



برای اولین بار در ایران پژوهشگاه نیرو موفق به انجام آزمون ولتاژ ضربه کلیدزنی در شرایط مرطوب بر روی مقره کامپوزیت ۴۰۰kV شد

منظور آب هدایت $100 \mu\text{s/cm}$ می‌بایست تا زاویه ۴۵ درجه سانتی‌گراد از بالا بر روی تجهیز آزمون به صورت قطرات باران پاشیده شود با این شرط که نرخ پاشش در محدوده mm/min (۱-۲) باشد. پس از اینکه به مدت ۱۵ دقیقه تجهیز تحت آزمون تحت شرایط مرطوب قرار گرفت، آنگاه ولتاژ ضربه کلید زنی به تعداد ۱۵ بار با پلارایته مثبت و ۱۵ بار با پلارایته منفی در همان شرایط پاشش باران به تجهیز اعمال می‌گردد.

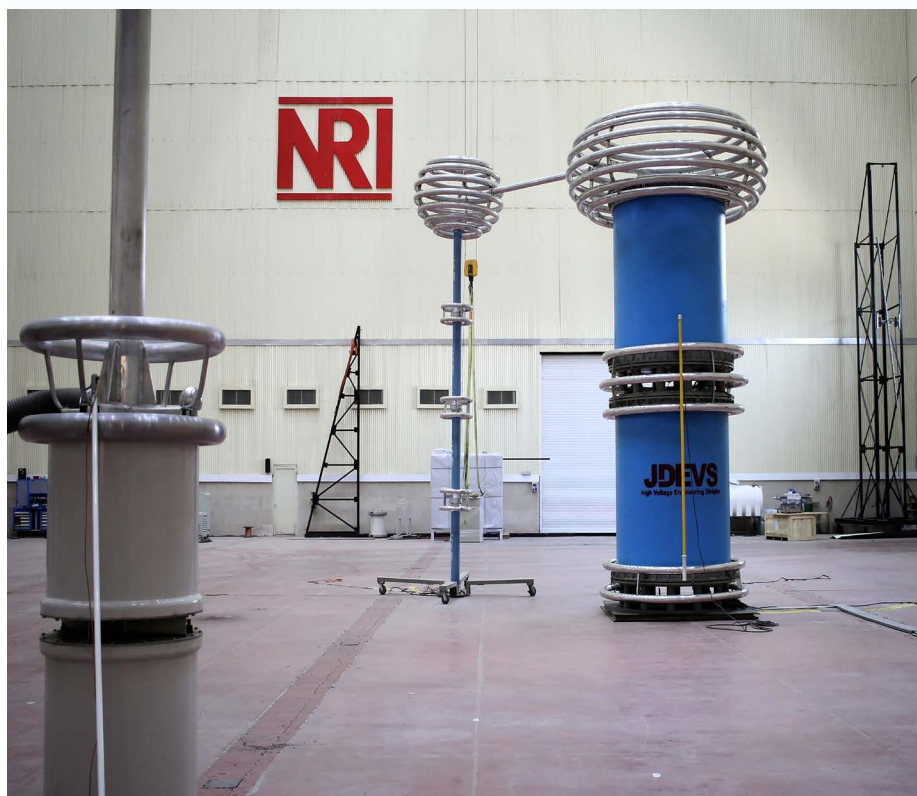
ولتاژ ضربه کلیدزنی به وسیله مولد ولتاژ ضربه تولید می‌گردد که شکل موج آن مطابق استاندارد به صورت $250/2500 \mu\text{s}$ می‌باشد. به این معنی که زمان پیشانی موج یا زمان صعود تا ولتاژ پیک برابر با $250 \mu\text{s}$ و زمان دنباله موج یا سقوط تا ۵۰ درصد ولتاژ پیک برابر با $2500 \mu\text{s}$ می‌باشد.

وی عنوان کرد: برای تست یک تجهیز ۴۰۰kV لازم است مطابق استاندارد، ولتاژ ۱۰۵۰kV به آن

این آزمون برای اولین بار در ایران در آزمایشگاه فشار قوی پژوهشگاه نیرو بر روی مقره کامپوزیتی ۴۰۰kV به طول ۴۲۰۰ mm در حضور ناظران کارفرما، شرکت مشاور و شرکت سازنده انجام پذیرفت.

مسئول آزمایشگاه فشار قوی پژوهشگاه نیرو گفت: آزمون ولتاژ ضربه کلیدزنی در شرایط مرطوب یکی از آزمون‌های نوعی (Type Test) است که مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی می‌بایست بر روی کلیه تجهیزات فشار قوی ۴۰۰kV که در شرایط Outdoor نصب می‌شوند، انجام پذیرد.

سیامک ابیضی در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو در این خصوص گفت: در این آزمون شرایط مرطوب مطابق استاندارد IEC60060-1 سال ۲۰۱۰ ایجاد می‌شود. به این



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو

... با مشارکت شرکتهای تابعه وابسته و مراکز پژوهشی وزارت نیرو ...

