

# فصلنامه نیرو

شماره اول / پاییز ۱۳۹۹

اداره روابط عمومی





تهیه و تدوین:  
روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

۰۲۱-۸۸۰۸۳۳۸۱

<https://news.nri.ac.ir>

[www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir)

[PR@nri.ac.ir](mailto:PR@nri.ac.ir)

## آنچه در فصل پاییز ۱۳۹۹ در پژوهشگاه نیرو گذشت ...

به منظور مدیریت رسانه‌ای و سامان‌دهی نظام جامع اطلاع‌رسانی در پژوهشگاه نیرو، «فصلنامه نیرو» توسط اداره روابط عمومی طراحی و تدوین شده است. این فصلنامه مطابق با اهداف و مأموریت‌های پژوهشگاه در هر فصل، به انعقاد توافق‌نامه‌ها، فعالیت‌ها و اقدامات هر یک از واحدهای زیرمجموعه پژوهشگاه، برگزاری جشنواره‌ها و همایش‌ها، انتصابات، برگزاری وبینارها و دوره‌های آموزشی در پژوهشگاه اشاره می‌نماید.

در اولین شماره «فصلنامه نیرو»، فعالیت‌های انجام شده در فصل پاییز ۱۳۹۹ آورده شده است. امید است این فصلنامه، علاوه بر اطلاع‌رسانی فعالیت‌های انجام شده در پژوهشگاه، زمینه‌های توسعه علم و فناوری و توفیقات روزافزون در پژوهشگاه نیرو را فراهم نماید.

اداره روابط عمومی نیز در راستای غنی‌سازی فصلنامه، از پیشنهادات و نقطه نظرات هر یک از واحدهای زیرمجموعه پژوهشگاه از طریق ارسال نظرات به آدرس الکترونیکی [PR@nri.ac.ir](mailto:PR@nri.ac.ir) استقبال می‌نماید.

## فهرست مطالب

### فصل اول - انعقاد توافق نامه و تفاهم نامه همکاری

- \* توافق نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت تعمیرات نیروگاهی ..... ۲
- \* توافق نامه همکاری پژوهشگاه نیرو و شرکت نورا تار هوشمند ..... ۲
- \* توافق نامه همکاری پژوهشگاه نیرو و شرکت ساتکاب ..... ۳
- \* تفاهم نامه همکاری در شبکه آزمایشگاهی صنعت برق ..... ۳

### فصل دوم - گزیده‌ای از فعالیت‌های واحدهای زیرمجموعه

- \* راه اندازی آزمایشگاه پنل خورشیدی پژوهشگاه نیرو ..... ۵
- \* تدوین و انتشار دستورالعمل اجرایی فرآیندهای بازرسی ..... ۶
- \* برگزاری اولین جلسه کمیته کارشناسی استانداردها براساس نظام نامه استانداردهای صنعت برق ..... ۷
- \* برگزاری نشست خبری پروژه "مدل کسب و کار و ارائه خدمات در شبکه آزمایشگاه‌های صنعت برق" ..... ۷
- \* ارزیابی وضعیت کنونی سیستم انرژی کشور با استفاده از رویکرد جریان مالی انرژی ..... ۸
- \* پیوستن مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه نیرو به شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) ..... ۹
- \* برگزاری نخستین جلسه کمیته راهبری "طرح جامع اولویت بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه انرژی ..... ۹

### فصل سوم - برگزاری جشنواره و همایش / فراخوان‌ها

- \* برگزاری نخستین رویداد آنلاین ارائه محصولات تحقیقاتی شرکت‌های برق منطقه ای و توزیع ..... ۱۱
- \* فراخوان برگزاری جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ..... ۱۲
- \* فراخوان برگزاری اولین رویداد "شکوفایا نگاه بر نقش موثر زنان در مدیریت مصرف آب، برق و انرژی" ..... ۱۳

### فصل چهارم - انتصابات

- \* انتصاب رئیس پژوهشگاه نیرو ..... ۱۵
- \* انتصاب رئیس اداره روابط عمومی پژوهشگاه نیرو ..... ۱۵
- \* انتصاب مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی ..... ۱۵

### فصل پنجم - برگزاری وبینار و دوره آموزشی

- \* برگزاری وبینارهای تخصصی پژوهشگاه نیرو ..... ۱۷

## فصل اول

# انعقاد توافق نامه و تفاهم نامه همکاری

در این فصل به توافق نامه ها و تفاهم نامه های همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت های ذیل اشاره شده است.

- شرکت تعمیرات نیروگاهی
- شرکت نور اتار هوشمند
- شرکت ساتکاب
- شبکه آزمایشگاهی کشور

## موافقت‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت تعمیرات نیروگاهی مبادله شد

پژوهشگاه نیرو - آذر ماه ۱۳۹۹



تعمیرات نیروگاهی ایران به امضار رسید. موضوع این موافقت‌نامه اصول و چارچوب شرایط همکاری فی‌مابین در خصوص توسعه فناوری‌های نوین و خطرپذیر مورد نیاز صنعت برق در حوزه نگهداری، تعمیرات، ارتقای نیروگاهی، ساخت قطعات و تجهیزات، شکل‌دهی طرح‌ها و پروژه‌های توسعه فناوری در صنعت برق است.

به منظور "مشارکت در تهیه و پیشبرد طرح‌ها و پروژه‌های توسعه فناوری صنعت برق در حوزه نیروگاهی و تجاری‌سازی نتایج حاصل از آنها" موافقت‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران به امضار رسید. این موافقت‌نامه میان محمدمصدق قاضی‌زاده، رئیس پژوهشگاه نیرو و عبدالرسول پیشاهنگ، مدیرعامل شرکت

## توافق‌نامه همکاری راه‌اندازی کارخانه نوآوری فناوری‌های نوری و کوانتوم در صنعت برق و انرژی مبادله شد

گروه پژوهشی الکترونیک و ابزار دقیق - آبان ماه ۱۳۹۹



فیبر نوری و کوانتوم در صنعت برق و انرژی، ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی و کارگاهی، ساخت و تولید با هدف تولید محصولات نوری، ایجاد زیرساخت نیروی انسانی مناسب توسعه حوزه فتونیک، ایجاد زیرساخت مناسب (مسیر ایده تا بازار) و تکمیل زنجیره ارزش فناوری، رصد فناوری، تدوین و به‌روز نگه‌داشتن نقشه راه با محوریت نیازهای صنعت برق و آب، بازارسازی با رفع نیازهایی که تاکنون پاسخی نداشته و یا حل مسائلی که تاکنون شناخته نشده‌است، توسعه بازار در حوزه نوری، فتونیک، کوانتوم و فیبر نوری در داخل و خارج کشور، تجاری‌سازی محصولات مبتنی بر فناوری‌های نوری در حوزه برق و انرژی، بهره‌مندی از متخصصین

