و ایجاد بانک اطلاعاتی
- انتخاب و تعیین تیم ارزیابی، بازاریابی و ممیزی صلاحیت تأمین کنندگان و مطابقت با استاندارد کالاهای تخصصی صنعت آب و برق
- تبصره ۲: اعضای شوراهای تخصصی عبارتند از:
- نماینده تام الاختیار مدیر عامل شرکت مادر تخصصی (ریاست شورای تخصصی)، نماینده فنی شرکت مادر تخصصی حوزه مربوطه، دو نفر اعضای خبره صنعتی حوزه مربوطه
- یک عضو هیأت علمی با تجربه در حوزه تخصصی پژوهشگاه نیرو (دبیر شوراهای تخصصی)

۴- مسئولیت پیگیری و نظارت بر حسن اجرای این ابلاغیه برعهده قائم مقام وزیر در امور بین الملل و پشتیبانی صنایع آب و برق خواهد بود.

حمید جیت چیان

وزیر



سختنالی

جناب آقای مهندس فلاحیان  
معاون برق و انرژی  
جناب آقای مهندس میدانی  
معاون آب و آبفا  
جناب آقای دکتر صادقزاده

معاون وزیر و رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

باسلام .

در راستای استفاده از توانمندی سازندگان داخلی و حمایت حداکثری از آنان و تسریع در تأمین اقلام و تجهیزات مورد نیاز در فضای رقابتی، با عنایت به درخواست‌های مکرر و گسترده شرکتهای سازنده و فروشنده از وزارت نیرو در تهیه فهرست بلند، ضمن تأکید بر ابلاغیه شماره ۹۶/۲۶۵۸۳/۱۲/۱۰۰ مورخ ۹۶/۵/۱۱ با موضوع " تدوین فهرست واجدین صلاحیت تولید کالا و تجهیزات " کلیه شرکتهای مادر تخصصی و تابعه ملزم به رعایت موارد ذیل می باشند:

- ایجاد فهرست از طریق ارزیابی صلاحیت تولیدکنندگان کالا و خدمات
- لزوم استقرار سامانه کالا در شرکتهای مادر تخصصی و انجام کلیه خریدها در بستر سامانه مذکور
- الزام کلیه شرکتهای تابعه و وابسته به استفاده از فهرست مذکور در مناقصات محدود و خریدهای مرتبط به پروژههای طرح و ساخت
- اعلام فهرست توانمندیهای تولیدی و خدماتی منابع آب و برق در پرتال وزارت صنعت، معدن و تجارت (در رعایت تأکید دیوان محاسبات کشور طی نامه شماره ۵۰۰۰۰/۳۹۹/د مورخ ۹۶/۸/۱۶)

رضا اردکانیان

شماره:  
تاریخ:  
پیوست:

۹۶/۴۰۴۰۶/۱۳/۱۰۰  
۱۳۹۶/۹/۱۸

ابلاغیه شماره ۹۶/۴۰۴۰۶/۱۳/۱۰۰ مورخ ۹۶/۹/۱۸ وزارت نیرو



# استراتژی های کلان پژوهشگاه نیرو

۱

توسعه پژوهش با رویکرد انجام پروژه‌های راهبردی و کلان  
صنعت برق و انرژی

۲

توسعه زیر ساخت های حوزه استاندارد، آزمایشگاه ها و نظارت بر  
اجرای استاندارد جهت پاسخگویی به نیازهای صنعت برق و انرژی

۳

ظرفیت‌سازی جهت به‌عهده‌گیری مدیریت تحقیقات صنعت برق و انرژی

۴

توسعه زیرساخت‌های نوآوری صنعت برق و انرژی  
(شامل: مرکز رشد شرکت‌های نوآور، پورتال شبکه فناوری و ...)

# اهداف کلان پژوهشگاه نیرو

توسعه مدیریت

توسعه و بهبود نیروی انسانی

ایجاد و ارتقاء بهره‌وری زیرساخت‌های سیستمی پژوهشگاه نیرو

توسعه تعاملات پژوهشگاه با ذی‌نفعان به منظور ارتقاء جایگاه و تأمین منابع مالی

اصلاح ساختار سازمانی، افزایش اختیارات و مسئولیت‌ها و توسعه و تقویت ارتباطات افقی و رویکرد همکاری

بین پژوهشکده‌ها

ارتقاء رقابت‌پذیری خدمات پژوهشگاه نیرو

بهبود خدمات و تعامل با ذی‌نفعان

افزایش اعتبارات دولتی

سامان‌دهی و سازمان‌دهی تدوین استاندارد، توسعه آزمایشگاه‌ها و نظارت بر اجرای استانداردهای

صنعت برق و انرژی

بهبود فرآیندهای پژوهشگاه نیرو

# ارکان سیاست‌گذاری در پژوهشگاه نیرو

وزارت نیرو



هیأت امنا  
(کمیسیون دائم)



پژوهشگاه نیرو  
(رئیس، هیأت رئیسه و شورای پژوهشگاه)