۲۵ آذرماه ۱۳۹۷
تهران - پژوهشگاه نیرو
به همراه نمایشگاه دست آوردها

<http://rdfair.nri.ac.ir>
rdfair@nri.ac.ir

برق خوارزمی
شرکت توانیر
موسسه تحقیقات آب
وزارت نیرو
پژوهشگاه نیرو

دبیرخانه همایش
تهران: شوکت‌الدین - اندیای پلوار شهید دادمان
تلفن: ۸۸۰۸۳۳۸۱
پژوهشگاه نیرو

در صفحات داخلی بخوانید

پژوهشگاه نیرو موفق به انجام آزمون ولتاژ ضربه کلیدزنی در شرایط مرطوب بر روی مقره کامپوزیتی ۴۰۰kV شد.

صفحه ۱

تفاهم نامه همکاری پژوهشگاه نیرو و دانشگاه شهید باهنر کرمان

صفحه ۲

گسترش چتر حمایتی پژوهشگاه نیرو جهت توسعه فناوری نانو در صنعت برق کشور

صفحه ۳

سومین جلسه شورای راهبری پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاه برگزار شد

صفحه ۴

آغاز به کار فن بازار تخصصی نانو در صنعت برق

صفحه ۵

نشست ارزیابی مشخصات فنی تجهیزات و انتخاب آنها با هدف کاهش تلفات انرژی الکتریکی برگزار شد.

صفحه ۵

مسابقه ملی طراحی منبع تغذیه اضطراری هوشمند خانگی برگزار می‌گردد.

صفحه ۷

گفتگو با مدیرعامل شرکت تعاونی اعتبار پژوهشگاه نیرو

صفحه ۸

ماهنامه خبری پژوهشگاه نیرو

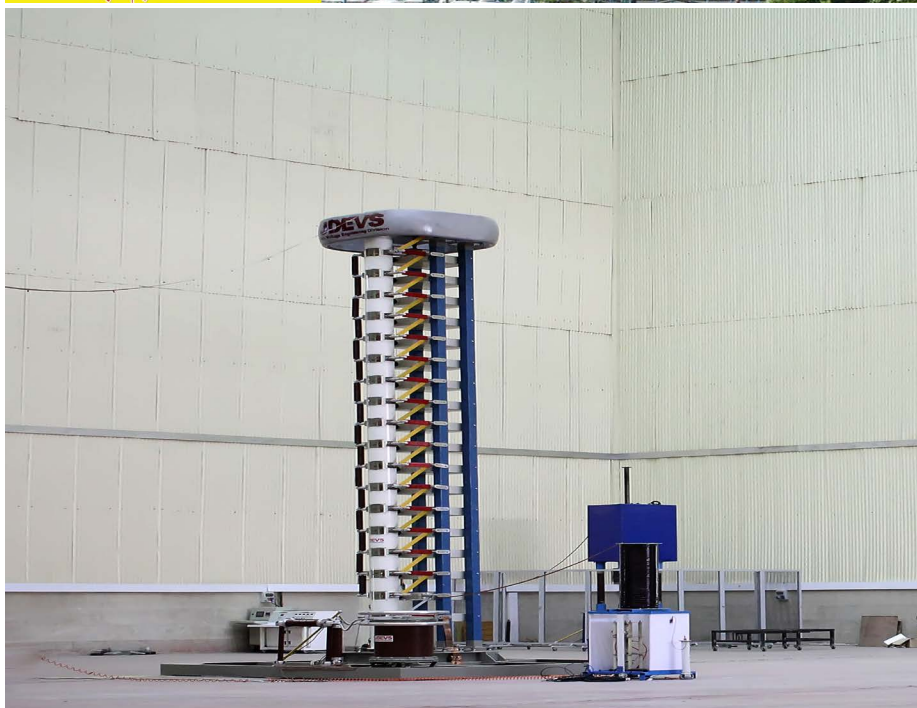
صاحب امتیاز: پژوهشگاه نیرو

مدیر مسئول: ابودر صالحی

سردبیر: خدیجه محمدی

مدیر هنری، ویراستار، صفحه‌آرا: خدیجه محمدی

انتشارات روابط عمومی پژوهشگاه نیرو



اعمال شود. تاکنون امکان انجام آزمون فوق در داخل کشور وجود نداشته است و تولیدکنندگان و سازندگان مجبور بودند این آزمون را با هزینه گزاف در آزمایشگاه‌های خارج از کشور انجام دهند. لکن این آزمون برای اولین بار در ایران در آزمایشگاه فشار قوی پژوهشگاه نیرو بر روی مقره کامپوزیتی ۴۰۰kV به طول ۴۲۰۰ mm در حضور ناظران کارفرما، شرکت مشاور و شرکت سازنده انجام پذیرفت.

موضوع مهم در انجام آزمون فوق علاوه بر نیاز به مولد ولتاژ ضربه در آزمایشگاه، اعمال دقیق شرایط پاشش باران در کل طول مقره (۴۲۰۰ mm) مطابق با استاندارد می‌باشد که همه موارد فوق مطابق استاندارد، در آزمایشگاه فشار قوی پژوهشگاه نیرو لحاظ گردید و آزمون با موفقیت انجام شد. انجام این آزمون، بیانگر توانمندی آزمایشگاه فشار قوی پژوهشگاه نیرو در انجام مجموعه آزمایش‌های مورد نیاز شبکه‌های خطوط انتقال برق و پشتیبانی از تولید داخل می‌باشد.