به منظور هم‌افزایی و همگرایی ارکان زیست‌بوم نوآوری نیرو و با هدف توسعه کسب و کارهای نوآورانه در حوزه اپتیک و فوتونیک در صنعت برق و انرژی، توافق‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت نور اتار هوشمند مبادله شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این توافق‌نامه همکاری با رویکرد تقویت زیرساخت‌های آزمایشگاهی، ساخت و تولید و توسعه محصولات مورد نیاز در صنعت برق و انرژی و با موضوع راه‌اندازی کارخانه نوآوری فناوری‌های نوری اپتیک، فوتونیک، فیبر نوری و کوانتوم میان طرفین مبادله شده‌است. آینده‌پژوهی و تدوین نقشه راه توسعه کاربست فناوری‌های اپتیک، فوتونیک،

نیرو و دکتر علیرضا بهرام‌پور از شرکت نور اتار هوشمند با سمت رئیس هیات مدیره شرکت نور اتار هوشمند به امضا رسید

حوزه فوتونیک در صنعت برق و انرژی و افزایش نقش نیروهای نخبه در توانمندسازی صنعت برق و انرژی کشور از جمله اهداف قید شده در این توافق‌نامه می‌باشد.

این توافق‌نامه میان دکتر محمدمصدق قاضی‌زاده با سمت رئیس پژوهشگاه

در راستای حمایت از تجاری سازی نتایج تحقیقات در صنعت برق؛

## توافق نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و ساتکاب به امضا رسید

دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری - آبان ماه ۱۳۹۹



زنجیره تامین داخلی فناوری ها از مفاد اصلی این تفاهم نامه می باشد.

زیست بوم نوآوری، تسهیل فعالیت های بخش خصوصی به منظور رفع نیازهای صنعت برق و انرژی و تقویت

نیرو در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری میان محمدصادق قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو و محمد ولی علاءالدینی؛ رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت ساتکاب مبادله شد. توسعه زیست بوم نوآوری و حمایت از تجاری سازی نتایج تحقیقات در صنعت برق و کاربردی کردن نتایج تحقیقات در صنعت برق و انرژی از طریق تجمیع تقاضای بازارسازی این محصولات، تامین منابع مالی و پشتیبانی از ریسک تجاری سازی طرح های فناورانه، فراهم کردن زیرساخت مورد نیاز توسعه

این توافق نامه در چارچوب مصوبه هیات وزیران در شهریور ماه سال ۹۲، مبتنی بر؛ «صدور مجوز سازمان توسعه ای به پژوهشگاه نیرو و تحقق برنامه های راهبردی وزارت نیرو در بخش؛ آموزش، پژوهش و فناوری» و به منظور دستیابی به اهداف نظامنامه ای مدیریت پژوهش و فناوری، میان پژوهشگاه نیرو و شرکت مادر تخصصی ساتکاب مبادله شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، این توافق نامه همکاری با هدف تحقق برنامه های راهبردی وزارت

در راستای گسترش شبکه آزمایشگاهی صنعت برق؛

## ۹ تفاهم نامه همکاری در شبکه آزمایشگاهی صنعت برق مبادله شد

مرکز آبا نیرو - مهر ماه ۱۳۹۹

آزمایشگاهی صنعت برق می باشد. گفتنی است، بر اساس این تفاهم نامه ها که در پژوهشگاه نیرو امضا شد، آزمایشگاه های عضو شبکه متعهد می گردند، نهایت همکاری را در ارائه خدمات آزمایشگاهی خود به صنایع و پژوهشگران حوزه صنعت برق داشته باشند

این دفتر مأموریت دارد تا زنجیره آزمون بر روی تجهیزات مورد استفاده در این صنعت را مدیریت نموده و سطح فعالیت های مرتبط را در هر قسمت در سطح ملی و بین المللی ارتقاء دهد. از این رو نیازسنجی، اولویت بندی، طراحی، تجهیز، راه اندازی و توسعه آزمایشگاه های مورد نیاز صنعت برق و انرژی کشور در حوزه های تخصصی تولید، انتقال و توزیع برق و انرژی های تجدیدپذیر یکی دیگر از وظایف مهم دفتر برنامه ریزی و تأیید صلاحیت آزمایشگاه های صنعت برق و انرژی در راستای توسعه شبکه

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آزمایشگاه فشار قوی واحد علم و صنعت، شرکت صنعتی گام اراک، شرکت تولیدی توان ره صنعت، شرکت رنگ صنعتی امیرکبیر (مترا)، شرکت مقره سازی ایران و شرکت صنایع انرژی (اپیل)، به امضا رسید. شبکه آزمایشگاهی صنعت برق با بیش از ۴۳۰ دستگاه و تجهیزات آزمایشگاهی توسط دفتر برنامه ریزی و تأیید صلاحیت آزمایشگاه های صنعت برق و انرژی، به عنوان دبیرخانه این شبکه در مرکز آزمون، بازرسی، استانداردهای نیرو (آبانیرو)، راه اندازی و مشغول به فعالیت می باشد.

این تفاهم نامه ها به منظور همکاری در ارائه خدمات آزمایشگاهی به صنایع و پژوهشگران، میان شبکه آزمایشگاهی صنعت برق و آزمایشگاه های کشور مبادله شد. به منظور گسترش شبکه آزمایشگاهی صنعت برق و همکاری در ارائه خدمات آزمایشگاهی به صنایع و پژوهشگران، ۹ تفاهم نامه همکاری جدید میان شبکه آزمایشگاهی صنعت برق و آزمایشگاه های کشور شامل؛ آزمایشگاه فشار قوی دانشگاه تهران، آزمایشگاه روشنایی دانشگاه تهران، آزمایشگاه الکترومغناطیس

## فصل دوم

# گزیده‌های از فعالیت‌های واحدهای زیرمجموعه

در این فصل به فعالیت‌های انجام شده توسط واحدهای زیرمجموعه پژوهشگاه نیرو اشاره می‌شود.

- مرکز توسعه فناوری انرژی خورشیدی

- گروه پژوهشی انرژی‌های تجدیدپذیر

- مرکز آبا نیرو

- پژوهشکده انرژی

- امور آزمایشگاه‌های صنعت برق



## آزمایشگاه تست پنل‌های خورشیدی پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی شد

مرکز توسعه فناوری انرژی خورشیدی / گروه پژوهشی انرژی‌های تجدیدپذیر - آذر ماه ۱۳۹۹



این آزمایشگاه که به همت پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی شده است، در فاز نخست امکان انجام آزمون‌های سمپل در کشور نظیر آزمون تعیین بیشترین توان، آزمون ضرایب دمایی، آزمون دمایی کارکرد نامی سلول، آزمون بازده در شرایط استاندارد، آزمون عملکرد در شدت تابشی پائین، آزمون بازرسی الکترو لومینسنس، آزمون مقاومت عایقی را فراهم می‌آورد و در ادامه و با تجهیز کامل، امکان صدور تأییدیه استاندارد‌های تأیید صلاحیت محصول و استانداردهای تکمیلی را فراهم خواهد ساخت.