KERI

کره

موسسه تحقیقات

علمی و فناوری

TUBITAK

ترکیه

موسسه تحقیقاتی

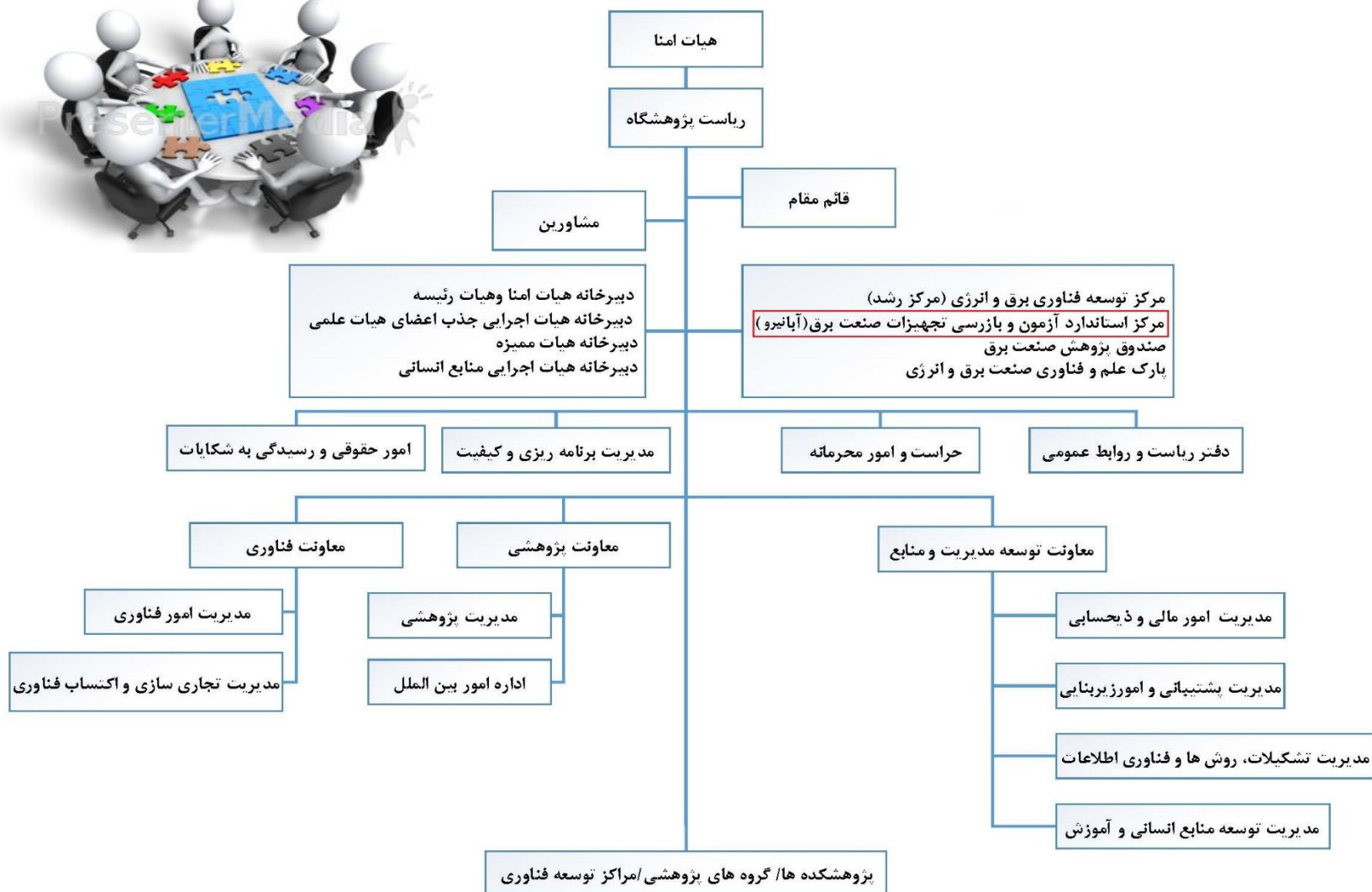
رازی



## مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبا نیرو)

با توجه به اهمیت تأمین کیفیت کالا و خدمات در حوزه صنعت برق و انرژی کشور و در راستای تحقق چشم‌انداز پژوهشگاه نیرو به عنوان مؤسسه‌ای دانش‌بنیان با اعتبار جهانی و پیشرو در نوآوری‌های صنعت برق و انرژی، سازمان‌دهی نهادی متولی آزمون، بازرسی و استاندارد در صنعت برق و انرژی، توسط هیأت امناء بر پژوهشگاه نیرو تکلیف شده است. در همین راستا مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد صنعت برق و انرژی (آبانیرو) در پژوهشگاه نیرو تأسیس و شروع به فعالیت نموده است.

# تکمیل پازل ساختار سازمانی در پژوهشگاه نیرو







فراخوان واگذاری پروژههای فناورانه

آزمایشگاههای مرجع

پژوهشکدهها

مرکز آبانیرو

طرحها و اسناد توسعه فناوری

مراکز توسعه فناوری

گروههای پژوهشی

وزارت نیرو در برنامه راهبردی خود، تامین خدمات آزمایشگاهی، پایش و نظارت بر رعایت استانداردها، ارتقا کیفی قطعات و تجهیزات و همچنین توسعه و ترویج و تدوین استاندارد را تصریح نموده است. مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو) عهدهدار تحقق برنامه راهبردی وزارت نیرو در موضوعات مذکور می باشد. از اصلی ترین مزایای تشکیل این مرکز تحقق اهدافی نظیر ایجاد وحدت رویه و انسجام بخشی در فرآیندهای کنترل کیفیت در صنعت برق و انرژی، سیاستگذاریهای متمرکز و توسعه توانمندیهای ساخت داخل، ارتقا کیفی کالاها بویژه محصولات داخلی و توسعه بازارهای هدف اعم از بین المللی، منطقه ای و داخلی، یکپارچگی و قابلیت اعتماد اطلاعات در خصوص اقلام، کالاها، تجهیزات و تامین کنترل کیفیت در صنعت برق و انرژی است.