تفاهم‌نامه همکاری پژوهشگاه نیرو و دانشگاه شهید باهنر کرمان



تجدیدپذیر، اقتصاد انرژی و محیط زیست (پساب‌ها و پسماندهای نیروگاهی) و ایجاد بستر مناسب جهت تامین منابع مالی مورد نیاز طرح‌ها و پروژه‌های فناوریانه صنعت برق و انرژی از طریق شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع استان کرمان تحت مدیریت پژوهشگاه از پژوهشگاه انرژی دانشگاه شهید باهنر کرمان حمایت به عمل می‌آورد.

ایجاد آزمایشگاه مرجع انرژی خورشیدی در دانشگاه شهید باهنر کرمان با همکاری پژوهشگاه نیرو به منظور رفع نیازهای صنعت برق و انرژی کشور، چاپ کتاب و نشریه علمی به صورت مشترک با بهره‌گیری از امکانات طرفین، استفاده از توانمندی‌های اعضای هیئت علمی و همکاران پژوهشگاه نیرو در انجام پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی و پروژه‌های تحقیقاتی دانشگاه با سایر مراکز، تبادل اطلاعات علمی، برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی نظری-عملی در سطح منطقه‌ای و استانی با بهره‌گیری از توانمندی‌های اعضای هیئت علمی و همکاران پژوهشگاه نیرو از دیگر زمینه‌های همکاری مشترک خواهد بود.

با امضای این تفاهم‌نامه، بهره‌مندی از تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی جهت انجام پروژه‌های مشترک برای هریک از طرفین میسر می‌باشد. مدت این تفاهم‌نامه از زمان امضاء و مبادله، پنج سال تعیین شده و در صورت توافق طرفین، تفاهم‌نامه قابل تمدید خواهد بود.

در راستای مأموریت پژوهشگاه نیرو برای گسترش تحقیقات منسجم و هدفمند در صنعت برق و انرژی کشور و به منظور ارتقاء روحیه نشاط و خودباوری متخصصین این حوزه، تفاهم‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و دانشگاه شهید باهنر کرمان به امضاء رسید.

این تفاهم‌نامه با هدف همکاری آموزشی - پژوهشی بین پژوهشگاه نیرو به نمایندگی آقای دکتر محمدصادق قاضی‌زاده رئیس پژوهشگاه نیرو و دانشگاه شهید باهنر کرمان به نمایندگی آقای دکتر محمدعلی طاهر رئیس دانشگاه مبادله گردید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ به‌منظور استفاده از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های دانشگاه و تشریک مساعی برای گسترش تحقیقات هدفمند در توسعه دانش و فناوری موردنیاز صنعت برق کشور و نیز ایجاد قطبیت دانشگاه شهید باهنر کرمان در موضوع مطالعات تئوری بهینه‌سازی برق و انرژی کشور، این تفاهم‌نامه میان طرفین به امضاء رسید. براساس این تفاهم‌نامه پژوهشگاه نیرو در زمینه همکاری در ایجاد گروه‌های علمی و استارت‌آپ‌های انرژی در حوزه‌های تخصصی مربوطه با هدف ارتقاء کیفیت انجام فعالیت گروهی در راستای تخصیص طرح‌های حمایتی به دانشگاه شهید باهنر کرمان (فرآیند تیم‌سازی)؛ انجام پروژه‌ها و طرح‌های فناوری حوزه‌های تئوری بهینه‌سازی انرژی





گسترش چتر حمایتی پژوهشگاه نیرو جهت توسعه فناوری نانو در صنعت برق کشور



همزمان با برگزاری ششمین دوره مجمع اقتصاد فناوری نانو، نشست تخصصی مرکز توسعه فناوری نانو در صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو با عنوان "چتر حمایتی پژوهشگاه نیرو در راستای توسعه فناوری نانو در صنعت برق کشور" با حضور جمعی از فعالان حوزه فناوری نانو و خبرگان صنعت برق کشور در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

در این نشست به چالش‌ها و فرصت‌های موجود در صنعت برق اشاره شد و بسته‌های حمایتی پژوهشگاه نیرو در قالب طرح‌های مختلف حمایتی مانند بسته حمایتی دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری، طرح حمایتی بهتام معاونت پژوهشی و حمایت‌های متنورینگ مرکز توسعه فناوری در صنعت برق و انرژی (مرکز رشد) معرفی و تشریح گردید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، در این نشست ابتدا مرکز توسعه فناوری نانو در صنعت برق پژوهشگاه نیرو معرفی گردید و ماموریت‌ها و حمایت‌های این مرکز از تحقیقات و شرکت‌های دانش بنیان و گروه‌های استارت‌آپی تشریح شد. سپس از راه اندازی فن بازار تخصصی فناوری نانو به ابتکار مرکز توسعه فناوری نانو پژوهشگاه رونمایی شد و اهداف و ماموریت‌های در نظر گرفته شده برای این فن بازار به تفصیل بیان گردید.

رفع مشکلات حوزه تولید انتقال و توزیع برق با بکارگیری فناوری نانو، چالش‌ها و چشم‌انداز فناوری نانو در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، معرفی برنامه هدایتی حمایتی تحقیقات اساتید دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی در پژوهشگاه نیرو (طرح بهتام)، ارائه حمایت‌های مرکز تجاری سازی و اکتساب فناوری پژوهشگاه نیرو از تحقیقات و شرکت‌های دانش بنیان، ارائه حمایت متنورینگ مرکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو (مرکز رشد)، و لزوم استانداردسازی محصولات نانو" از عناوین مطرح شده در این نشست است.