نیروگاه‌های فتوولتائیک بوده‌است. توجه ویژه به کنترل کیفیت محصولات مورد استفاده در این حوزه، کمک شایانی به حفظ سرمایه‌های مصرف‌کننده کشور در این بخش نوپا خواهد کرد و از هدر رفت سرمایه‌های اجتماعی جلوگیری و در نهایت منجر به توسعه صنعت و ترویج این انرژی پاک و سبز در کشور خواهد شد.

خواهد بود. در ایران نیز در سال‌های اخیر، حجم مالی قابل توجهی به حمایت از خرید برق نیروگاه‌های تجدیدپذیر اختصاص یافته که عمده‌ی آن مربوط به تولید برق از

حمایت از تحقیقات، توسعه فن‌آوری و بومی‌سازی صنعت فتوولتائیک در کشور، مشاوره به نهادهای حاکمیتی و سرمایه‌گذاران خصوصی از جمله اهداف راه‌اندازی این آزمایشگاه مرجع است.

راه‌اندازی این آزمایشگاه تحقیقاتی، زمینه‌ساز افزایش کیفیت پنل‌های خورشیدی مورد استفاده در کشور و کنترل کیفیت ماژول‌های فتوولتائیک است. در سالیان اخیر به واسطه حجم عظیم سرمایه‌گذاری در حوزه تولید برق و انرژی خورشید در دنیا، شاهد رشد سریع فناوری و کاهش چشمگیر هزینه‌های تولید ماژول فتوولتائیک بوده‌ایم که با توجه به پیش‌بینی موسسات معتبر دنیا، در آینده نزدیک ارزان‌ترین روش تولید برق در جهان

## تدوین و انتشار دستورالعمل اجرایی فرآیندهای بازرسی

مرکز آبانیرو-آذر ماه ۱۳۹۹

تخصصی توانیر، مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، رئیس پژوهشگاه نیرو و مدیرکل مربوطه در سازمان ملی استاندارد ایران، وظیفه تأیید نهایی پیش نویس استانداردهای تدوین شده در حوزه صنعت برق اعم از بین المللی، منطقه‌ای، ملی و کارخانه‌ای را بر عهده دارند که توسط کمیته‌های کارشناسی مورد تأیید قرار گرفته‌اند.

بر این اساس مهندس فرهادی، رئیس مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو)، به عنوان عضو و دبیر کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق منصوب گردید.

در صنعت برق کشور، به کارگیری، اشاعه، ترویج و تدوین استانداردها از جمله الزامات برنامه‌های توسعه در وزارت نیرو می‌باشد. بدین منظور جهت هماهنگی‌های لازم در امور سیاست‌گذاری، تدوین

اسناد سایت مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (مرکز آبانیرو)، و در اسناد مرتبط با مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها، در آدرس زیر قابل دسترسی است. [www.abaniroo.com](http://www.abaniroo.com)



و اجرای استانداردها، نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق توسط مقام عالی وزارت نیرو در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۶ ابلاغ گردید.

همچنین در راستای تحقق و پیاده‌سازی این نظام‌نامه، کمیته‌ای تحت عنوان کمیته تصویب متشکل از معاون برق و انرژی وزیر نیرو (به‌عنوان رئیس کمیته)، مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق، مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق، رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، مدیرعامل شرکت مادر

### انتصاب دبیر کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق

طی حکمی از سوی مهندس حائری، معاون امور برق و انرژی وزیر نیرو، مهندس امیر فرهادی، رئیس مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو) پژوهشگاه نیرو، به عنوان عضو و دبیر کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق منصوب گردید.

با توجه به ضرورت ارتقاء کیفیت و افزایش بهره‌وری در فرآیندها، سیستم‌ها و تجهیزات مورد استفاده

با توجه به اهمیت مقوله بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها به منظور دستیابی به سطح کیفی مطلوب کالاها و تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق و انرژی و به منظور راهبری، انسجام‌بخشی و یکپارچه‌سازی فعالیت‌های مربوط به بازرسی، لازم است جهت‌دهی مناسب به فعالیت‌های مربوطه داده شود. این امر با تدوین دستورالعمل یکپارچه امکان‌پذیر می‌باشد، لذا تدوین دستورالعمل اجرایی فرآیندهای بازرسی، فراخوان و عضویت شرکت‌های بازرسی، استعلام هزینه و زمان انجام بازرسی، ارزیابی شرکت‌های بازرسی و ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالا و تجهیزات تخصصی صنعت برق با هدف تضمین کیفیت کالاها و تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق، استقرار نظام یکپارچه مدیریت اطلاعات در حوزه بازرسی، افزایش و ارتقاء کمی و کیفی بازرسی فنی در صنعت برق و ترویج و توسعه بازرسی فنی در صنعت برق، به عنوان یک ضرورت در دستور کار مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای مرکز آبانیرو قرار گرفت و پس از طی مراحل مربوطه تأیید و ابلاغ گردید.

متن دستورالعمل، فرآیندهای مرتبط و فرم‌هایی که در این زمینه تدوین گردیده است، در بخش

## اولین جلسه کمیته کارشناسی استانداردها بر اساس نظام نامه استانداردهای صنعت برق برگزار شد

مرکز آبانیرو-آبان ماه ۱۳۹۹

در راستای تحقق و پیاده‌سازی نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق، اولین جلسه کمیته کارشناسی استانداردها در تاریخ ۹ آذر ماه سال جاری برگزار گردید.

این جلسه به‌عنوان اولین جلسه کمیته کارشناسی استانداردها در حوزه توزیع با موضوع بررسی پیش‌نویس استاندارد "تجهیزات استخراج فرآورده‌های پردازشی رمزنگاری شده رمزازرها (ماینرها) - حدود انتشار پدیده‌های کیفیت توان الکتریکی برای فرآیند استخراج رمز ارز - قسمت ۱: الزامات تجهیزات" با شرکت اعضای کمیته متشکل از مدیران و نمایندگان از شرکت‌های مادر تخصصی توانیر، تولید نیروی برق حرارتی، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، سازمان ملی استاندارد ایران، مدیریت شبکه برق ایران، شرکت‌های توزیع، شرکت‌های تولیدکننده، مهندسين مشاور، پژوهشگاه نیرو، اساتید دانشگاهی و متخصصین به‌صورت مجازی برگزار شد.