# وب سایت آبانپرو ( abaniproo.ir )

تماس با ما    مرکز اسناد    دفتر مرکز آبانپرو    شوراهای تخصصی ارزیابی    مرکز آبانپرو        مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو آبانپرو 

دفتر توسعه، ترویج و تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی    دفتر بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق و انرژی    دفتر برنامه ریزی و تایید صلاحیت آزمایشگاههای صنعت برق و انرژی

**آزمون بازرسی استاندارد**

مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد صنعت برق و انرژی (آبانپرو)

[بیشتر](#)

### دفتر مرکز آبانپرو

- 

دفتر توسعه، ترویج و تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی

[بیشتر](#)
- 

دفتر بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق و انرژی

[بیشتر](#)
- 

دفتر برنامه ریزی و تایید صلاحیت آزمایشگاههای صنعت برق و انرژی

[بیشتر](#)

# معرفی ساختار مرکز آبا نیرو

یکپارچه سازی

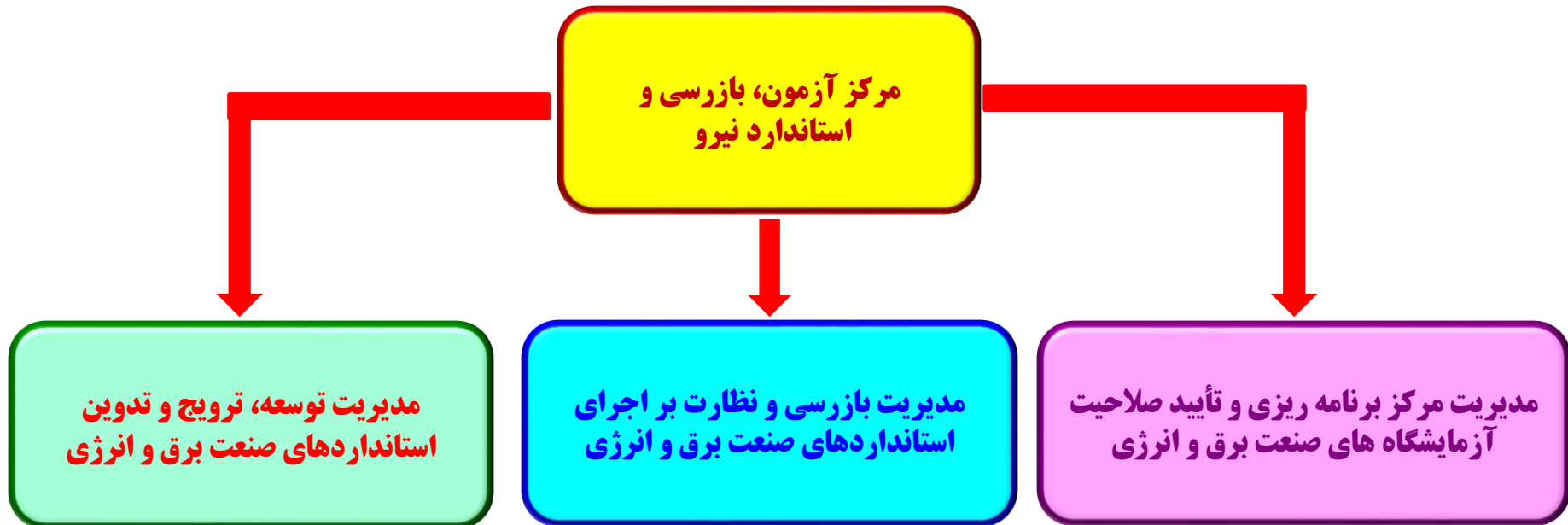
انسجام بخشی

راهبری

فعالیت‌های مربوط به آزمون، بازرسی و استاندارد

با هدف:

ایجاد فرآیندهای تضمین کیفیت کالاها و تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق و انرژی کشور





# اهداف مرکز آبا نیرو

- پوشش دهی استانداردهای مورد نیاز برای تضمین کیفیت در صنعت برق و انرژی، انجام آزمون‌ها منطبق با استانداردهای مذکور و بازرسی و نظارت بر انجام استانداردها
- ایجاد وحدت رویه و انسجام بخشی در فرآیندهای کنترل کیفیت در صنعت برق و انرژی
- سیاست گذاری‌های متمرکز و توسعه توانمندی‌های ساخت داخل
- ارتقاء کیفی کالاها به ویژه محصولات داخلی و توسعه بازارهای هدف اعم از بین‌المللی، منطقه‌ای و داخلی
- یکپارچگی و قابلیت اعتماد اطلاعات در خصوص اقلام، کالاها، تجهیزات و تأمین کنترل کیفیت در صنعت برق و انرژی
- قابلیت اطمینان و پایداری در تأمین برق مورد نیاز