در این نشست سخنرانان ضمن بیان حمایت‌های پژوهشگاه نیرو از شرکت‌های دانش بنیان و گروه‌های استارت‌آپی از استقرار آنان در مرکز رشد پژوهشگاه نیرو و حمایت توسط مرکز توسعه فناوری نانو پژوهشگاه نیرو و دفتر تجاری سازی خبر دادند. سخنرانان ضمن تشریح موارد همکاری عنوان کردند که شرکت‌های علاقمند و دارای ایده به سرعت پذیرش خواهند شد. تبادل تفاهم نامه حمایتی با استارت‌آپ برگزیده شده



در صنعت برق پژوهشگاه نیرو و مدیر طرح استارت‌آپی برگزیده مبادله گردید و مقدمات لازم برای عقد قرارداد همکاری با این استارت‌آپ موفق انجام شد.

در ششمین کنفرانس فناوری نانو، از دیگر برنامه های این نشست بود. این تفاهم نامه میان دکتر نسترن ریاحی نوری رئیس مرکز توسعه فناوری نانو



سومین جلسه شورای راهبری پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاه برگزار شد



در راستای تمرکز بخشیدن به فرایند بررسی، اولویت‌بندی و رفع نیازهای واحدهای نیروگاهی در حوزه I&C نیروگاهی و با تکیه بر توانمندی‌های شرکت‌های دانش بنیان و دانشگاه‌ها، شورای پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاه با همکاری شرکت تولید نیروی برق حرارتی و پژوهشگاه نیرو تشکیل شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این شورا متشکل از متخصصین حوزه پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاه‌های حرارتی کشور از جمله شهیدرجایی، شهید مفتاح، رامین اهواز، خلیج فارس، خراسان، ری، لوشان، تبریز، کنگان، بیستون، شازند، بعثت، کرمان، سهند، نکا و همچنین متخصصان مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو است.



مهندس بخشی مجری طرح "طراحی سیستم های کنترل نیروگاه" پژوهشگاه نیرو گفت: در سومین جلسه این شورا، که با حضور بیش از ۴۰ نفر از متخصصان حوزه کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی برگزار شد ابتدا گزارشی از حوادث مرتبط با حوزه I&C در بازه زمانی شش ماهه اخیر ارائه شد و میزان تکرارپذیری و خسارت ناشی از حوادث مورد بحث و بررسی قرار گرفت.



در راستای حمایت از ساخت داخل تجهیزات و نیاز مبرم نیروگاه ها به تجهیزات شعله بین، یکی از شرکت های داخلی فعال در این حوزه به معرفی محصولات خود در زمینه آشکارسازی شعله پرداخت و مزایا و معایب آن مورد بررسی قرار گرفت. سپس به بررسی مشکلات یکی از سیستم های کنترل نیروگاهی شرکت ABB پرداخته شد و راهکارهای مورد نیاز جهت بهینه سازی آن ارائه گردید.

در ادامه گزارشی از عملکرد مراکز توسعه فناوری سیستم های کنترل نیروگاه و ابزار دقیق پیشرفته نیروگاه ارائه شد.

در پایان نشست تخصصی مقرر گردید پیرامون حوادث نیروگاهی مرتبط با حوزه I&C بررسی های لازم صورت پذیرد و راهکارهای لازم جهت کاهش حوادث ارائه شود.



آغاز به کار فن بازار تخصصی نانو در صنعت برق



شبکه کارگزاران تبادل فناوری، برگزاری تورهای فناوری، پذیرش هیئت های تجاری، ارزش گذاری فناوری و راه اندازی تحلیل بازار دارایی را از مهم ترین فعالیت های آتی این فن بازار برشمرد.

تخصصی نانو در صنعت برق، چشم اندازها، مأموریت ها و برنامه های آن پرداخت. فلاح آرانی در خصوص فن بازار تخصصی فناوری نانو در صنعت برق گفت: زیر ساخت های ایجاد فن بازار تخصصی در حال آماده سازی است و اولین قدم ایجاد و توسعه پرتال فن بازار تخصصی کشوری نانو در صنعت برق خواهد بود. در ادامه دکتر فلاح آرانی تصریح کرد: "توسعه بازار فناوری نانو در صنعت برق کشور، طراحی ساز و کارهای تسهیل کننده توسعه فناوری نانو، بسترسازی جهت ورود فناوری و نوآوری به صنعت برق، ایجاد اکوسیستم و فضای رشد مناسب برای اقتصاد دانش بنیان و حمایت از ایده تا رسیدن به پدیده، از اهداف مهم ایجاد این فن بازار است. فلاح آرانی برگزاری نشست های تخصصی، طراحی و اجرای رویدادهای استارتاپ دمو و ایتاپ، ایجاد

در حاشیه برگزاری ششمین دوره مجمع اقتصاد فناوری نانو، از راه اندازی فن بازار تخصصی نانو در صنعت برق رونمایی شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ نشست تخصصی "چتر حمایتی پژوهشگاه نیرو در راستای توسعه فناوری نانو در صنعت برق کشور" با حضور خبرگان، مدیران و تأثیرگذاران حوزه های فناوری نانو و فعالان استارتاپی حوزه فناوری نانو در صنعت برق کشور در پژوهشگاه نیرو و در حاشیه "ششمین مجمع اقتصاد فناوری نانو" برگزار شد.

