

پژوهشگاه نیرو

ماهنامه خبری، سال اول مرداد ۹۵

با حضور وزیر نیرو؛

نخبگان برتر صنعت برق کشور تجلیل شدند

در این آیین که با حضور وزیر نیرو، و شماری از فرهیختگان و اساتید دانشگاه ها در پژوهشگاه نیرو برگزار شد، از آقایان حقی فام، فتوحی، فیض، پارسا مقدم و قره پتیان به عنوان نخبگان صنعت برق کشور تجلیل شد.



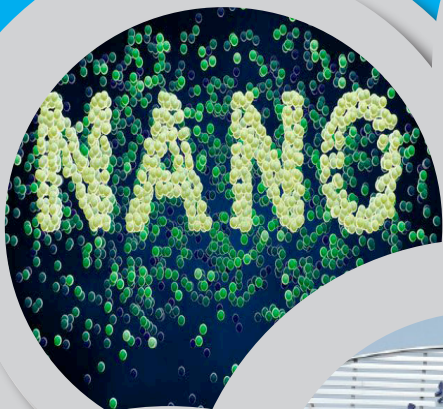
کسب دو مدال طلا و یک
نقره در جشنواره اختراعات
بانوان کره جنوبی ۲۰۱۶

نمایشگاه دستاوردهای
توسعه فناوری مراکز





مقام معظم رهبری: علم و تحقیق کلید قطعی پیشرفت کشور است.



مقدمه:

پژوهشگاه نیرو در سال اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل براساس فرمایشات مقام معظم رهبری گامهای مهمی را در عرصه پژوهش و تحقیق و اجرای پروژه‌های کلیدی قدم برداشته است که این امر مهم در نوع خود بی نظیر است. همچنین این پژوهشگاه برگزاری نشست‌های تخصصی و تشریح سازوکارهای حمایتی را در اولویت کار خود قرار داده تا بتواند خدمات شایسته‌ای را در جهت رسیدن به اهداف مورد نظر خود ارائه نماید.

پژوهشگاه نیرو در سال جاری علاوه بر برگزاری نشست‌های تخصصی، تفاهم‌نامه‌هایی را با اکثر کشورهای خارجی به امضاء رسانده تا جاییکه شاهد آغاز همکاری مشترک تحقیقاتی با انستیتوی انرژی ارمنستان و انجمن ماکس پلانک آلمان بود.

می‌توان یادآور شد؛ انجام مطالعات و اجرای پروژه‌های آینده‌نگاری و سیاست پژوهشی صنعت برق و انرژی در سید پروژه‌های پژوهشگاه نیرو، ظرفیت سازی و حمایت از فن‌آوری‌های صنعت برق و انرژی، توانمند سازی پژوهشگران در صنعت برق و انرژی و پژوهش با تمرکز بر پروژه‌های راهبردی و کلان ریسک بالا و حاکمیتی از جمله ماموریت‌های این پژوهشگاه است.



تفاهم‌نامه همکاری مشترک وزارت نیرو با سازمان صدا و سیما امضا شد



منظور جلب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی، معرفی الگوهای مصرف بهینه آب و برق در سریال‌ها و برنامه‌های نمایشی و بخش اطلاعیه و زیرنویس پیام‌های مدیریت مصرف پیگیری خواهد شد.

وزیر نیرو در آیین امضای این تفاهم‌نامه گفت: سرمایه بزرگ وزارت نیرو مردم و مشترکانی هستند که به هشدارهای این وزارتخانه در خصوص مدیریت مصرف در بخش آب و برق، پاسخ مثبت می‌دهند و ما با همیاری رسانه ملی به دنبال ارتباط مستقیم با مردم هستیم.

چیت‌چیان آنگاه به محدودیت‌های منابع آب و تولید برق در کشور اشاره کرد و گفت: وقتی کشوری از ۴۰ درصد منابع آب تجدیدپذیر خود استفاده می‌کند به حالت بحران نزدیک می‌شود، ولی متأسفانه ما در زمان حاضر بیش از ۸۶ درصد منابع آب تجدیدپذیر خود را مورد استفاده قرار داده‌ایم و مدت‌ها است که از مرز بحران نیز فراتر رفته‌ایم.

وی ادامه داد: رسانه ملی در تمامی این سال‌ها در کنار صنعت آب و برق بوده و ما با کمک این سازمان توانسته‌ایم پیام خود را به مردم برسانیم و خدمت‌رسانی و عملکرد صنعت را به مردم گزارش دهیم.

خستین «ربات ردیاب خورشید» بر پایه الگوریتم محاسبات نجومی و مکان‌یابی خورشید بدون سنسور با توان تولیدی ۵,۲ کیلووات برای نخستین بار در کشور و از سوی شرکت توزیع برق تهران، طراحی و نمونه‌سازی صنعتی شد.

تفاهم‌نامه همکاری مشترک وزارت نیرو با سازمان صدا و سیما در زمینه آموزش و ترویج مصرف بهینه آب و برق امضا شد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، این تفاهم‌نامه همکاری ظهر امروز (سه‌شنبه) به امضای مهندس «حمید چیت‌چیان» وزیر نیرو و «عبدالعلی علی‌عسگری» رئیس سازمان صدا و سیما در ساختمان مرکزی این سازمان به امضا رسید.

بر اساس این گزارش، در این تفاهم‌نامه که در راستای منویات مقام معظم رهبری، در سال اقتصاد مقاومتی، منعقد شد، بر نقش و اهمیت زیربنایی صنعت آب و برق برای اتحاد جامعه و توسعه کشور و وجود محدودیت‌های جدی تأمین آب شرب سالم و بهداشتی و ضرورت تولید برق مطمئن و پایدار و انتقال و توزیع این منابع تأکید شده است، ترویج و توسعه فرهنگ مصرف بهینه آب و برق در کشور، تهیه و تولید برنامه‌های مشارکتی با صدا و سیما با موضوع مدیریت تأمین و مصرف بهینه آب و برق در تمامی شبکه‌ها، تهیه و بخش برنامه‌های مستند از پروژه‌های آب و برق، تولید و بخش اخبار صنعت آب و برق، استفاده از ظرفیت‌های صدا و سیما به منظور فرهنگ‌سازی و تأکید بر مدیریت مصرف، فراهم کردن زمینه استفاده از امکانات صنعت آب و برق برای تهیه برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی از دیگر موارد همکاری دو دستگاه خواهد بود.