**فعالیت‌ها و برنامه‌های مدیریت توسعه، ترویج  
و تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی  
مهرنوش هور**

## نقش و مأموریت‌های مدیریت توسعه، ترویج و تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی

به استناد ابلاغیه وزیر محترم نیرو مورخ ۹۶/۵/۱۱، نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق مورخ ۹۶/۱۲/۲۶ و مصوبه هیأت محترم امضاء، نقش ستادی در حوزه استاندارد و بازوی اصلی و اجرایی وزارت نیرو و شرکت‌های مادر تخصصی در مراحل نیازسنجی، تدوین، توسعه و ترویج استانداردهای مورد نیاز صنعت برق و انرژی

- استقرار فرآیندهای تدوین و اجرای استانداردها در تمامی مراحل طراحی، ساخت، خرید و تأمین کالا و تجهیزات با هدف کنترل و تضمین کیفیت در سطح استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی


— جهت دهی به فعالیت‌های تحقیق و توسعه در راستای نیاز بازار صنعت برق به استانداردهای مربوطه

- بهره‌گیری از مدیریت دانش و استفاده از فرصت‌های علمی و فنی در حوزه‌های تخصصی تولید، انتقال، توزیع و انرژی

— هدایت و برنامه‌ریزی مدون در زمینه تدوین، توسعه، اجراء و لزوم رعایت استانداردها با هدف ارتقاء کیفی کالاها و تجهیزات، بهبود بهره‌برداری، افزایش بهره‌وری و کاهش تلفات



# نظام‌نامه استاندارد صنعت برق

شماره سند: ۱-ص ب ۱- تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
--	--	--



## استاندارد

## نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق

معاونت برق و انرژی

زمستان ۱۳۹۶

ابلاغیه نظام‌نامه استاندارد های صنعت برق مورخ ۹۶/۱۲/۲۶

شماره: ۹۶/۵۲۹۰/۱/۵۰/۱۰۰  
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۲۶  
پست:



وزیر

بسمه تعالی

کلیه معاونت‌ها و دفاتر مستقل حوزه ستادی وزارت نیرو  
شرکت‌های مادر تخصصی، ساتبا و شرکت‌های تابعه و وابسته  
مراکز و مؤسسات آموزشی و پژوهشی

نظر به ضرورت ارتقای کیفی و افزایش بهره‌وری در فرآیندها، سیستم‌ها، تجهیزات و نرم‌افزارها و با توجه به پیشرفت فناوری در صنعت برق، بکارگیری، ارتقا و اشاعه استانداردها از الزامات برنامه‌های توسعه‌ای وزارت نیرو می‌باشد. از این‌رو، جهت هماهنگی لازم در امور سیاست‌گذاری، تدوین و اجرای استانداردها و پیرو ابلاغیه شماره ۴۸۵۵۲/۳۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۷/۵/۲۱، بدین وسیله نظام‌نامه بازنگری شده استانداردهای صنعت برق جهت اجرا ابلاغ می‌گردد.

  
رضا اردکانیان



## ارکان نظامنامه استاندارد صنعت برق

### ۴-۲- ارکان

فهرست ارکان موردنظر در نظامنامه استانداردهای صنعت برق به شرح زیر است:

الف) وزارت نیرو

ب) کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق

ج) کمیته‌های کارشناسی استانداردهای صنعت برق

د) شرکت‌های مادر تخصصی

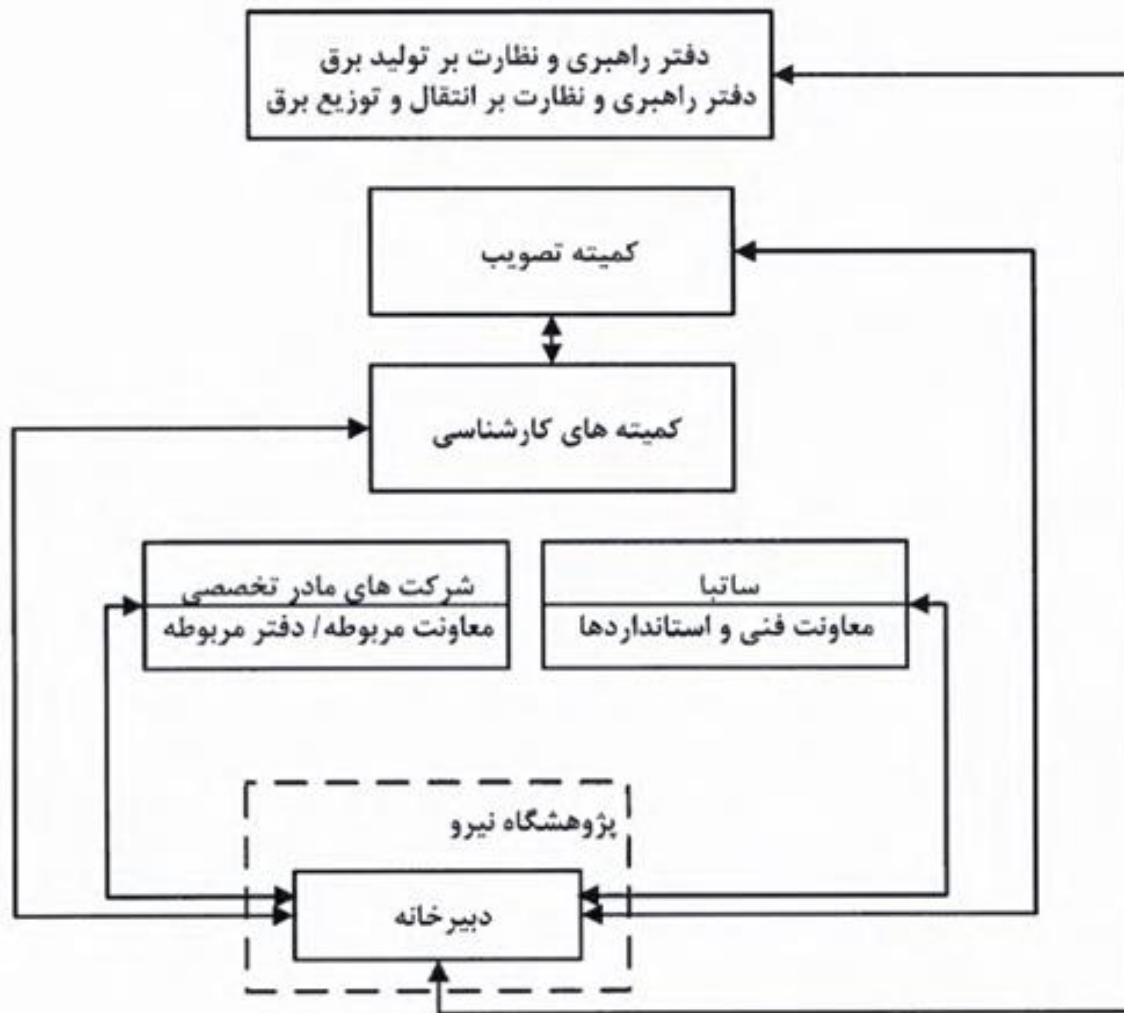
ه) ساتبا

و) پژوهشگاه نیرو

و-۱) دبیرخانه استانداردهای صنعت برق

ز) مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو

## ساختار نظام نامه استاندارد صنعت برق



# نقش پژوهشگاه نیرو در نظام‌نامه استاندارد صنعت برق

نقش ستادی در حوزه استاندارد

رابط اصلی بین ارکان نظام‌نامه

بازوی اصلی و اجرایی وزارت نیرو و شرکت‌های مادر تخصصی در

نیازسنجی، انتخاب، تدوین، بازنگری و الحاقیه

استانداردهای مورد نیاز صنعت برق و انرژی

## وظایف پژوهشگاه نیرو در نظامنامه استاندارد صنعت برق

### ۴-۵-۵- پژوهشگاه نیرو

پژوهشگاه نیرو بازوی اصلی و اجرایی در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استانداردهای صنعت برق می‌باشد و دارای وظایف زیر است:

- تنظیم برنامه‌های پیشنهادی نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استاندارد و پیشنهاد برنامه عملیاتی سالانه فعالیت‌های مرتبط با استاندارد و ارسال آنها به شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع) جهت تصویب
- اجرای برنامه‌های استاندارد تصویب‌شده توسط شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع)
- فراهم نمودن تمهیدات لازم برای بهبود مستمر کلیه مراحل فرآیند کار از تعیین اولویت نیازسنجی و تدوین استاندارد تا نظارت عالیه بر اجرای استاندارد
- تدوین پیش‌نویس استاندارد از طریق تعیین شرح خدمات مقتضی و واگذاری آن به محقق ذیصلاح
- تهیه پیش‌نویس دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی استاندارد برای شرکت مادر تخصصی مربوطه و شرکت‌های زیرمجموعه آن یا ساتبا (حسب موضوع) و ارسال آن به شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا جهت تصویب
- ارائه پیشنهاد در خصوص تأیید صلاحیت تدوین‌کنندگان استانداردهای صنعت برق به شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع)
- تعیین مسئول دبیرخانه استانداردهای صنعت برق



# نقش دبیرخانه استانداردهای صنعت برق

## ۴-۵-۱- دبیرخانه استانداردهای صنعت برق

دبیرخانه استانداردهای صنعت برق که از این پس در این نظام‌نامه دبیرخانه نامیده می‌شود، در پژوهشگاه نیرو مستقر می‌باشد و مسئولیت آن نیز با پژوهشگاه نیرو است. دبیرخانه، بازوی اجرایی و رابط اصلی بین ارکان این نظام‌نامه و دبیران کمیته تصویب و کمیته‌های کارشناسی می‌باشد و دارای وظایف زیر است:

- تعامل با وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی، ساتبا، اعضای کمیته‌های کارشناسی، اعضای کمیته تصویب و محقق تدوین استاندارد
- ارسال پیش‌نویس استانداردهای تدوین‌شده به کمیته‌های کارشناسی و کمیته تصویب جهت طی مراحل تصویب و ابلاغ
- تشکیل جلسات کمیته‌های کارشناسی
- تشکیل جلسات کمیته تصویب
- دریافت برنامه‌ها و پیشنهادهای در خصوص نیازسنجی، تدوین، بازنگری، اصلاح و نظارت عالیه بر اجرای استانداردهای صنعت برق
- ارائه گزارش دوره‌ای فعالیت‌ها و اقدامات انجام‌شده در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استاندارد
- ترویج، آموزش و اشاعه فرهنگ استاندارد در صنعت برق کشور مطابق با سیاست‌های وزارت نیرو و برنامه‌های شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع)
- ایجاد سامانه اطلاع‌رسانی استانداردها با هماهنگی دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو
- تهیه و تدوین بانک دستورالعمل‌ها، مصوبات، مکاتبات و استانداردهای مصوب و به‌روزرسانی آن