در این نشست حسام فلاح آرانی عضو هیات علمی پژوهشگاه نیرو از راه اندازی فن بازار تخصصی نانو در صنعت برق توسط مرکز توسعه فناوری نانو در صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو در آینده ای نزدیک خبر داد و به تشریح اهداف ایجاد فن بازار

نشست ارزیابی مشخصات فنی تجهیزات و انتخاب آن ها با هدف کاهش تلفات انرژی الکتریکی برگزار شد

- شناسایی تجهیزات اصلی موثر بر تلفات شبکه توزیع برق
- بررسی راندمان ترانسفورماتور توزیع و سایر تجهیزات اصلی شبکه در استانداردهای بین المللی
- جایگاه تجهیزات ساخت داخل از دیدگاه راندمان
- حد بهینه راندمان برای تجهیزات اصلی شبکه توزیع برق
- نظرات خبرگی در خصوص وضعیت راندمان تجهیزات اصلی شبکه
- اهمیت و ضرورت راه اندازی سامانه انتخاب تجهیزات شبکه توزیع برق

همچنین نمایندگان شرکتهای توزیع نیروی برق شمال استان کرمان (آقای مهندس عمادآبادی از جانب خانم مهندس حسینی)، کرمانشاه (آقای دکتر رحیمی)، استان اصفهان (آقای مهندس پیرپیران) و خوزستان (خانم مهندس صباغ) نظرات و مطالب خود را برای حضار ارائه نمودند. بحث پیرامون موضوعات اشاره شده ادامه یافت و در نهایت مدیریت تخصصی پانل آقایان دکتر بهمن پور، دکتر خدرزاده و دکتر رمضان پور به اعلام نظرات خود و ارائه مباحث تخصصی و تکمیلی و جمع بندی موضوعات پرداختند.

پژوهشگاه نیرو، به عنوان متخصص موضوعی به تشریح محورهای اصلی این نشست تخصصی شامل عوامل، معیارها و پارامترهای اصلی در ارزیابی کلی تجهیزات شبکه توزیع برق، شناسایی تجهیزات اصلی موثر بر تلفات شبکه توزیع برق، میزان اهمیت تلفات تجهیزات در انتخاب آن ها، بررسی راندمان ترانسفورماتورهای توزیع در استانداردهای بین المللی، جایگاه تجهیزات ساخت ایران از دیدگاه راندمان و نظرات خبرگی در این خصوص، تعیین حد بهینه راندمان برای تجهیزات اصلی شبکه توزیع برق و اهمیت و ضرورت راه اندازی سامانه انتخاب تجهیزات شبکه توزیع برق پرداختند.

مهندس صفری، حضار را به بحث پیرامون موضوعات نشست و سوالات مطرح شده در این خصوص دعوت نمودند. جلسه با مباحثه میان حضار و نمایندگان محترم شرکتهای و بیان دیدگاهها، نقطه نظرات تکمیلی در خصوص موضوع تداوم یافت. در این نشست تخصصی، محورهای ذیل مورد بحث و تبادل نظر واقع شد:

- معیارهای الزامی در ارزیابی تجهیزات اصلی شبکه توزیع برق و میزان اهمیت تلفات در انتخاب تجهیزات

سومین نشست تخصصی طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی الکتریکی در شبکه های توزیع نیروی برق با عنوان "ارزیابی مشخصات فنی تجهیزات و انتخاب آن ها با هدف کاهش تلفات انرژی الکتریکی" با حضور جمع کثیری از پژوهشگران و مدیران ارشد صنعت برق در وزارت نیرو، توانیر، شرکتهای توزیع نیروی برق کشور و شرکت قدس نیرو در محل سالن دکتر رنجبر پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ در ابتدای این نشست مهندس صفری مدیر طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی الکتریکی در شبکه های توزیع برق، ضمن خوشامدگویی به حضار به بیان کلیات طرح "مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی الکتریکی در شبکه های توزیع نیروی برق" و چگونگی مواجهه استراتژیک با تلفات انرژی الکتریکی پرداختند.

در ادامه مجتبی گیلوانژاد عضو هیات علمی و مدیرگروه پژوهشی تجهیزات خط و پست



پروژه‌های طرح در آن شرکت‌ها اقدام گردد. در انتهای نشست بیانیه پایانی با توجه به مباحث متخصص موضوعی و نظرات حاضران تدوین گردید که متعاقباً به مراجع ذی‌ربط ارسال خواهد شد.