بر اساس این تفاهم‌نامه، تهیه و تولید برنامه‌ها با رویکرد اقتصاد مقاومتی به

حضور مشاور سازمان بهره‌وری آسیایی (APO) در پژوهشگاه نیرو



● **به گزارش روابط عمومی:** این نشست به منظور آشنایی بیشتر مشاور سازمان بهره‌وری آسیایی (APO) آقای Ogiwara، با مجموعه پژوهشگاه نیرو و فعالیت‌های مرتبط با مدیریت دانش در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در این نشست جهت آشنایی مشاور مدیریت دانش APO، توانمندیها و فعالیت‌های مرتبط پژوهشگاه و نیز سیستم مدیریت دانش پژوهشگاه نیرو ارائه شد. در ادامه آقای Ogiwara به ارائه فعالیت‌های مربوط به مدیریت دانش در سازمان‌های تحقیقاتی جهان پرداختند. بازدید از مجموعه پژوهشگاه نیرو و توانمندیهای مجموعه و نیز مصاحبه با مدیران پژوهشگاه نیرو از دیگر برنامه‌های این نشست بود. بر اساس این گزارش، پروژه استقرار مدیریت دانش در صنعت آب و برق کشور، در دو مجموعه برق منطقه‌ای تهران و پژوهشگاه نیرو به صورت پایلوت و با مدیریت وزارت نیرو (دفتر توسعه مدیریت و تحول

است که به عنوان بدنه‌های رسمی رابط برای پیاده‌سازی پروژه‌های APO و پیشبرد حرکت‌های بهره‌وری ملی در کشورها قلمداد می‌شوند. APO از طریق دبیرخانه خود در توکیو با سرویس دهی به عنوان مغز متفکر و مشاور منطقه‌ای برای ۲۰ کشور عضو، اقدام به راه‌اندازی تحقیقات و بررسی‌هایی برای شناسایی نیازهای معمول جهت توسعه طرح‌های عملی مناسب کرده که تلاش‌های اعضای توسعه اقتصادی از طریق افزایش بهره‌وری را حمایت می‌کند.

اداری) و همکاری سازمان بهره‌وری آسیایی (APO) اجرا خواهد شد. شایان ذکر است: سازمان بهره‌وری آسیایی APO، یک سازمان میان دولتی منطقه‌ای است که در ماه می سال ۱۹۶۱ به عنوان بخشی پیش‌قدم در بهره‌وری، برای توسعه بیشتر اقتصادی در آسیا و منطقه‌ای اقیانوس آرام تاسیس شد. هم‌اکنون ۲۰ کشور از قاره‌ای آسیا عضو این سازمان هستند. فعالیت این سازمان از طریق شبکه‌ای از سازمان‌های ملی بهره‌وری (سازمان ملی بهره‌وری مربوط به هر کشور عضو (NPOS)

آغاز همکاری‌های مشترک تحقیقاتی پژوهشگاه نیرو و انستیتوی انرژی ارمنستان



● **به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو:** بر اساس تفاهم نامه‌ای که سال گذشته میان پژوهشگاه نیرو و انستیتوی انرژی کشور ارمنستان انعقاد گردید، بر توسعه همکاری‌های تخصصی به ویژه در زمینه ساخت و تولید تجهیزات صنعت برق از جمله اندازه‌گیر پارامترهای شبکه (۱۰)۶ کیلوولت، اندازه‌گیر جریان بالا (الکترونیکی) و تجاری سازی نتایج تحقیقات، ثبت اختراع و انجام پروژه‌های مشترک توافق گردید. بر این اساس و با توجه به اعلام آمادگی انستیتوی انرژی کشور ارمنستان جهت توسعه، تجاری سازی و ثبت اختراع اندازه‌گیری پارامترهای شبکه (۱۰)۶ کیلوولت و اندازه‌گیر جریان بالا (الکترونیکی)، آقای دکتر آفکیان رئیس انستیتوی انرژی کشور ارمنستان روز شنبه هشتم خرداد ماه سال جاری در مجموعه پژوهشگاه نیرو حضور یافتند. ایشان ضمن آشنایی نزدیکتر با فعالیتهای پژوهشگاه نیرو و بازدید از آزمایشگاه‌های مرجع این پژوهشگاه بر ضرورت همکاری‌های نزدیکتر اشاره نمودند. آقای قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو نیز بر انجام پروژه‌های مشترک و استفاده از ظرفیتهای کشور ارمنستان و موقعیت آن در اوراسیا برای تولید مشترک محصولات و صادرات آن به بازارهای

مورد بررسی قرار گیرد. شایان ذکر است در جریان برگزاری «سیزدهمین اجلاس کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی ایران و ارمنستان» به ریاست آقای مهندس چیت چیان، که با محوریت افزایش فعالیتهای مشترک اقتصادی و صنعتی، تبادل خدمات فنی و مهندسی و تبادل انرژی سال گذشته در ایروان ارمنستان برگزار گردید، تفاهم نامه‌ای بین پژوهشگاه نیرو و انستیتوی انرژی ارمنستان مبادله گردید. در این راستا و به منظور اجرایی نمودن توافقات صورت گرفته آقای دکتر آفکیان در پژوهشگاه نیرو حضور یافتند.