تدوین این استاندارد در راستای اجرای پروژه پژوهشی تحت عنوان "تدوین الزامات کیفیت توان تجهیزات استخراج رمزازرها در شبکه‌های توزیع و فوق توزیع" در پژوهشگاه نیرو انجام شده است. شایان ذکر است پیرو تصویب‌نامه

شماره ۵۸۱۴۴/ت/۵۵۶۳۷ هـ مورخ ۱۳۹۷/۰۵/۱۳ هیأت محترم وزیران مبنی بر استانداردسازی تجهیزات استخراج رمزازرها (ماینرها) و جلسه مورخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۰ برگزار شده در سازمان ملی استاندارد ایران با حضور کلیه ذی‌نفعان، مقرر گردید تدوین استاندارد برچسب مصرف انرژی این تجهیزات بر عهده سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) قرار گیرد و تدوین استاندارد الزامات کیفیت توان ماینرها توسط پژوهشگاه نیرو انجام شود و پس از اتمام کار، پیش‌نویس تدوین شده جهت طرح در کمیسیون‌های فنی مربوطه به سازمان ملی استاندارد ایران ارسال شود. براین اساس ضمن تعامل با سازمان ملی استاندارد ایران، مراحل تدوین این استاندارد در قالب استاندارد ملی و اخذ تأییدیه کمیسیون‌های فنی مربوطه انجام گرفت و به‌منظور انطباق فرآیند ابلاغ استاندارد ملی با گردش کار تبیین شده در نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق، هماهنگی‌های لازم جهت طرح پیش‌نویس تدوین شده در جلسه کمیته کارشناسی استانداردها در حوزه توزیع به‌عمل آمد و تأییدیه کمیته مربوطه با کسب اتفاق آراء اخذ گردید.

## نشست خبرگی پروژه "مدل کسب و کار ارائه خدمات در شبکه آزمایشگاهی صنعت برق" برگزار شد

مرکز آبانیرو-آبان ماه ۱۳۹۹

جایگاه، اهمیت و الزام «آزمون، بازرسی و استاندارد» در صنعت برق و انرژی» را ارائه نمودند.

ایشان ضمن مطرح کردن توضیحاتی در خصوص الزامات قانونی ساختار مرکز آبانیرو، ابلاغیه‌های وزارت نیرو در این خصوص را تشریح و سپس مأموریت‌های دفتر برنامه‌ریزی و تأیید صلاحیت آزمایشگاه‌های صنعت برق و انرژی را ارائه نمودند. در ادامه مهندس فرهادخانی مطالبی در خصوص مدل کسب و کار ارائه خدمات شبکه آزمایشگاهی صنعت برق ارائه کرده و توضیحاتی را در مورد شبکه‌های آزمایشگاهی موجود در کشور و جهان و اجزای مدل کسب و کار شبکه آزمایشگاهی عنوان نمودند.

در ادامه نقطه نظرات خبرگان در حوزه آزمایشگاه در خصوص توسعه فضای کسب و کار شبکه آزمایشگاهی شامل اجزای اصلی شبکه همانند تعیین ارزش‌های بنیادین شبکه آزمایشگاهی، فعالیت‌های کلیدی مورد نیاز برای توسعه شبکه، منابع مورد نیاز شبکه و ... مطرح و بررسی گردید.

مدیریت برنامه‌ریزی و تأیید صلاحیت آزمایشگاه‌های صنعت برق و انرژی در مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو) اقدام به راه‌اندازی و توسعه شبکه آزمایشگاهی صنعت برق کشور نموده است.

در این راستا به منظور ارتقای سطح کمی و کیفی ارائه خدمات شبکه آزمایشگاهی صنعت برق کشور و بهره‌برداری حداکثری از امکانات و منابع موجود در شبکه و پاسخگویی به نیازهای آزمایشگاهی صنعت برق در قالب انجام آزمون تجهیزات صنعت برق کشور، ضروری است مدل کسب و کار شبکه آزمایشگاهی مذکور توسعه یابد.

برای بهبود فضای کسب و کار در شبکه آزمایشگاهی صنعت برق و بهره‌گیری از دانش و تجربیات ذی‌نفعان در حوزه آزمایشگاه و آزمون در صنعت برق کشور، نشست با حضور نماینده خبرگان فعالیت‌های آزمایشگاهی صنعت برق شامل نمایندگان آزمایشگاه‌های بخش خصوصی، آزمایشگاه‌های دولتی و نماینده صنعت در تاریخ ۲۸ مهرماه ۱۳۹۹ در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید و با بهره‌گیری از نظرات و پیشنهادات این خبرگان، مدل کسب و کار شبکه آزمایشگاهی صنعت برق کشور مورد همفکری قرار گرفت. در این جلسه ابتدا، مهندس فرهادی مطالبی را در خصوص نقش و



## تأکید بر ارزیابی وضعیت کنونی سیستم انرژی کشور با استفاده از رویکرد جریان مالی انرژی

پژوهشکده انرژی-آبان ماه ۱۳۹۹



دکتر مجید عمیدپور مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو در امور انرژی، ضمن تأکید بر ارزیابی وضعیت کنونی سیستم انرژی کشور با استفاده از رویکرد جریان مالی انرژی، خاطر نشان کرد: جریان مالی انرژی کشور به خوبی نشان می‌دهد که چه مقدیری از منابع مالی، مربوط به انرژی است و نیز در چه محل‌هایی هزینه و یا تلف می‌گردد.

بر اساس این تحلیل سالانه در حدود ۲۰۰ میلیارد دلار انرژی در کشور استخراج می‌شود که دست کم نیمی از آن بدون برنامه ریزی مشخصی محو می‌شود.

دکتر مجید عمیدپور عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، در خصوص ایده ارزیابی ارزش انرژی سالانه وارد شده به سیستم انرژی کشور، با استفاده از تبدیل جریان انرژی به جریان مالی و مزایای آن گفت: جریان مالی انرژی به خوبی نشان می‌دهد که چه مقدیری از منابع مالی، مربوط به انرژی کشور است؛ و در چه محل‌هایی هزینه و یا تلف می‌گردد.

### در هر سال معادل ۲۰۰ میلیارد دلار انرژی در کشور استخراج می‌شود

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی خاطر نشان کرد: براساس آخرین گزارش‌های ارائه شده توسط وزارت نفت، میزان نفت و گازی که در کشور سالانه استخراج و تولید

حدود ۳۰ میلیارد دلار ارزش یارانه پنهانی است که بصورت ناعادلانه از طریق قیمت پایین انرژی در بین مردم توزیع می‌شود. در حقیقت فقیرترین دهک کشور چیزی در حدود ۷۰۰ میلیون دلار یارانه انرژی دریافت می‌کند، این در حالی است که ثروتمندترین دهک کشور بالغ بر ۸ میلیارد دلار یارانه انرژی دریافت کرده است.