می‌گردد اشاره نمودند. با توجه به مباحث مطرح شده در این نشست، مقرر شد آن دسته از شرکت‌های توزیع نیروی برق که متقاضی همکاری با این طرح هستند، تقاضای خود را اعلام نمایند تا جهت پیاده‌سازی نتایج هریک از

در انتها آقای مهندس اسماعیلی به تشریح نشست تخصصی آتی با عنوان "بررسی تأثیر هوشمندسازی، منابع انرژی پراکنده و ریزشبکه‌ها بر تلفات انرژی الکتریکی شبکه‌های توزیع نیروی برق" که در تاریخ ۱۵ بهمن‌ماه سال جاری در پژوهشگاه نیرو برگزار





معرفی برخی کسب و کارهای مبتنی بر فاوا در راستای تحول دیجیتال در صنعت برق



همزمان با سی و سومین کنفرانس بین‌المللی برق (PSC2018) سمیناری با عنوان « معرفی برخی کسب و کارهای مبتنی بر فاوا در راستای تحول دیجیتال در صنعت برق » با حضور جمعی از صاحب‌نظران و متخصصین در تاریخ دوم آبان‌ماه توسط «مرکز برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناوریانه تحول دیجیتال در صنعت برق» برگزار گردید.



در این سمینار ضمن بیان اهداف و برنامه‌های تعیین شده در سند اقدام مشترک وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، به معرفی برخی کسب و کارهای مبتنی بر فناوری‌های نوین ICT در صنعت برق پرداخته شد.

مطالب ارائه شده، حاصل مطالعه‌ی ۲۰۰ پروژه اروپایی و محصولات ۶۰ شرکت در زمینه بکارگیری فناوری‌های نوین ICT در صنعت برق بوده است.



در این سمینار عنوان شد که با ظهور فناوری‌های نوین از جمله اینترنت اشیاء، هوش مصنوعی، بلاک‌چین، کلان داده، پردازش ابری و پردازش لبه و ...، بسیاری از چالش‌های فنی هوشمندسازی در صنعت برق مرتفع گردیده است.

همچنین به این نکته اشاره گردید که لازمه‌ی تحول دیجیتال، یک تحول فرهنگی است که در آن مشتری، عنصری کلیدی محسوب می‌شود و باید از مرزهای سنتی محدود به سازمان و بنگاه به سمت آزادسازی مرز بنگاه با مشتری و رقبا حرکت نمود. در این رویکرد مسائل اقتصادی و کسب و کاری مورد توجه ویژه خواهند بود.



مرکز توسعه فناوری شبکه هوشمند برگزار می کند مسابقه ملی طراحی منبع تغذیه اضطراری هوشمند خانگی

مسابقه ملی ذخیره ساز خانگی هوشمند توسط مرکز توسعه فناوری شبکه هوشمند و با همکاری مرکز رشد پژوهشگاه نیرو برگزار می شود.

دکتر داود غرویانی رئیس مرکز توسعه فناوری شبکه هوشمند گفت: مسابقه ملی ذخیره ساز خانگی هوشمند در راستای توسعه فناوری و بومی سازی فناوری های روز دنیا در حوزه ذخیره سازهای هوشمند خانگی در پژوهشگاه نیرو برگزار خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: توسعه نوآوری، ایجاد و حمایت از واحدهای فناور و بخش خصوصی جهت تولید و ساخت داخلی تجهیزات و فراهم نمودن امکانات مرتبط، با توجه به پیشرفت سریع و روزافزون تکنولوژی در دنیا، یکی از مهم ترین فعالیت هایی است که پژوهشگاه نیرو به عنوان مسئول مدیریت تحقیقات وابسته به صنعت برق، به عهده دارد. از طرفی ایجاد زیرساخت ها و شرایط مناسب جهت توسعه و شکوفایی این تحقیقات یکی از ضروری ترین فعالیت های این سازمان می باشد. شرط موفقیت این فعالیت ها، تکیه بر پتانسیل نیروهای جوان و نوآور ایرانی و توسعه کسب و کارهای مرتبط با عنایت به رفع مشکلات کشور، ایجاد اشتغال و فضای امیدواری در کشور است.

دکتر غرویانی افزودند: اهداف برگزاری مسابقه ذخیره ساز خانگی هوشمند شناسایی، پرورش و حمایت از صاحبان ایده و نوآوران تا مرحله تجاری سازی طرح ها، ارائه راهکارهای خلاقانه و عملیاتی به منظور تحمل پذیرش خاموشی و طراحی برنامه های کسب و کار کاربردی در حوزه مصرف می باشد. همچنین شناسایی فرصت های سرمایه گذاری و ارائه به بخش خصوصی از دیگر اهداف برگزاری این مسابقه می باشد.

در همین خصوص مهندس کبیر دبیر اجرایی این مسابقه افزود: در طراحی این مسابقه تلاش شده است حداکثر مشارکت ذی نفعان جذب شود و فضایی فراهم شود تا سرمایه گذاران بخش خصوصی بتوانند در این زمینه فعالیت مناسبی داشته باشند. همچنین طی این فرایند پژوهشگاه نیرو از تمامی امکانات خود در بخش تخصصی و همچنین پوشش ریسک های احتمالی استفاده خواهد کرد.