جهانی اشاره نمودند. در این جلسه دو شرکت براق اوران یویا (تولید کننده‌ی طرف قرارداد پژوهشگاه نیرو و خصوص دانش فنی نشانگر خطا) و شرکت ایمن برق (تولید کننده‌ی طرف قرارداد پژوهشگاه نیرو و خصوص دانش فنی مقرر سنجش ولتاژ و جریان) به معرفی محصولات تولیدی خود مبتنی بر دانش فنی پژوهشگاه نیرو پرداختند. در این راستا پیشنهاد گردید، در خصوص دو محصول فوق همکاری‌های مشترک در زمینه راه‌اندازی خط تولید در کشور ارمنستان و با پشتیبانی فنی دو محصول فوق توسط پژوهشگاه نیرو، از سوی طرفین

تشریح سازوکارهای حمایتی پژوهشگاه نیرو از شرکتهای بخش خصوصی



● **به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛** این جلسه با هدف شناسایی راهکارها و چالش‌های سازوکارهای حمایتی پژوهشگاه نیرو از واحدهای تحقیق و توسعه در شرکتهای بخش خصوصی و با حضور قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو، مرجانمهر قائم مقام و معاون پژوهشی، فتحعلی مدیر عامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق، غیاث الدین دبیر سندیکای برق ایران، خانم احمدی زاده معاون دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری پژوهشگاه نیرو و اسدی معاون پژوهشی سندیکای برق در سالن رودکی پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

شناختن چالش‌های واحدهای تحقیق و توسعه در شرکتهای بخش خصوصی و با حضور قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو، مرجانمهر قائم مقام و معاون پژوهشی، فتحعلی مدیر عامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق، غیاث الدین دبیر سندیکای برق ایران، خانم احمدی زاده معاون دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری پژوهشگاه نیرو و اسدی معاون پژوهشی سندیکای برق در سالن رودکی پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

بنا بر این گزارش، از دیگر اهداف برگزاری این پنل، تبیین نحوه حمایت‌های پژوهشگاه نیرو و صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی از فعالیت‌های R&D بخش خصوصی، معرفی کارگروه مشترک ایجاد و ارتقای واحدهای

تحقیق و توسعه پژوهشگاه نیرو و سندیکای صنعت برق، بیان نحوه پوشش ریسک سرمایه‌گذاری در طرح‌های تحقیق و توسعه، بررسی نیازها، مشکلات و انتظارات بخش خصوصی از پژوهشگاه نیرو در حوزه تحقیق و توسعه عنوان شده است.

شایان ذکر است؛ سندیکای صنعت برق ایران در جهت توانمندسازی و ارتقای واحدهای تحقیق و توسعه شرکتهای عضو، تفاهم‌نامه‌ای را با پژوهشگاه نیرو منعقد نموده است و در راستای این تفاهم‌نامه، کارگروه ایجاد و ارتقای واحدهای تحقیق و توسعه با مشارکت پژوهشگاه نیرو و سندیکا تشکیل و هم‌اکنون در حال فعالیت می‌باشد. این پنل در راستای این تفاهم‌نامه و تبیین نحوه حمایت‌های پژوهشگاه نیرو و صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی از فعالیت‌های R&D بخش خصوصی در روز دوشنبه ۲۴ خرداد ماه برگزار گردیده است.

کسب دو مدال طلا و یک نقره در جشنواره اختراعات بانوان کره جنوبی ۲۰۱۶



بانوان پژوهشگاه نیرو در جشنواره اختراعات بانوان کره جنوبی ۲۰۱۶ موفق به کسب دو مدال طلا و یک نقره شدند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ نهمین نمایشگاه بین‌المللی اختراعات بانوان کره جنوبی ۲۰۱۶ از ۲۷ تا ۳۰ تیرماه ۹۵ در شهر سئول برگزار گردید. در این نمایشگاه بیش از ۵۰۰ نفر از ۳۰ کشور جهان حضور داشتند که در بخش رقابتی آن حدود ۳۰۰ اختراع مربوط به بانوان ۲۵ کشور در رقابت شرکت نمودند. در این رقابت سه طرح برگزیده پژوهشگاه نیرو که بانوان پژوهشگر در آنها مشارکت داشتند به جشنواره ارائه گردید که نهایتاً موفق به کسب مدال، لوح تقدیر از جشنواره گردیدند. در جشنواره اختراعات بانوان کره جنوبی ۲۰۱۶، بانوان پژوهشگاه نیرو، حمیده قدیری با ارائه گواهینامه ثبت اختراع «نرم افزار تعیین آرایش و مشخصات فنی طراحی و توسعه بهینه شبکه‌های توزیع

بانوان کره جنوبی ۲۰۱۶، جایزه ویژه کسب شده از کشورهای لهستان و ترکیه نیز اخذ شد. خاطر نشان می‌شود «نرم افزار تعیین آرایش و مشخصات فنی طراحی و توسعه بهینه شبکه‌های توزیع نیروی برق بر اساس اطلاعات مکانی ورودی کاربر» (DisPlan) و دستگاه سیستم حفاظت از راه دور دیجیتال مراحل تجاریسازی خود را با موفقیت در پژوهشگاه نیرو طی نموده و هم اکنون در صنعت برق در حال بهره برداری است.

نیروی برق بر اساس اطلاعات مکانی ورودی کاربر» (DisPlan) موفق به کسب مدال طلا؛ لیلا عبدی با ارائه گواهینامه ثبت اختراع «نمونه نیمه صنعتی دستگاه کنترلر الکترونیکی جامع ریکلوژر و سکسیونر با قابلیت برقراری ارتباط با مرکز دیسپاچینگ توزیع و مریم شبرو با ارائه گواهینامه ثبت اختراع «دستگاه تستر سیستم حفاظت از راه دور دیجیتال (DTT-28)» موفق به کسب مدال نقره شدند. همچنین علاوه بر مدال جشنواره اختراعات

بازسازی نیروگاه‌های قدیمی در دستور کار قرار گیرد

رئیس مرکز توسعه فناوری‌های بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی گفت: باید طرح‌های کلان با محوریت بازسازی و نوسازی نیروگاه‌های قدیمی در دستور کار بخش تولید صنعت برق قرار گیرد.

محمدابراهیم سربندی فراهانی رئیس مرکز توسعه فناوری‌های بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو گفت: در زمینه تعامل با شرکتهای و موسسات خارجی با هدف توسعه فناوری‌های مورد نیاز صنعت برق، پژوهشگاه نیرو بیش از ۱۵ سال سابقه فعالیت دارد. این اقدامات در راستای ایجاد بستر برای توسعه پژوهش در بخش‌های مختلف صنعت برق صورت گرفته است.