بنابراین جریان توزیع یارانه انرژی در کشور به این صورت است که ضعیف‌ترین افراد جامعه مقادیر کمی از یارانه انرژی و پر درآمدترین افراد جامعه بیشترین یارانه دریافتی را خواهند داشت. لذا باید این هرم توزیع، عکس شود تا عدالت اجتماعی و اقتصادی در جامعه برقرار گردد.

می‌شود و ی افزود: از این ۱۳۰ میلیارد دلار، سهم درآمد داخلی دولت تنها در حدود ۳۰ میلیارد دلار است. پس در نهایت می‌توان گفت چیزی در حدود ۱۰۰ میلیارد دلار ارزش ذاتی انرژی است که در ایران به دلایل مختلف محو و یا از دست می‌رود. بخشی از مقدار ارزش دلاری محو شده به ناچار ناشی از اتلافات و راندمان‌های پایین زیرساخت‌های مرتبط با مصرف انرژی است و بخشی دیگر نیز از طرق مختلف مانند قاچاق انرژی محو می‌شود.

### لزوم عکس کردن هرم توزیع یارانه انرژی برای برقراری عدالت

ایشان در انتها تصریح کرد: چیزی در

می‌شود حدود ۳ میلیارد بشکه معادل نفت خام است که در واقع با قیمت‌های متوسط نفت خام و گاز طبیعی در سال ارائه گزارش، یعنی سال ۱۳۹۷، حدود ۲۰۰ میلیارد دلار ارزش انرژی است که وارد سیستم انرژی کشور می‌شود.

مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو در امور انرژی در خصوص درآمد دولت از محل صادرات انرژی عنوان کرد: تا قبل از بازگشت تحریم‌ها بطور متوسط حدود ۶۰ تا ۷۰ میلیارد دلار در قالب صادرات حامل‌های انرژی، درآمد عاید کشور می‌شد. لذا تنها در حدود یک سوم از انرژی اولیه‌ای که از طریق استخراج نفت و گاز بدست می‌آید، صادر شده و مابقی آن که ارزشی معادل با ۱۳۰ میلیارد دلار دارد، وارد سیستم عرضه انرژی داخلی

## مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه نیرو به شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) پیوست

امور آزمایشگاه‌های معاونت پژوهشی - مهرماه ۱۳۹۹

علمی ایران (شاعا)، به منظور شناسایی، شبکه‌سازی و به اشتراک گذاری تجهیزات و توانمندی‌های آزمایشگاه‌های علمی کل کشور طراحی شده است. در حال حاضر متقاضیان خدمات آزمایشگاهی جهت دستیابی به خدمات مورد نیاز خود، می‌توانند از طریق آدرس درگاه الکترونیکی تعبیه شده در سایت پژوهشگاه نیرو در قسمت آزمایشگاه‌ها اقدام نمایند.

متعدد کارشناسی و تخصصی در معاونت پژوهشی پژوهشگاه نیرو جهت تحقق امر و هماهنگی با مدیریت شبکه آزمایشگاه‌های علمی کشور (شاعا) در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری آغاز و با عضویت در این شبکه در قالب تدوین برنامه مورد نظر و مشارکت تمامی همکاران آزمایشگاه‌های پژوهشگاه و اداره زیرساخت فناوری اطلاعات و ارتباطات پژوهشگاه انجام شده است. گفتنی است «شبکه آزمایشگاه‌های

الکترونیکی ارائه می‌نماید. این امر به منظور تسهیل در دسترسی به خدمات آزمایشگاهی آزمایشگاه‌ها و ارائه خدمات با کیفیت مناسب در کوتاه‌ترین زمان ممکن به شرکت‌های صنعتی و تولیدی، پژوهشگران و شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور انجام پذیرفته است. براساس این گزارش؛ این مهم با اجرای طرح آزمایشگاه ملی صنعت برق و انرژی در آزمایشگاه‌های پژوهشگاه نیرو و با انجام پروژه و تشکیل جلسات

به منظور به اشتراک گذاری تجهیزات و توانمندی‌های مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه نیرو و تسهیل در دسترسی تمامی پژوهشگران کشور به تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز در کوتاه‌ترین زمان ممکن، مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه نیرو به شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) پیوست. در این راستا برای نخستین بار مجموعه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه نیرو خدمات آزمایشگاهی خود را از طریق درگاه

## نخستین جلسه کمیته راهبری " طرح جامع نیازسنجی، اولویت بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه انرژی " برگزار شد

مرکز آبانیرو - مهرماه ۱۳۹۹

حوزه انرژی که توسط گروه‌ها، مراکز و طرح‌ها اعلام شده بودند، تشریح و عناوین اولویت‌های آتی ارائه گردید. در این رابطه هم‌چنین مقرر گردید، لیست اولویت‌های سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) نیز اعلام شده و با توجه به مبادله موافقت‌نامه همکاری فی مابین پژوهشگاه نیرو و ساتبا، افزایش تعاملات در مشارکت و هم‌افزایی فعالیت‌ها در حوزه تدوین استانداردها و دستورالعمل‌ها در حوزه انرژی در دستور کار کمیته قرار گیرد.

مدیریت توسعه، ترویج و تدوین استانداردها بر اجرای فعالیت‌ها و فرآیندهای " طرح جامع نیازسنجی، اولویت‌بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه انرژی " پرداختند. سپس مهندس سهرابی به عنوان دبیر کمیته راهبری و مجری طرح مذکور، ضمن بیان سابقه اقدامات انجام شده مرتبط با طرح، توضیحات کاملی را در خصوص منشور طرح و برنامه‌های مربوطه و هم‌چنین وضعیت پروژه‌های جاری طرح ارائه نمودند. در ادامه جلسه، عناوین بیش از ۳۰ موضوع از استانداردهای مورد نیاز در

سیار و مهندس صالحیان پیرمرد از سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، دکتر ستوده عضو هیئت علمی، مهندس اخلاقی مجری طرح آزمایشگاه‌ها در حوزه انرژی حضور داشتند. در این جلسه مهندس فرهادی، رئیس مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو)، ضمن اشاره به الزامات موجود در قانون برنامه‌های پنج‌ساله توسعه و سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی کشور، به موضوعاتی چون راهاندازی و ساختار مرکز آبانیرو، تشریح مفاد نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق و نظارت

نخستین جلسه کمیته راهبری " طرح جامع نیازسنجی، اولویت بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه انرژی " روز سه شنبه ۱ مهرماه ۱۳۹۹ ساعت ۱۰ صبح در محل سالن جلسات ساختمان رویش پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در این جلسه مهندس امیر فرهادی و مهنروش هور به‌عنوان مدعوین از مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو)، دکتر عباس بحری ریاست کمیته، مهندس امیر سهرابی به‌عنوان دبیر کمیته و مجری طرح، مهندس اکبری

## فصل سوم

# برگزاری جشنواره و همایش / فراخوان‌ها

در این فصل به برگزاری جشنواره و همایش در پژوهشگاه نیرو اشاره شده است. در فصل پاییز "رویداد ارائه محصولات تحقیقاتی شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق" برگزار شده است. همچنین در فصل پاییز دو فراخوان برگزاری جشنواره "پژوهش و فناوری وزارت نیرو" و فراخوان برگزاری نخستین رویداد "شکوفایا" با نگاه بر نقش موثر زنان در مدیریت مصرف آب، برق و انرژی، اطلاع‌رسانی گردیده است.