## معرفی مأموریت‌های مدیریت توسعه، تدوین و ترویج استانداردهای صنعت برق و انرژی

- طراحی، پیاده‌سازی و استقرار نظام استاندارد در صنعت برق و انرژی
- جهت‌دهی تحقیقات و توسعه در راستای تأمین نیازمندی‌های صنعت برق و انرژی به استانداردهای مرتبط
- مدیریت راهبردی تدوین استانداردهای ملی در هماهنگی با سازمان ملی استاندارد ایران و مشارکت در تدوین استانداردهای بین‌المللی
- طراحی، پیاده‌سازی و استقرار نظام ارزیابی استانداردهای صنعت برق و انرژی و اعمال نتایج حاصله در بازنگری‌ها و الحاقیه‌ها
- زمینه‌سازی برقراری تعاملات با سازمان‌های معتبر ملی و بین‌المللی در زمینه استانداردهای صنعت برق و انرژی
- طرح‌ریزی و استقرار نظام یکپارچه مدیریت اطلاعات در حوزه استانداردهای صنعت برق و انرژی
- طرح‌ریزی و استقرار نظام ارائه خدمات دبیرخانه‌ای حوزه استانداردهای صنعت برق و انرژی

# طرح ریزی فعالیتها

پیاده‌سازی و تحقق نظام نامه  
استانداردهای صنعت برق و  
انرژی

طرح ریزی و استقرار سیستم  
یکپارچه مدیریت اطلاعات و  
دبیرخانه استاندارد

بازنگری نظام نامه استانداردهای  
صنعت برق و انرژی

مدیریت توسعه،  
ترویج و تدوین  
استانداردها

نیازسنجی و جهت دهی تحقیقات  
و توسعه در راستای تأمین  
نیازمندی های صنعت برق و  
انرژی به استانداردهای مرتبط

مدیریت و راهبری تدوین  
استانداردهای ملی در تعامل با  
سازمان ملی استاندارد ایران

هماهنگی های بخش های مختلف  
صنعت برق و انرژی در توسعه،  
ترویج و تدوین و بکارگیری  
استانداردهای ملی و بین‌المللی

## تعامل دفتر مدیریت توسعه، تدوین و ترویج استانداردهای صنعت برق و انرژی با سازمان ملی استاندارد ایران

در اجرای بند (۲-۴) سیاست‌های کلی و بند (و) ماده (۲۳۴) قانون برنامه ۵ ساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران مبنی بر "**توسعه و تقویت نظام استاندارد ملی**" و نیز در راستای تحقق بند (۲۴) سیاست‌های اقتصاد مقاومتی با موضوع "**افزایش پوشش استاندارد به کلیه محصولات داخلی و ترویج آن**" و تبصره‌های (۱) و (۳) ماده (۳) "**قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد**"، کلیه دستگاه‌های اجرائی مکلف به تدوین، اجراء و رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی تخصصی خود بوده و بنابراین مسئولیت کلیه امور سیاست‌گذاری در حوزه استانداردهای مربوطه بر عهده خود آنها می‌باشد.

پژوهشگاه استاندارد (بازوی تحقیقاتی سازمان) = اقدام در زمینه بهبود استانداردهای ملی و بومی‌سازی استانداردهای منطقه‌ای و بین‌المللی

پژوهشگاه نیرو (بازوی اصلی و اجرایی تحقیقات وزارت نیرو) = اقدام در زمینه سامان‌دهی، نیازسنجی، اولویت‌بندی، تدوین، بازرنگری، الحاقیه و به‌روزرسانی استانداردها و دستورالعمل‌های صنعت برق و انرژی



- معرفی به عنوان نماینده استاندارد پژوهشگاه نیرو در حوزه برق و انرژی و ثبت در سامانه سمایار  
 - اخذ گواهی تأیید صلاحیت پژوهشگاه نیرو برای تهیه پیش نویس های استانداردهای ملی



سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۹۶-۵۸۰  
 تاریخ صدور: ۹۸/۷/۱

### گواهی تأیید

#### اشخاص حقوقی متقاضی تهیه پیش نویس استانداردهای ملی ایران

به استناد مصوبه جلسه "کمیته تأیید" مورخ ۹۸/۷/۱ پژوهشگاه نیرو برای تهیه پیش نویس استانداردهای ملی ایران در زمینه های ساختمان و مصالح و فرآورده های ساختمانی، صنایع شیمیایی، فناوری نانو، اندازه شناسی، ایران و مخابرات، محیط زیست، فناوری ارتباطات، مدیریت کیفیت، مکانیک معدن و مواد معدنی، صنایع پلیمر، انرژی فلزشناسی، برق و الکترونیک و فناوری اطلاعات تأیید می گردد.

فهرست دبیران مطابق جدول زیر می باشد.

- اعمال این گواهی از تاریخ صدور به مدت سه سال است.