بر این اساس در سفر رئیس جمهور کره جنوبی و هیات همراه به ایران تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه نیرو و شرکت کپکو انجام پذیرفت.

وی تصریح کرد: موسسه کپکو (KEPCO) متولی تولید، انتقال و توزیع برق و کپری (KEPRI) مسولیت ارائه خدمات علمی و پژوهشی مورد نیاز صنعت برق در کشور کره جنوبی



قدیمی اشاره کرد. در این مدل برای احیای نیروگاه‌های قدیمی، انتخاب‌های طراحی اعم از نوسازی، بازتوانی، بهبود بهره‌برداری نگهداری و تعمیرات و سایر راهکارهای اتخاذ تصمیم می‌گردد. این فعالیت‌ها در قالب مدل توسعه داده شده توسط شرکت کپری انجام می‌گیرد.

تجارب شرکت کپری در زمینه‌های پایش عملکرد واحدهای بخاری، بهینه‌سازی تعمیرات بر پایه تحلیل ریسک (Risk Based Maintenance Optimization) می‌باشد. بهبود مسیر گازهای داغ در توربین‌های گازی و استفاده از پوشش‌های نونین قطعات داغ با هدف افزایش عمر آنها تبیین گردید.

را بر عهده دارند. به عبارت دیگر شرکت کپکو مانند شرکت توانیر و شرکت کپری متناظر با پژوهشگاه نیرو در صنعت برق کشور می‌باشد. در سفر رئیس جمهور کره جنوبی مقرر شد که پژوهشگاه نیرو جهت توسعه تبادل تجارب پژوهشی و توسعه فناوری گروهی از متخصصین حوزه‌های مورد علاقه را برای بازدید از پروژه‌های تحقیقاتی و مذاکره در مورد همکاری‌های مشترک به کره اعزام نماید. فراهانی تأکید کرد: در سفری که به کره جنوبی صورت گرفت در حوزه تولید مذاکراتی در پنج محور انجام شد. از جمله این محورها می‌توان به مدل اتخاذ تصمیم برای مقابله با پدیده پیری در نیروگاه‌های



با حضور وزیر نیرو؛ نخبگان برتر

صنعت برق کشور تجلیل شدند

انرژی‌های نوایران (سانا)، "علی محمدرنجبر" استناد دانشکده برق و رئیس سابق دانشگاه صنعتی شریف بودند که با بیان خاطراتی از این پژوهشگران و نخبگان، ویژگی‌ها و خصوصیات علمی، اخلاقی و اعتقادی آنان را برشمردند.

بنا بر این گزارش، تاکنون صدها مقاله بین‌المللی در مجامع مختلف علمی و ده‌ها جلد کتاب از این نخبگان برتر که چهره‌های علمی شناخته‌شده جهانی هستند، در ایران و سایر کشورها به چاپ رسیده است و هم‌اینک "محمودرضا حقی‌فام" به عنوان معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر و "گنورک قره‌پتیان" به عنوان معاون پژوهشی پژوهشگاه نیرو، با این وزارتخانه همکاری دارند.

در این مراسم، "ستار محمودی" قائم مقام وزیر نیرو، "هوشنگ فلاحتیان" معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، "رحیم میدانی" معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا، "علی اکبر مهاجری" معاون وزیر نیرو در تحقیقات و منابع انسانی، "رضا انجم شعاع" معاون حقوقی، پشتیبانی و مجلس، مهندس "آرش کردی" مدیر عامل شرکت مادر تخصصی توانیر و "محمدصادق قاضی زاده" رییس پژوهشگاه نیرو نیز حضور داشتند.

● **به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛** در آئین تجلیل از نخبگان برتر صنعت برق کشور که روز دوشنبه (۱۵ تیرماه سال جاری) با حضور مهندس "حمید چیت‌چیان" وزیر نیرو و شماری از مدیران عالی رتبه، فرهیختگان، اساتید دانشگاهی و چهره‌های علمی و فنی در ساختمان پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

در این آیین "محسن پارسا مقدم" متولد سال ۱۳۳۵ تهران دارای دکترای برق از دانشگاه توهو کو ژاپن، "محمودرضا حقی‌فام" متولد ۱۳۴۳ مراغه دارای دکترای برق از دانشگاه تربیت مدرس، "محمود فتوحی فیروزآبادی" متولد ۱۳۳۸ یروزآباد یزد دارای دکترای برق از دانشگاه کانادا، "جواد فیض" متولد ۱۳۳۱ تبریز دارای دکترای برق از دانشگاه نیوکاسل انگلستان و "گنورک قره‌پتیان" متولد ۱۳۴۱ تهران دارای دکترای برق از دانشگاه صنعتی امیرکبیر تجلیل به عمل آمد.

سخنرانان این آیین بزرگداشت، دکتر "محمد احمدیان" معاون سازمان انرژی اتمی ایران، "حسن غفوری فرد" دبیر کل جامعه اسلامی ورزشکاران و ریس هیئت بازرسی و نظارت شورای عالی انقلاب فرهنگی، "سیدمحمد صادق زاده" مدیر عامل سازمان

نخستین ربات ردیاب خورشیدی در توزیع برق تهران تولید شد



موقعیت ابرها سبب تحریک سامانه OPTICAL شده و متناسب با آن منجر به حرکت موتورها، اتلاف انرژی و کاهش راندمان کلی و همچنین افزایش استهلاک مکانیکی سامانه خواهند شد.

وی همچنین خاطر نشان ساخت: با استفاده از الگوریتم محاسبات نجومی، ردیابی خورشیدی بر پایه مدل ریاضی حرکت خورشید در فضا صورت گرفته و تابع نور محیط پیرامون نیست همچنین با توجه به شرایط آلودگی هوادر شهر تهران و کلان شهرهایی که دارای آب و هوایی آلوده و احتمال وجود ریزگردها هستند؛ استفاده از سامانه OPTICAL کارآمد نیست و به طور منظم باید شستشو شود.