## رویداد مجازی ارائه محصولات تحقیقاتی شرکت‌های برق منطقه ای و توزیع نیرو برگزار شد

دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری - آبان ماه ۱۳۹۹

**حمایت از تولید داخلی تجهیزات صنعت برق گامی موثر در تحقق اقتصاد مقاومتی**



اسدی مدیر دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری پژوهشگاه گفت: این فعالیت‌ها باعث می‌شود که شرکت‌های دانش بنیان و نوآور نیازهای صنعت برق را شناسایی و تولید کنند، و در نهایت منجر به صرفه جویی ارزی کشور شود. ضمن اینکه این تولیدات باعث بالا رفتن تاب‌آوری صنعت برق در مقابل مخاطرات فنی و پدافند غیرعامل و مخاطرات اقتصاد سیاسی ناشی از تحریم‌ها خواهد شد.

**دکتر تقوائی: تجاری سازی از اولویت‌های پژوهشگاه نیرو است**

مسعود تقوائی، مدیر کل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت توانیر گفت: امروز در همه جای دنیا ۳۰ تا ۴۰ درصد محصولات صادراتی از فرآورده‌های حاصل از تجاری‌سازی محصولات پژوهشی است، بنابراین نمی‌توان تجاری‌سازی را از محصولات دانش بنیان جدا کرد.

**بازار ۵۰۰ میلیارد ریالی تجاری سازی ۳۵ محصول صنعت برق**



معاون فناوری پژوهشگاه نیرو با اعلام اینکه در بازه سه ساله ۳۵ طرح صنعت برق، بازار ۵۰۰ میلیارد ریالی خواهد داشت، گفت: صنعت برق زیست بومی دارد که درگاه ارتباطی آن به نتایج تحقیقاتی منتهی می‌شود.

این فراخوان در حوزه توزیع و انتقال بوده و بنا داریم طرح‌های دیگر را در حوزه‌های مدیریت مصرف، تولید برق و ... برگزار کنیم.

نیرو از سرمایه‌گذاران، شرکت‌های توانمند و اشخاص حقیقی و حقوقی جهت تجاری‌سازی، ساخت و وارد نمودن این محصولات به بازار صنعت برق دعوت به عمل آورد و طی روزهای ۲۰ و ۲۱ آبان ماه، فناوران و مجریان طرح‌ها به معرفی طرح‌های خود به سرمایه‌گذاران و صنعتگران و علاقمندان به تجاری سازی پرداختند.

همچنین طی رویداد در خصوص حمایت‌های وزارت نیرو، توانیر، پژوهشگاه نیرو و صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی از سرمایه‌گذاران و صنعتگرانی که این طرح‌ها را به مرحله تجاری‌سازی و ورود به بازار برسانند، مواردی ذکر گردید.

**تجاری سازی نقش تعیین کننده در ارزش آفرینی ایده‌دارد**



دکتر محمد صالح اولیاء معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو گفت: نیازمند طراحی مکانیزمی هستیم که پژوهشگر را در مسیری هدایت کند که محصول وی با اطمینان به بازار برسد.

پژوهشگاه نیرو با همکاری دفاتر تحقیقات شرکت‌های صنعت برق و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و شرکت گسترش صنعت در راستای تجاری‌سازی پروژه‌های اجرا شده در شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق، طی روزهای ۲۰ و ۲۱ آبان ماه رویداد آنلاین تجاری سازی محصولات شرکت‌های برق را برگزار کرد. محصولات ارائه شده در این رویداد، نتایج تحقیقات شرکت‌های برق منطقه‌ای هرمزگان، برق منطقه‌ای یزد، توزیع نیروی برق استان البرز، توزیع نیروی برق استان زنجان، توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، توزیع نیروی برق استان گیلان، توزیع نیروی برق استان مرکزی، توزیع نیروی برق شهرستان مشهد و پژوهشگاه نیرو است. در این رویداد ۳۵ محصول منتج از تحقیقات شرکت‌های برق منطقه‌ای، شرکت‌های توزیع نیروی برق و پژوهشگاه نیرو جهت تجاری‌سازی معرفی شد و فناوران در طول رویداد اقدام به معرفی طرح‌ها و محصولات خود که ناشی از نتایج تحقیقات است و آمادگی ساخت و ورود به بازار صنعت برق را دارد، نمودند. در فراخوان این رویداد، پژوهشگاه

## فراخوان

# جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو

معاونت فناوری - اداره روابط عمومی - دی ماه ۱۳۹۹

جاری برگزار می‌گردد. برگزاری نشست انتقال تجربیات عملیاتی بکارگیری دستاوردهای پژوهشی، رونمایی از پروژه‌های پوبش الف و ب، در هفته پژوهش و فناوری به صورت پخش زنده، برگزاری نمایشگاه مجازی محصولات فناورانه، برقراری کریدور پژوهش و فناوری، بررسی چالش‌های بهره‌برداری صنعت آب و برق، راه‌اندازی تور مجازی آزمایشگاه‌های مرجع، برگزاری مجموعه‌ای از نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی بصورت آنلاین، از جمله رویدادهای مهم این جشنواره مجازی می‌باشد. از شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو، شرکت‌های فناوری، دانش بنیان و استارت‌آپ‌های علاقمند به ارائه محصولات فناورانه، دعوت می‌گردد از طریق آدرس الکترونیکی <http://NirooRTFair.nri.ac.ir> در این جشنواره ثبت نام نمایند.



با مشارکت وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه، جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو، در دی ماه سال جاری به صورت مجازی برگزار می‌گردد.