شایان ذکر است در راستای این مسابقه کارگاه های



مسابقه طراحی منبع تغذیه اضطراری هوشمند خانگی SMART HOME-UPS design competition مکان: پژوهشگاه نیرو مدت ثبت نام: ۱۵ آبان ماه ۱۳۹۷

سطوح مسابقه:

ایده پردازی و طراحی تفصیلی

مجموع مسکونی (5-12 KW) | 7.2 KWH
مصرف 300V

واحد مسکونی (0.15-0.6 KW) | 0.72 KWH
مصرف 220V

ساخت نمونه آزمایشگاهی

واحد مسکونی (0.15-0.6 KW) | 0.72 KWH
مصرف 220V

جوایز نقدی به همراه:

منتورینگ تخصصی | معرفی به سرمایه گذاران

استقرار در مرکز رشد | حمایت جهت ثبت اختراع

اهداف برگزاری:

- ۱- شناسایی، پرورش و حمایت از صاحبان ایده و نوآوران تا مرحله تجاری سازی طرح ها و استقرار در مرکز رشد
- ۲- ارائه راهکارهای خلاقانه و عملیاتی به منظور تحمل پذیرش خاموشی و مدیریت پیک بار شبکه
- ۳- طراحی برنامه های کسب و کار کاربردی در حوزه مصرف
- ۴- شناسایی فرصت های سرمایه گذاری و ارائه به بخش خصوصی
- ۵- بومی سازی دانش فنی، مدیریت هوشمند مصرف انرژی
- ۶- طراحی مدارات مجتمع با کاربرد خاص (ASIO) جهت یکپارچه سازی واحد مدیریت هوشمند مصرف کننده های خانگی
- ۷- بهره گیری از اینترنت اشیا (IOT) جهت هوشمند سازی مدیریت مصرف در بارهای خانگی

تلفن دبیرخانه: ۰۲۱-۸۸۸۳۶۵۹۹

ثبت نام و اطلاعات بیشتر:

iransmartcup.ir

برگزارکنندگان: طرح ملی شبکه هوشمند، مرکز توسعه فناوری شبکه هوشمند و مرکز رشد پژوهشگاه نیرو



مسکونی و مشکلات حاصل از عدم مدیریت بهینه مصرف پرداخته شد. همچنین روش های مختلف جهت رفع مشکل قطعی برق و بهبود مدیریت این موضوع مورد بحث قرار گرفت. سپس ابعاد برگزاری مسابقه، حمایت های پژوهشگاه از صاحبان ایده و مراحل و نحوه شرکت در مسابقه مورد پرسش و پاسخ قرار گرفت.

علاقه مندان برای دریافت اطلاعات بیشتر در این خصوص می توانند به سایت این رویداد به نشانی www.iransmartcup.ir مراجعه نمایند.

تخصصی ذخیره سازهای هوشمند خانگی توسط اعضای هیئت علمی پژوهشگاه نیرو جهت شفاف سازی اهمیت موضوع و مشخص نمودن ابعاد برای شرکت کنندگان در مسابقه برگزار خواهد شد. همچنین در حاشیه برگزاری کنفرانس بین المللی برق اولین کارگاه تخصصی در روز دوم آبان ماه توسط مرکز شبکه هوشمند در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

در این کارگاه تخصصی که با استقبال بالای صاحبان ایده و شرکت کنندگان برگزار گردید، ابتدا به تشریح و اهمیت موضوع مدیریت بهینه بارهای



گفتگو با مدیر عامل شرکت تعاونی اعتبار پژوهشگاه نیرو



محمد صنعتگران مدیر عامل تعاونی اعتبار پژوهشگاه نیرو در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو در خصوص شرکت تعاونی اعتبار پژوهشگاه نیرو گفت: پس از برگزاری مجمع و دریافت تأیید اداره کل تعاون استان تهران و ثبت و آگهی روزنامه رسمی و دریافت گواهی ثبت، این شرکت به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز نموده است.

صنعتگران گفت: تعاونی اعتبار پژوهشگاه نیرو با هدف جذب سرمایه و سرمایه گذاری در شرکت های زیر مجموعه پژوهشگاه تشکیل شد. این شرکت در سال ۱۳۹۰ ثبت شد و با توجه به مأموریت ذاتی خود، رویکرد خدمات مالی و تسهیلاتی را در پیش گرفت.

اما با توجه به اینکه انجام فعالیت های اقتصادی نیازمند سرمایه اولیه است و تعاونی موفق به جذب سرمایه اولیه و یا تأمین سرمایه اولیه نشد، عملاً این شرکت نتوانست به فعالیت مدنظر خود برسد.

در سال ۱۳۹۵، این تعاونی با تغییر هیات مدیره و مدیرعامل مأموریت یافت تا ضمن انجام امور تشکیلاتی برای حفظ مجوزهای اخذ شده، در راستای ارائه خدمات تسهیلاتی با کارمزد ۴ درصد به پرسنل تمام وقت گام بردارد.

وی گفت در حال حاضر شرکت تعاونی اعتبار موفق شده است تا جایگاه خود را به عنوان بازوی اجرایی پژوهشگاه نیرو در امور تسهیلات پیدا کند. برای انجام این مهم شرکت تعاونی اعتباری با بررسی روند فعالیت شرکت های مشابه موفق شد که آیین نامه تسهیلات شرکت تعاونی اعتباری را تدوین و

در هیات مدیره مصوب نماید.

البته این آیین نامه در اولین جلسه مجمع عمومی تعاونی که بزودی برگزار خواهد شد، به تصویب مجمع هم خواهد رسید. در این آیین نامه روش های مختلفی جهت جذب سرمایه و کمک های مردمی و کمک های سازمانی پیش بینی شده است و شرکت تعاونی با انجام اموری که در آیین نامه پیش بینی شده است موفق خواهد شد به وظایف خود عمل کند.