مجری طرح ربات ردیاب خورشیدی برخی از مزایای این طرح را تولید سالیانه ۱۲ هزار کیلووات ساعت برق، افزایش حداقل ۶۰ درصدی راندمان سالانه سامانه‌های فتوولتاییک، بهره‌گیری از الگوریتم محاسبات نجومی موقعیت خورشید، عدم وابستگی به تغییرات لحظه‌ای جوی، ردیابی موقعیت خورشید و تنظیم پانل‌های خورشیدی با حداقل زاویه برخورد ANCIDENT ANGLE، کاهش مصرف انرژی موتورها و استهلاک مکانیکی قطعات و افزایش راندمان کلی، سامانه کاملاً خود سازمان و مطابق با تغییرات روزانه فصلی و سالانه موقعیت خورشید و محل نصب سامانه فتوولتاییک برشمرد.

وی در تکمیل مشخصات این طرح افزود: طرح ربات ردیاب خورشیدی با محاسبات نجومی مورد مطالعه و طراحی قرار گرفته است تا با کمترین میزان خطا و تلفات الکتریکی و استهلاک موتورها، با استفاده از مدل ریاضی حرکت زمین به دور خود و به دور خورشید و با استفاده از داده‌های طول و عرض جغرافیایی محل و ساعت گرینویچ و تاریخ میلادی، سمت و ارتفاع خورشید را ردیابی کند تا بیشترین مقدار ممکن انرژی از خورشید استخراج شود. بر اساس این گزارش، با توسعه روزافزون استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به ویژه انرژی خورشیدی و همچنین به منظور کاربردی سازی نتایج پروژه‌های تحقیقاتی با توجه به نمونه‌سازی صنعتی این طرح دانش بنیان که مورد نیاز صنعت برق کشور است، امکان فروش فناوری و تولید انبوه برای تأمین نیاز صنعت برق کشور وجود دارد.

● به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، مهندس «پویا نجفی» مجری این طرح با اشاره به اجرای این طرح به همت دفتر تحقیقات، هدف از اجرای این پروژه تحقیقاتی دانش بنیان را بهینه‌سازی راندمان تولید برق نیروگاه‌های فتوولتاییک، بهره‌گیری از بیشترین ظرفیت تابش مستقیم نور خورشید با استفاده از مدل ریاضی نجومی حرکت خورشید در فضا، کاهش نرخ هزینه به فایده نیروگاه‌های خورشیدی، استقرار سامانه ردیاب خورشیدی بدون سنسور اپتیکی با قابلیت کارکرد در مناطق با احتمال آلودگی هوا و گرد و غبار و هجوم پرندگان و همچنین بومی‌سازی فناوری روز در ساخت ربات‌های ردیاب نوری عنوان کرد. وی افزود: فناوری استفاده شده در این ردیاب خورشیدی پیشرفته‌ترین نوع این ردیاب‌ها است که برای نخستین بار در کشور به صورت نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و مکانیکی با دو درجه آزادی و توان نامی ۵٫۲ کیلووات برق به صورت نمونه صنعتی ساخته شده و سالانه ۱۲ هزار کیلووات ساعت برق پاک خورشیدی را به شبکه توزیع نیروی برق تزریق می‌کند.

وی گفت: با توجه به فراوانی تابش نور خورشید در کشورمان و امکان تولید برق پاک بدون استفاده از سوخت‌های فسیلی ظرفیت قابل توجه و ارزشمندی در زمینه بهره‌برداری از انرژی خورشید وجود دارد و استخراج حداکثر انرژی از نور خورشید مزایای فنی و اقتصادی و زیست محیطی چشم‌گیری دارد.

مجری طرح ربات ردیاب خورشیدی همچنین گفت: سامانه‌های فتوولتاییک با استفاده از سازه ثابت رو به جنوب مطابق با زاویه با عرض جغرافیایی محل، تنظیم و نصب می‌شوند و تنظیم به موقع و متناسب زاویه پنل یا تقویم خورشیدی رو به آفتاب حداقل ۶۰ درصد باعث افزایش راندمان سالانه آن‌ها خواهد شد، از این رو طرح مکانیزاسیون کنترل سمت و ارتفاع سامانه خورشیدی دارای اهمیت ویژه‌ای است. نجفی افزود: سامانه‌های ردیابی خورشید که تاکنون در داخل کشور پیاده‌سازی شده‌اند از نوع سیستم‌های OPTICAL بوده و با دریافت بازخورد سامانه از شدت نور محیط، موتورهای ردیاب را در یک یا دو سمت کنترل می‌کنند. به گفته وی آلودگی آب و هوا، پرواز پرندگان و تغییرات آنی شرایط جوی و



معاون وزیر نیرو در بازدید از نمایشگاه؛

دستاوردهای مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو فراتر از انتظار بود

همین راستا به همکاران نیز تاکید شده است که گزارشی از عملکرد خود را در شورای آموزش و پژوهش فناوری وزارت نیرو ارائه کنند. احتمالاً اگر نکات خاصی در جهت حمایت وزارت نیرو وجود داشته باشد به طور یقین وزارت نیرو حمایت اساسی خود را انجام خواهد داد.

گفتنی است؛ مرکز توسعه فناوری انرژی خورشیدی، مرکز توسعه فناوری بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی، مرکز توسعه فناوری امنیت در حوزه فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات صنعت برق، مرکز توسعه فناوری توربین‌های بادی، مرکز توسعه فناوری شبکه هوشمند، مرکز توسعه فناوری توربین‌های گازی، مرکز آزمایشگاه‌های مرجع، مرکز توسعه فناوری انتقال توان با ظرفیت بالا، مرکز توسعه فناوری نانو، مرکز توسعه فناوری سیستم‌های اندازه‌گیری پیشرفته در نیروگاه‌ها، مرکز توسعه فناوری خودروهای برقی، مرکز توسعه فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته در این نمایشگاه حضور داشتند و دستاوردهای خود را ارائه کردند.