در این جشنواره مطابق روال سال‌های گذشته، شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو و شرکت‌های تابعه، شرکت‌های فناوری، دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها در حوزه آب، برق و انرژی به ارائه محصولات فناورانه، تجهیزات و دستاوردهای پژوهشی خود خواهند پرداخت. این جشنواره به مناسبت گرمی‌داشت هفته پژوهش و با هدف کاربست نتایج تحقیقات در صنعت و فراهم نمودن زمینه‌های تولید محصولات فناورانه در صنعت آب، برق و انرژی، شناسایی و عرضه عملکردهای پژوهشی و فناوری حوزه‌های آب و برق، تشویق و تقدیر از پژوهشگران، فناوران، موسسات پژوهشی و دستگاه‌های اجرایی برتر، ایجاد فضای تعاملی میان پژوهشگران و فناوران، بسترسازی برای تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی و محصولات فناورانه، انتقال تجارب در حوزه پژوهش و فناوری، توسط پژوهشگاه نیرو در دی ماه سال



# فراخوان اولین رویداد «شکوفایا» با نگاه نقش موثر زنان در مدیریت مصرف آب، برق و انرژی

اداره روابط عمومی - دی ماه ۱۳۹۹



می‌توانند با خدمات و حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی و پژوهشگاه نیرو در راستای کمک به تجاری‌سازی نتایج تحقیقات در حوزه محصولات فناورانه مؤثر در مدیریت مصرف و مسیر بهره‌مندی از این خدمات آشنا شوند.

**\* تجلیل از طرح‌های برگزیده**

از طرح‌های برگزیده زنان مدیرعامل شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور که ارائه دارند، پس از داوری، در روز رویداد تجلیل خواهد شد.

زنان فعال در شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور حاضر در این رویداد، می‌توانند در قالب نشست‌های تخصصی تجربیات و درس‌آموخته‌های خود و همچنین چالش‌های پیش‌روی خود در مسیر توسعه فناوری، مدیریت‌داری‌های فکری و تجاری‌سازی آن را، با دیگران به اشتراک بگذارند.

**معرفی خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی و بسته‌ی حمایتی پژوهشگاه نیرو**

شرکت‌کنندگان در این رویداد

\* نشست «نقش زنان در مدیریت مالکیت فکری با رویکرد تجاری‌سازی محصولات فناورانه»

\* نمایشگاه مجازی محصولات فناورانه

در این نمایشگاه، محصولات فناورانه زنان و همچنین محصولاتی که می‌تواند در راستای مدیریت بهینه مصرف ایفای نقش کند، معرفی خواهد شد.

**معرفی نیازهای فناورانه مؤثر در حوزه مدیریت بهینه مصرف**

این بخش، به منظور آشنایی هرچه بیشتر شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور با نیازهای فناورانه صنعت آب و برق و مشارکت در تولید محصولات مرتبط با نیازهای ارائه شده، برگزار خواهد شد.

شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوران حاضر در این رویداد امکان برگزاری جلسات مذاکره مستقیم با سازمان‌های فعال در صنعت آب و برق را خواهند داشت. مجموعه کارباز اعتماد به عنوان کارگزار تبادل فناوری در برگزاری این رویداد مشارکت دارد و طرفین مذاکره را در انجام هر چه بهتر و مؤثرتر مذاکرات یاری خواهد کرد.

**انتقال تجربیات موفق زنان در تولید محصولات فناورانه و چالش‌های پیش‌روی آن‌ها**

اولین رویداد شکوفایا با هدف تبیین نقش زنان در اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی، تولید محصولات براساس توان ساخت داخل، مدیریت‌داری‌های فکری و مشارکت بانوان در توسعه فناوری، طی روزهای ۱۴ و ۱۵ دی ماه ۱۳۹۹ توسط پژوهشگاه نیرو و صندوق نوآوری و شکوفایی به صورت حضوری و مجازی برگزار می‌گردد.

**مهمترین دستاوردهای رویداد:**

\* شناسایی زنان توانمند در تولید محصولات فناورانه

\* ایفای نقش زنان در مدیریت بهینه مصرف آب، برق و انرژی و توسعه فناوری

\* شناسایی چالش‌های پیش‌روی زنان در تولید صنعتی محصولات

\* بسترسازی برای تجاری‌سازی محصولات فناورانه و جذب مشارکت سرمایه‌گذاران

\* توان‌افزایی زنان در مدیریت‌داری‌های فکری

**محورها و برنامه‌های رویداد:**

\* نشست‌های تخصصی

\* نشست بین‌المللی «نقش زنان در مدیریت بهینه مصرف و زیست بوم نوآوری»

\* نشست «چالش‌ها و راهکارهای توان‌افزایی زنان در مدیریت فناوری»

## فصل چهارم

### انتصابات

در این فصل به انتصابات انجام شده در پژوهشگاه نیرو اشاره می‌گردد. در فصل پاییز ۳ انتصاب با سمت رئیس پژوهشگاه نیرو، رئیس اداره روابط عمومی و مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی انجام شده است.

## طی حکمی از سوی وزیر نیرو، «رئیس پژوهشگاه نیرو» منصوب شد



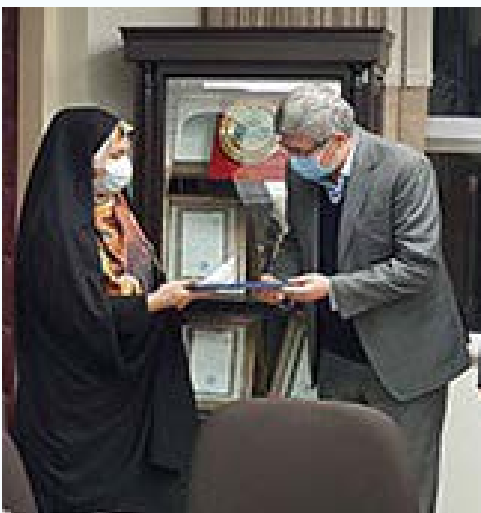
برق و انرژی و ایجاد شبکه متخصصین و اصلاح ساختار پژوهشگاه با هدف افزایش کارآمدی، ارتقای کیفیت و مشتری مداری به عنوان اولویتهای تخصصی مد نظر قرار گیرد.

"رضا اردکانیان" وزیر نیرو در جلسه شورای معاونان این وزارتخانه، با صدور حکمی دکتر "احد ضابط" را به عنوان رئیس پژوهشگاه نیرو منصوب و از تلاش های "محمدصادق قاضی زاده" در زمان تصدی این سمت قدردانی کرد.

حکم احد ضابط در چارچوب برنامه های ابلاغی وزیر نیرو در خصوص اعمال فرآیند شایسته گزینی به عنوان معیار اصلی انتخاب و انتصاب صادر شده است.