مدیر عامل شرکت تعاونی اعتبار پژوهشگاه نیرو با اعلام اینکه تسهیلات پرداختی شامل تمامی کارکنان و بازنشستگان پژوهشگاه نیرو می شود گفت: برای تسهیلات فرایندها ساده سازی شده است. اولاً تسهیلات عموماً بدون ضامن پرداخت می شود. دوماً برای دریافت تسهیلات اعضای محترم امکان بهره مندی از سه روش را دارند :

روش اول: بهره مندی از تسهیلات از محل سرمایه خود: (در شرکت تعاونی اعتباری اعضا می توانند بیش از یک سهم را خریداری نمایند به این معنی که می توانند با خرید تعداد سهام بیشتر نسبت به دریافت سقف تسهیلات تا مبلغ ۳۰۰ میلیون ریال با سود ۴ درصد سالانه) اقدام نمایند.

روش بعدی دریافت تسهیلات از محل پس انداز اعضا است به این نحو که به هر میزان پس انداز در تعاونی اعتباری داشته باشند می توانند تا ۲ برابر تا سقف ۳۰ میلیون تومان با اقساط ۳۶ ماهه از تعاونی اعتبار دریافت نمایند.

روش سوم پیش بینی شده برای دریافت تسهیلات، وجوهاتی است که از طریق پژوهشگاه نیرو در اختیار تعاونی قرار می گیرد و صرف پرداخت تسهیلات جهت درمان، جهیزیه و ازدواج، هزینه تحصیلی، ودیعه مسکن، خرید مسکن، تعمیر و بازسازی مسکن استفاده می شود.

علاوه بر اینها شرکت تعاونی اعتبار فرایندی را پیش بینی کرده است که افراد خبر می توانند کمک های خود را به افرادی که توسط خود آنان به تعاونی اعتباری معرفی می شود از طریق تعاونی اعتباری در قالب وام به این افراد ارائه دهند، در این روش تعاونی از محل سپرده خیرین به افرادی که خود خبر معرفی می کند، تسهیلات پرداخت می نماید.

وی در خصوص روند ارائه تسهیلات به کارکنان گفت: پس از وصول درخواست متقاضیان، درخواست ها در کمیته وام شرکت تعاونی بررسی می شود، کمیته وام از هیات مدیره شرکت تعاونی و ۲ نفر از افراد مورد اعتماد پژوهشگاه نیرو که در حال حاضر آقای میراسدی و خانم فضایی فر هستند، تشکیل شده است.

در کمیته وام درخواست ها بررسی می شود و بسته به نوع درخواست اولویت بندی انجام می گردد و پاسخ لازم در کوتاه ترین زمان به ساده ترین روش به متقاضی اعلام و تسهیلات به ایشان پرداخت می گردد.

تمامی پرسنل تمام وقت پژوهشگاه نیرو می توانند عضو تعاونی اعتباری شوند و از مزایا و خدمات این تعاونی بهره مند گردند.

صنعتگران با اشاره به اینکه شرط اصلی فعالیت این تعاونی مشارکت اعضا برای خرید سهام و سپرده گذاری در این تعاونی است، گفت: کمک های مالی پژوهشگاه نیرو نیز در این رابطه کارگشا خواهد بود. همچنین شرکت تعاونی مشغول مذاکره و رایزنی با بانک ها است که مشارکت آنان را نیز جهت اهداف خود جلب نماید و در حال حاضر بانک آینده و بانک ملت شرایط خود را اعلام کرده اند که بزودی پس از نهایی شدن موضوع در اسرع وقت به اطلاع اعضای محترم می رسد.

مدیر عامل تعاونی اعتباری یادآور شد: بالاترین مرجع تصمیم گیری در شرکت تعاونی اعتباری مجمع عمومی است. هیات مدیره تعاونی در واقع هر سه سال یکبار، توسط مجمع عمومی و با رای گیری و از میان اعضاء انتخاب می شوند و هیات مدیره از بین خود و یا فرد دیگری و یا فرد بیرونی یک نفر را به عنوان مدیر عامل انتخاب می کند که وظیفه انجام امور اجرایی تعاونی را بر عهده دارد.

وی در پایان از اعضای تعاونی اعتباری جهت مشارکت در جلسات مجمع عمومی دعوت به عمل آورد و گفت: مشارکت فعال اعضا در جلسات مجمع عمومی نه تنها باعث اطلاع ایشان از وضعیت کلی شرکت از نظر مالی و تشکیلاتی می شود بلکه اعضای محترم در جلسه مجمع می توانند برنامه ها و اهداف تعاونی را رصد کنند و در خصوص آنها اعلام نظر فرمایند.

جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو

:: با مشارکت شرکتهای تابعه وابسته و مراکز پژوهشی وزارت نیرو ::



<http://rdfair.nri.ac.ir>
rdfair@nri.ac.ir

۲۵ آذرماه ۱۳۹۷
تهران - پژوهشگاه نیرو
به همراه نمایشگاه دست آوردها



دبیرخانه همایش

تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان
پژوهشگاه نیرو
تلفن: ۸۸۰۸۳۳۸۱