این امر موجب خرسندی است که دستاوردهایی که قبلاً به صورت سند راهبردی به تصویب شورای آموزش و پژوهش و فناوری وزارت نیرو رسیده امروز به مرحله‌ای از دانش و فناوری رسیده است که می‌توان خروجی‌های آن را به خوبی احساس کرد.

مهاجری تاکید کرد: عمده نکته مهم که در مجموعه این فعالیت‌ها انجام شد، یک هم‌افزایی بارز بین پژوهشگران صنعتی و اساتید دانشگاه در قالب مراکز توسعه فناوری است. بنابراین مراکز توسعه فناوری امید دارند که بتوانند با همکاری بخش صنعت همه ایده‌های قبلی را به محصولات تبدیل نمایند که کمک کار صنعت برق در جهت ارتقای فناوری صنعت برق باشد. وی افزود: از مجموعه دستاوردهای ارائه شده در اولین نمایشگاه دستاوردهای مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو، بنده انتظار نداشتم که دستاوردها به این سطح رشد و بلوغ رسیده باشند. مهاجری گفت: انتظار داریم گزارشی که در هفته پژوهش ارائه می‌شود بایستی ملموس‌تر باشد در

معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو با مثبت ارزیابی کردن دستاوردهای ارائه شده در این نمایشگاه گفت: بنده انتظار نداشتم که دستاوردها به این سطح رشد و بلوغ رسیده باشند.

نخستین نمایشگاه دستاوردهای مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو با هدف ارائه دستاوردهای مراکز این پژوهشگاه ۲۶ مرداد ماه در محل پژوهشگاه نیرو برگزار شد. در این نمایشگاه ۱۲ مرکز دستاوردهای خود را در قالب تجهیزات، محصول تولیدی، استند و بروشور در معرض دید علاقمندان قرار دادند. این نمایشگاه اولین تجربه‌ی ارزشمند پژوهشگاه نیرو بود که با همکاری تمامی مراکز برگزار شد. علی‌اکبر مهاجری معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو از این نمایشگاه بازدید به عمل آوردند. مهاجری در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو در خصوص نخستین نمایشگاه دستاوردهای مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو اظهار کرد: خیلی خوشحال هستم که از مراکز فناوری پژوهشگاه نیرو بازدید کردم و

حمایت بنیاد تحقیقات آلمان از پروژه‌های برق پژوهشگاه نیرو



پژوهشگاه نیرو برای توسعه تعاملات بین‌المللی صنعت برق کشور نشست‌هایی را با نماینده انجمن ماکس پلانک و بنیاد تحقیقات آلمان برگزار کرد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی صنعت آب و برق (پاراب)، این نشست با حضور دکتر محمدصادق قاضی‌زاده، رئیس پژوهشگاه نیرو، دکتر «گئورگ فره‌پتیان» معاون پژوهشی پژوهشگاه نیرو، مهندس «منصور فتحعلی» مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی، «سحر رهبری» رئیس اداره امور بین‌الملل پژوهشگاه نیرو، دکتر «اشنایدر» رئیس بین‌الملل DFG، «آن اشمیت» مسئول روابط بین‌الملل DFG و «یوریخ» مشاور روابط بین‌الملل انجمن ماکس پلانک آلمان برای توسعه تعامل بین‌المللی با مؤسسات مطرح و صاحب‌نظر جهان و استفاده از تجربیات و تخصص آنان در پیشبرد اهداف کلان پژوهشگاه نیرو برگزار شد. در این نشست فره‌پتیان در خصوص انجام پروژه‌های تحقیقاتی در حوزه‌های مشترک فی‌مابین پژوهشگاه نیرو و انستیتوهای زیرمجموعه ماکس پلانک با حمایت مالی بنیاد تحقیقات آلمان و صندوق پژوهش و فناوری

علوم زیستی و پزشکی و بخش علوم انسانی صورت می‌گیرد. رسالت این انجمن، پژوهش برای آینده است. با توجه به اینکه طرح‌های اینجمنی غالباً بسیار جدید، وسیع و پیچیده است و به دلیل زمان طولانی، بالا بودن هزینه و نیاز به تجهیزات ویژه، برای دانشگاه‌ها اجرای این گونه طرح‌ها چندان جذاب نیست، لذا موسسه‌های پژوهش وابسته به انجمن ماکس پلانک این رسالت را به عهده می‌گیرد. پژوهش‌های انجمن، مکملی برای پژوهش در دیگر بخش‌ها مانند دانشگاه‌ها و مؤسسات غیرانتفاعی است.

صنعت برق و انرژی پیشنهادهای را ارائه کرد و مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی نیز آمادگی خود را برای همکاری با بنیاد تحقیقات آلمان اعلام کرد. در ادامه این نشست مقرر شد کارگاه تخصصی برای مدیران ارشد پژوهشگاه نیرو در حوزه مدیریت تحقیقات و مدیریت منابع مالی توسط بنیاد تحقیقات آلمان برگزار شود. انجمن ماکس پلانک آلمان دارای ۸۰ موسسه تحقیقاتی در سراسر آلمان و بعضی کشورهای اروپایی است. تحقیقات در این موسسه در سه بخش شیمی، فیزیک و تکنولوژی، بخش

برگزاری «چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی»



چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی با هدف آشنایی بیشتر مدیران و کارشناسان صنعت برق و انرژی و صنایع وابسته به آن با فناوری نانو و کاربردهای گسترده آن در صنعت برق برگزار می‌شود. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو «چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی» با همکاری مرکز توسعه فناوری نانو پژوهشگاه نیرو و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری، روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه مورخ ۲ و ۳ شهریور ماه ۱۳۹۵ در پژوهشگاه نیرو برگزار می‌شود. این کنفرانس با هدف آشنایی بیشتر مدیران و کارشناسان صنعت برق و انرژی و صنایع وابسته به آن با فناوری نانو و کاربردهای گسترده آن در صنعت برق، تجارب موفق ایران و جهان در بهره‌برداری از فناوری‌های نانو در صنعت برق و انرژی، بررسی فرصت‌ها و چالش‌های به‌کارگیری فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، توسعه به‌کارگیری فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، برقراری ارتباط و تبادل نظر میان صاحب‌نظران حوزه برق و انرژی و فناوری نانو و تشویق پژوهشگران حوزه نانو