وزیر نیرو در حکم انتصاب ضابط تاکید کرده است: ملاک قرار دادن منشور حقوق شهروندی به ویژه در حوزه های مرتبط با حقوق عمومی، توجه به حفاظت از محیط زیست در برنامه ریزی ها و سیاست گذاری ها، اعمال اولویت ویژه بر استقرار دولت الکترونیک و به کارگیری هر چه بیشتر جوانان و بانوان شایسته در سطوح مختلف اداری جزو اولویتهای عمومی و مواردی از جمله ایفای نقش کلیدی در زیست بوم نوآوری وزارت نیرو، تمرکز بر افزایش پیوند بین پژوهش تصمیم گیری و اجرا در بخش برق و انرژی از طریق توسعه فعالیت های پژوهشی و فناوری، ایجاد مرجعیت مدیریت دانش حوزه

## انتصاب رئیس اداره روابط عمومی پژوهشگاه نیرو



طی حکمی از سوی دکتر قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو، "ساره شفیعی" به سمت رئیس اداره روابط عمومی پژوهشگاه نیرو منصوب شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ در این حکم انتصاب، بر تعامل سازنده با کلیه واحدهای پژوهشگاه، مدیریت ارتباطات درون و برون سازمانی در چارچوب سیاست های کاری پژوهشگاه نیرو، ارتقا فرهنگ سازی و روحیه همکاری، توسعه و ساماندهی نظام جامع اطلاع رسانی، مشارکت در ارتقا و بروزرسانی پایگاه اطلاع رسانی پژوهشگاه نیرو؛ برنامه ریزی برای بهره گیری از ظرفیت و فضاهای مجازی؛ تعامل سازنده با اصحاب رسانه، توسعه مدیریت دانش، پژوهش های کاربردی و افکارسنجی و شیوه های نوین تبلیغات در حوزه های روابط عمومی؛ هماهنگی و اجرای برنامه های مربوط به جشن های ملی و مذهبی و مناسبت های مختلف فرهنگی، مشارکت در ایجاد بانک اطلاعات الکترونیک از سیاست ها، برنامه ها، فعالیت ها، قوانین و آئین نامه ها، انتشار گزارش عملکرد پژوهشگاه در قالب بولتن و ارائه نتایج به مسئولین ذیربط تاکید شده است.

این معارفه همزمان با برگزاری جلسه هیات رئیسه پژوهشگاه نیرو انجام پذیرفت و به موجب این حکم "دکتر ساره شفیعی" به مدت دو سال به سمت "رئیس اداره روابط عمومی" پژوهشگاه نیرو منصوب گردید.

## انتصاب مدیر عامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی



طی حکمی از سوی دکتر محمدصادق قاضی زاده، رئیس پژوهشگاه نیرو، در مهرماه سال جاری سپهر برزی مهر به سمت مدیر عاملی صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی منصوب شد.

برزی مهر متولد ۱۳۵۹ تهران، دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع از دانشگاه صنعتی امیرکبیر است و پیش از این دبیر سندیکای صنعت برق بوده است.

پیش از این منصور فتحعلی مدیر عامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی بود. در این جلسه اعضای هیات رئیسه پژوهشگاه نیرو و همکاران صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی، ضمن شرح خصایص اخلاقی نیکوی مهندس فتحعلی و زحمات شایان ایشان در طول تصدی این مسئولیت، با اهدای لوح تقدیر از تلاش های بی شائبه و خدمت مخلصانه ایشان قدردانی کرده و برای ایشان طول عمر با عزت و سربلندی و سلامتی آرزو نمودند.

## فصل چهارم

# برگزاری وینار و دوره آموزشی

در این فصل به وینارهای تخصصی برگزار شده در فصل پاییز اشاره می گردد.

## وبینارهای برگزار شده در پاییز ۹۹

معاونت پژوهشی - اداره نشر علم و پایش آینده‌نگاری - پاییز ۱۳۹۹

ردیف	عنوان سمینار	ارائه‌دهنده	مؤسسه / سازمان	تاریخ
۱	بررسی باتری خودروهای برقی در گذشته و حال و نیاز پژوهشی استفاده از باتری‌ها برای خودرو برقی در ۲۰ سال آینده	سهیلا دلیریان	گروه پژوهشی شیمی و فرایند	۹۹/۰۷/۰۷
۲	تهیه اطلس جامع گرمایش و گرمایش خورشیدی کشور در حوزه ساختمان	رامین حاجیان، کامران کی‌نژاد	گروه پژوهشی سیکل و مبدل‌های حرارتی	۹۹/۰۷/۱۴
۳	وبینار آموزشی بررسی پایداری محیطی پوشش‌های سوپر آبگریز پلی یورتانی جهت پایه‌های بتنی شبکه برق	سید امیر حسین سید مهدی	گروه پژوهشی مواد غیر فلزی	۹۹/۰۷/۲۸
۴	آینده پژوهی در روغن‌های صنعتی و روانکارهای مورد استفاده در صنعت برق	عباس یوسف‌پور	گروه پژوهشی شیمی و فرایند	۹۹/۰۸/۰۵
۵	تامین الزامات استقرار استاندارد ISO/IEC 17025-2017 در آزمایشگاه تحقیقاتی الکتروشیمی و جداسازی	مجید قهرمان افشار، حسین قاسمی‌نژاد	گروه پژوهشی شیمی و فرایند	۹۹/۰۸/۱۹
۶	کاربردهای نظریه حراج در صنعت برق (موضوع جایزه نوبل ۲۰۲۰ اقتصاد)	فرشاد فاطمی	مرکز مطالعات سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی انرژی	۹۹/۰۸/۲۰
۷	پیاده سازی شبیه ساز کنترل مبتنی بر داده ترانسفورماتور جامع هوشمند	سید محمد مهدی عباسی	گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات	۹۹/۰۸/۲۶
۸	مفاهیم آزمون نرم افزار و معرفی آزمایشگاه نرم افزار	الهه حبیبی	گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات	۹۹/۰۹/۱۰
۹	آینده پژوهی کاربرد پیل سوختی و باتری در خودروهای برقی و بررسی نیاز فناوری کشور در کاربرد خودرو برقی	مرتضی ترابی	گروه پژوهشی انرژی‌های تجدیدپذیر	۹۹/۰۹/۱۷
۱۰	دستیابی به دانش فنی ساخت نانوپوشش و رنگ ابر آب گریز و ضد گرد و غبار	اشکان ذوالریاستین	گروه پژوهشی مواد غیر فلزی	۹۹/۰۹/۱۷
۱۱	مدلسازی و بررسی قابلیت اطمینان ادوات الکترونیک قدرت	امیر سجاد بهمن	بنیاد ملی نخبگان	۹۹/۰۹/۲۴

روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

۰۲۱-۸۸۰۸۳۳۸۱

<https://news.nri.ac.ir>

[www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir)

[PR@nri.ac.ir](mailto:PR@nri.ac.ir)