ردیف	نام	نام خانوادگی	رشته	شماره و تاریخ اعتبار پروانه کارشناسی استاندارد
۱	مهرنوش	حور	ساختمان و مصالح و فرآورده های ساختمانی، صنایع شیمیایی، فناوری نانو، اندازه شناسی، ایران و مخابرات، محیط زیست، فناوری ارتباطات، مدیریت کیفیت، مکانیک معدن و مواد معدنی، صنایع پلیمر، انرژی فلزشناسی، برق و الکترونیک و فناوری اطلاعات	-

آریقا شهبازی  
 مدیر کل دفتر تدوین استانداردهای ملی

از نتایج فعالیت‌های مدیریتی در حوزه استاندارد، افزایش هماهنگی، انسجام، یکپارچگی، نظم‌پذیری و سامان‌دهی امور مربوط به تدوین خط‌مشی‌های متمرکز، اجراء، رعایت، ترویج و نظارت بر استقرار، بهبود مستمر و به‌روزرسانی استانداردها، دستورالعمل‌ها، شاخص‌ها و مقررات فنی مورد نیاز در حوزه‌های **تولید**، انتقال، توزیع و انرژی‌های تجدیدپذیر



مرکز آزمون، بازرسی و  
استاندارد نیرو  
آبا نیرو




**فعالیتها و برنامه‌های مدیریت بازرسی و نظارت  
بر اجرای استانداردهای صنعت برق و انرژی  
اعظم باجقلی**



- ❖ طرح ریزی و استقرار نظام بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها با هدف تضمین کیفیت کالاها و تجهیزات در صنعت برق و انرژی
- ❖ اشاعه خدمات بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها
- ❖ زمینه سازی ارتقاء ظرفیت های فنی و مهندسی در توسعه نهادهای تأیید صلاحیت شده در اعتبار سنجی و اعتبار دهی بازرسان و ممیزان
- ❖ شبکه سازی ظرفیت های بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها
- ❖ طرح ریزی و استقرار نظام یکپارچه مدیریت اطلاعات در حوزه بازرسی
- ❖ طرح ریزی و استقرار نظام ارائه خدمات دبیرخانه ای
- ❖ برقراری ارتباط با مراکز بازرسی در خارج از کشور





گام های اجرای فرآیند ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان  
کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت آب و برق

# ساختار و مدل اجرایی فرآیند



مدیرعامل شرکت مادر تخصصی

شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان  
کالا و تجهیزات صنعت آب و برق کشور

واحدهای ارزیابی، ممیزی، مشاوره و نظارتی

دبیرخانه و مدیریت اجرایی فرآیند (آبانپرو)

رکن مهم در ابلاغیه وزارت نیرو

«شوراهای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان  
کالاها و تجهیزات صنعت آب و برق»



شوراها به منظور تحقق سیاست های کلان وزارت نیرو با مدیریت شرکت های مادر تخصصی حوزه مربوطه و در زمینه فرآیند ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان و مطابقت با استانداردهای کالاهای تخصصی صنعت آب و برق تشکیل می شوند.

وظایف شوراهای تخصصی:

- \* ایجاد اطمینان از صلاحیت تأمین کنندگان و انطباق با استاندارد کالاهای تخصصی صنعت آب و برق
- \* تهیه، تدوین و ارائه دستور العمل های ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان و انطباق با استانداردهای کالاهای تخصصی
- \* شناسایی استانداردهای معتبر ملی و بین المللی مرتبط با کالاهای تخصصی صنعت آب و برق و ایجاد بانک اطلاعاتی
- \* انتخاب و تعیین تیم ارزیابی، بازرزیابی و ممیزی صلاحیت تأمین کنندگان و مطابقت با استانداردهای کالاهای تخصصی



# ترکیب اعضا شوراهای تخصصی



- نماینده تام الاختیار شرکت مادر تخصصی به عنوان ریاست شورای تخصصی حوزه مربوطه
- نماینده فنی شرکت مادر تخصصی حوزه مربوطه به عنوان عضو شورای تخصصی
- دو نفر اعضا خبره صنعتی حوزه مربوطه به عنوان عضو شورای تخصصی
- یک عضو هیات علمی با تجربه در حوزه تخصصی به عنوان عضو شورای تخصصی
- نماینده پژوهشگاه نیرو به عنوان دبیر شورای تخصصی

## فعالیت های انجام شده

تعیین بالاترین اولویت های مورد نیاز از کالاهای تخصصی تجهیزات تولید ( انتخاب سه آیتم فیلتر هوای ورودی توربین گاز، پره های ثابت و متحرک ردیف اول و دوم توربین های گازی F5 )

- تهیه فراخوان عمومی انتخاب بازرسان در زمینه فیلتر
- تهیه فراخوان عمومی انتخاب بازرسان در زمینه پره
- تهیه معیارها و شاخص های ارزیابی کیفی بازرسان
- تهیه معیارهای ارزیابی کیفی سازندگان فیلترهای هوای ورودی توربین های گاز
- تهیه معیارهای ارزیابی کیفی سازندگان پره های ثابت ردیف اول و دوم توربین های گازی F5
- تهیه معیارهای ارزیابی کیفی سازندگان پره های متحرک ردیف اول و دوم توربین های گازی F5

## فعالیت های در حال انجام

تهیه نظام نامه بازرسی فنی تجهیزات تخصصی صنعت برق

نمایندگانی از وزارت نیرو، شرکت های مادر تخصصی توانیر، برق حرارتی، ساتکاب، سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) ، سندیکای برق، سندیکای تولید و همکاران مرکز آبا نیرو