محصولات مبتنی بر فناوری نانو پرداخته و شرکت‌کنندگان می‌توانند با فعالان این حوزه گفتگو مذاکره نمایند. از آنجا که یکی از مأموریت‌های اصلی «مرکز توسعه فناوری نانو در صنعت برق و انرژی» حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان برای ورود به بازار برق می‌باشد در یکی از غرفه‌های نمایشگاه، کارشناسان مربوطه به‌طور اختصاصی روند و فرآیندهای تدوین شده در خصوص تسهیل ورود محصولات شرکت‌های متقاضی به بازار صنعت برق را توضیح خواهند داد.

برای فعالیت در زمینه‌های برق و انرژی برگزار خواهد شد. شرکت‌کنندگان در این همایش با کاربردهای فناوری نانو در زمینه‌های مختلف آشنا خواهند شد تا بتوانند بسترهای لازم برای ورود این فناوری کلیدی را به صنعت برق ایجاد نمایند. برگزاری سه نشست تخصصی در حوزه‌های تولید، انتقال و توزیع نیرو و با حضور خبرگان صنعت برق و متخصصان فناوری نانو از شاخص‌های این کنفرانس می‌باشد. در نمایشگاه جنبی کنفرانس، فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان به ارائه

گامی دیگر در جهت توسعه همکاری بین پژوهشگاه نیرو و شرکت برق منطقه‌ای یزد

فضای مناسب استقرار، امکانات اداری و زیرساخت‌های مورد نیاز در راستای دستیابی به اهداف تفاهم‌نامه و نیز پیگیری شناسایی، جذب و استقرار پژوهشگران و شرکت‌های علاقمند و توانمند در زمینه اهداف مرکز برای طراحی، آزمایش و ساخت محصولات و خدمات مرتبط تحت نظارت، برابر آیین‌نامه‌ها و قوانین مرکز رشد پژوهشگاه نیرو، تسهیل‌گری دسترسی به خدمات مشاوره و آزمایشگاهی دانشگاه‌های منطقه و برگزاری جلسات هم‌اندیشی در این زمینه، اقدام نماید.

شایان ذکر است تفاهم‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت برق منطقه‌ای در ۷ ماده و در دو نسخه با اعتبار یکسان به امضای طرفین تفاهم‌نامه رسیده و مدت آن از زمان امضاء و مبادله، سه سال تعیین گردید. گفتنی است؛ جلسه انعقاد این تفاهم‌نامه در روز چهارشنبه ۲۳ تیرماه سال جاری و با حضور دکتر محمد صادق قاضی‌زاده رئیس پژوهشگاه نیرو و مهندس محمد حسن صباغ‌زادگان مدیر عامل شرکت برق منطقه‌ای یزد در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

مرکز رشد واحدهای فناوری صنعت آب و برق (مرکز رشد پژوهشگاه نیرو) از جمله رویکردهای مطرح شده در این تفاهم‌نامه است.

از آنجا که تاکنون عمده تمرکز و توجه فعالیت‌های دانش‌بنیان و پژوهشی کشور در حوزه انرژی‌های متعارف و تجدیدپذیر، معطوف به جنبه‌های فعال تولید و سمت عرضه (مانند توجه به تولید برق و حرارت و آب گرم از انرژی خورشیدی) بوده است، راه‌اندازی مراکز رشد فناوری برای توجه به جنبه‌های غیرفعال و بدون بهره‌گیری (یا با کمینه بهره‌گیری) از اجزای الکترونیکی و مکانیکی و بدون صرف مستمر انرژی و برقراری توازن نسبی در دو حوزه فعال و غیرفعال ضروری است.

در این راستا شرکت برق منطقه‌ای یزد نیز متعهد می‌شود تا نسبت به تامین کلیه هزینه‌های مترتب بر راه‌اندازی و راهبری مرکز یزد تحت نظر مرکز رشد واحدهای فناوری صنعت آب و برق (مرکز رشد پژوهشگاه) شامل تامین سه نفر نیروی انسانی مدیریتی و اجرایی مرکز، تامین ساختمان و

پژوهشگاه نیرو و شرکت برق منطقه‌ای یزد به منظور "طراحی، استقرار و راه‌اندازی مرکز رشد فناوری پیوسته و خورشیدی" تفاهم‌نامه همکاری امضاء کردند.

به گزارش برق نیوز، به نقل از روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ با توجه به پیشینه تاریخی استان یزد در بهره‌گیری‌های مثبت غیرفعال و نیز روش‌های غیرفعال کاهش جنبه‌های منفی مازاد انرژی خورشیدی در فصول گرم و به طور کلی سازگاری با طبیعت با کمترین صرف انرژی مصنوعی و پیشینه استفاده از قابلیت ذخیره‌سازی انرژی خورشیدی در خاک، از قبیل: معماری غیرفعال، خانه و گلخانه زمین‌پناه، بادگیر غیرفعال، قنات، آب انبار، کوزه نیمه تراوا، خنک‌کاری موضعی، تفاهم‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت برق منطقه‌ای یزد منعقد گردید.

لازم به ذکر است این تفاهم‌نامه در راستای مأموریت جدید پژوهشگاه نیرو در مدیریت طرح‌های پژوهشی و فناوری وزارت نیرو و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در کشور، در قالب شبکه مراکز رشد واحدهای فناوری صنعت آب و برق به امضاء رسید.