## ارکان نظام نامه بازرسی فنی تجهیزات تخصصی صنعت برق

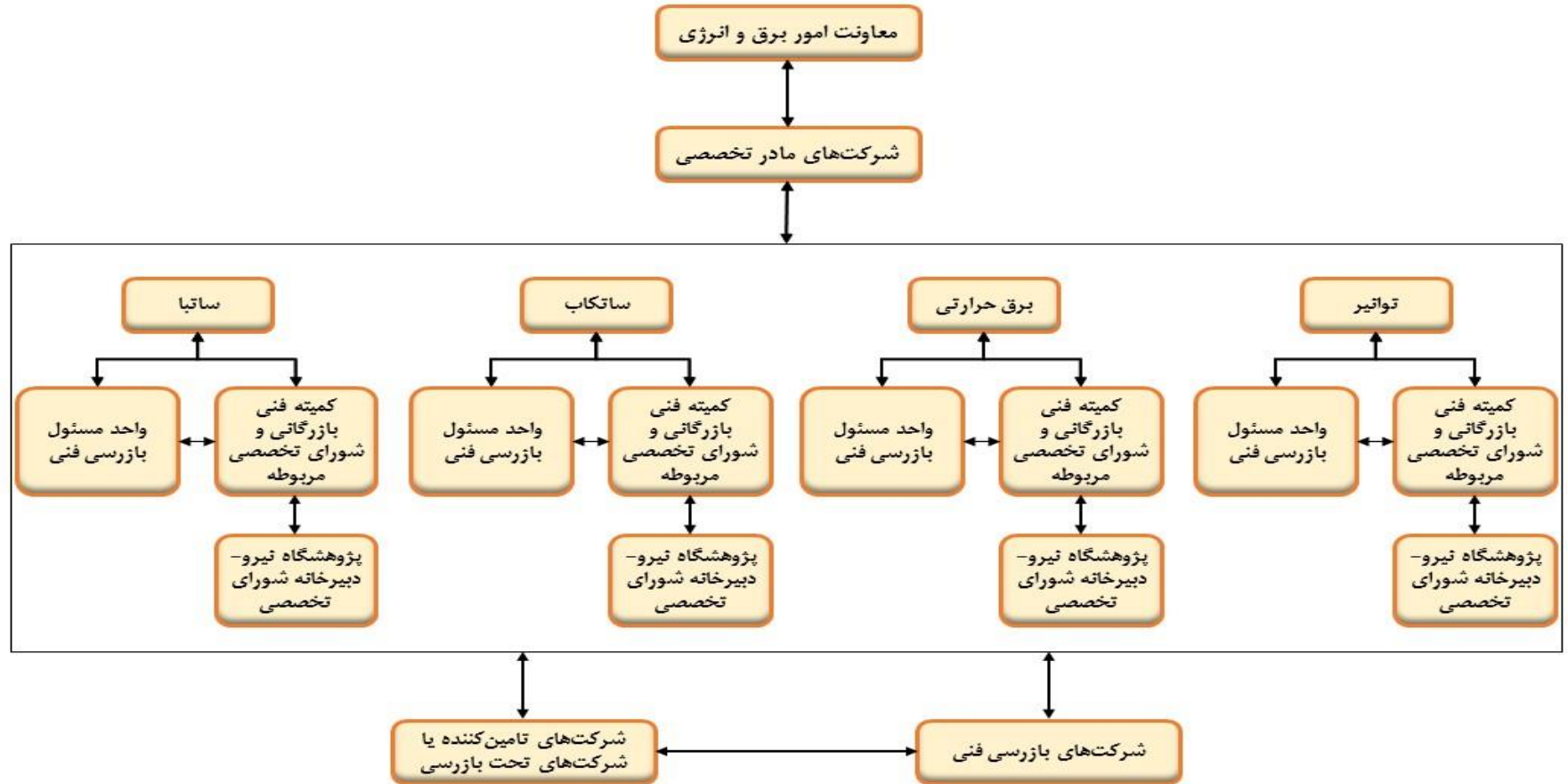
### ارکان

ارکان مورد نظر در نظام نامه بازرسی فنی تجهیزات تخصصی صنعت برق به شرح زیر است:

- معاونت امور برق و انرژی
- شرکت های مادر تخصصی و سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق
- کمیته های فنی بازرگانی شرکت های مادر تخصصی و سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق و شوراهای مربوطه تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان کالاها و تجهیزات
- پژوهشگاه نیرو (دبیرخانه شوراهای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان کالاها و تجهیزات شرکت های مادر تخصصی و سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق)
- شرکت های بازرسی فنی
- شرکت های تأمین کننده یا شرکت های تحت بازرسی



# ساختار



# نقش پژوهشگاه نیرو در نظام‌نامه بازرسی صنعت برق

نقش ستادی در حوزه بازرسی

رابط اصلی بین ارکان نظام‌نامه

بازوی اصلی و اجرایی وزارت نیرو و شرکت‌های مادر تخصصی در

بازرسی‌های مورد نیاز صنعت برق و انرژی

# هدف

استقرار فرآیندهای نظام بازرسی و نظارت بر  
اجرای استانداردها در مراحل طراحی، ساخت و  
خرید کالاها و تجهیزات با هدف کنترل و تضمین  
کیفیت در صنعت برق و انرژی

با سپاس