بر اساس این تفاهم‌نامه، ارائه خدمات در زمینه طراحی استقرار و راه‌اندازی مرکز یزد تحت نظارت مرکز رشد پژوهشگاه، ارائه مشاوره‌های لازم برای شناسایی اولویت‌های توسعه فناوری استان در زمینه‌های موضوع تفاهم‌نامه، ارائه مشاوره برای جذب، پذیرش و استقرار شرکت‌های فناوری متقاضی در مرکز، ارائه مشاوره و مشارکت در پایش فعالیت‌های شرکت‌های مستقر در مرکز و ارزیابی دوره‌ای آنها، ارائه مشاوره‌های حقوقی، مدنی، بیمه و مالیات از جمله تعهدات پژوهشگاه نیرو است.

همچنین تدوین تجربیات تاریخی ایران در استفاده از روش‌های غیرفعال و خورشیدی، به ویژه در قالب تعاملات بین‌المللی؛ روزآمد نمودن بازسازی و بومی‌سازی محصولات و خدمات غیرفعال و خورشیدی با رویکرد توسعه اقتصاد مبتنی بر محصولات دانش‌بنیان؛ اطلاع‌رسانی، فرهنگ‌سازی و فعال‌سازی ظرفیت کاربردها، خدمات و محصولات کم‌هزینه و اشتغال‌زای غیرفعال و خورشیدی، حمایت از راه‌اندازی شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان در راستای اهداف و تحت نظارت





خودکفایی ایران در تولید شبکه‌های انتقال تولید و توزیع برق

هرمز با هدف پیک‌سایي را پیشنهاد داده همچنین ارائه اطلاعات اولیه شبکه توزیع جزیره هرمز توسط پژوهشگاه نیرو جهت ارزیابی توسط موسسه کپری، از موضوعات مهمی بود که به آنها پرداخته شد. در همین راستا پیشنهاد اجرای این پروژه به صورت B.O.T توسط موسسه کپری مطرح گردید.

گیلوانژاد همچنین به طراحی و بهره‌برداری شبکه فشار ضعیف DC اشاره کرد و گفت: نحوه همکاری در این پروژه به صورت پایلوت مشترک و تبادل فناوری است و در این زمینه پیشنهاداتی مبنی بر نصب شبکه DC با استفاده از اقلام شبکه AC، تامین قدرت و یکسوسازها توسط کپری ارائه شد.

وی با تاکید بر اینکه ایران در تولید شبکه‌های انتقال تولید و توزیع متداول تا حد زیادی خودکفا و توانمند است گفت: با توجه به ضرورت بکارگیری تکنولوژی‌های نوین در آینده صنعت برق کشور، ضرورت توسعه داخلی و بومی‌سازی برخی از انواع تکنولوژی وجود دارد که در این رابطه مذاکراتی در خصوص دانش و فناوری‌های جدید برای ارتقای راندمان شبکه انجام دادیم.

زمان واقعی سیستم قدرت، آزمایشگاه ذخیره‌سازی انرژی شبکه هوشمند انرژی و آزمایشگاه شبکه هوشمند بازدید به عمل آورده و توانایی کشور کره در تولید و بکارگیری تکنولوژی‌های نواز جمله کابل و محدودساز جریان خطای ابررسانا را از مهم‌ترین موضوعات کلیدی یاد کرد.

گیلوانژاد به تهیه ابزار (نرم‌افزار) ارزیابی ارتباط سیستم‌های مختلف اتوماسیون پست توسط موسسه کپری اشاره کرد و افزود: نحوه همکاری برای این طرح به صورت تبادل محقق خواهد بود در همین راستا پژوهشگاه نیرو، درخواست ارسال پیشنهاد همکاری‌های جدید را مطرح نموده است. همچنین امکان‌سنجی بکارگیری نرم‌افزار مهندسی تهیه شده توسط کپری با بهره‌گیری از نظر مهندسين و کارشناسان ایرانی از جمله اقدامات مهم در برنامه‌های آتی است. مدیر گروه پژوهشی تجهیزات خط و پست ادامه داد: موضوع دیگر بحث ذخیره‌سازی انرژی به صورت پایلوت و تبادل فناوری است که پژوهشگاه نیرو، نصب امگاوات ذخیره‌سازی انرژی در جزیره

مدیر گروه پژوهشی تجهیزات خط پست، با تاکید بر اینکه ایران در تولید شبکه‌های انتقال تولید و توزیع متداول تا حد زیادی خودکفا و توانمند است گفت: با توجه به ضرورت بکارگیری تکنولوژی‌های نوین در آینده صنعت برق کشور، ضرورت توسعه داخلی و بومی‌سازی برخی از انواع تکنولوژی وجود دارد.

مجتبی گیلوانژاد مدیر گروه پژوهشی تجهیزات خط پست، در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، در خصوص بازدید از پروژه‌های تحقیقاتی موسسه کپری کشور کره جنوبی گفت: پژوهشگاه نیرو پیرو مذاکراتی که از قبل با کشور کره انجام داده بود، مقرر نمود تا گروهی از محققان این پژوهشگاه از طرح‌های تحقیقاتی این موسسه بازدید به عمل آورند. به موجب تفاهم‌نامه منعقد شده گروه پژوهشی تجهیزات خط پست ماموریت یافت تا مذاکرات موارد مرتبط با سیستم‌های انتقال و توزیع برق را انجام داده و از توانمندی‌های موسسه تحقیقاتی کپری بازدید کند. وی بازدید از آزمایشگاه‌های موسسه تحقیقاتی کپری، از آزمایشگاه مانیورینگ و کنترل



باید به سمت تجاری سازی تحقیقات در پروژه های پژوهشی حرکت کرد

مدیر گروه پژوهشی انرژی های تجدیدپذیر گفت: باید با برنامه ریزی و مدیریت منسجم زمینه را برای تجاری سازی تحقیقات پژوهشی فراهم سازیم تا بتوانیم محصولات تولیدی فناوریانه را به سرانجام برسانیم.

مدیر گروه پژوهشی انرژی های تجدیدپذیر گفت: باید با برنامه ریزی و مدیریت منسجم زمینه را برای تجاری سازی تحقیقات پژوهشی فراهم سازیم تا بتوانیم محصولات تولیدی فناوریانه را به سرانجام برسانیم. شهریار بزرگمهری مدیر گروه پژوهشی انرژی های تجدیدپذیر در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو در خصوص بازدید از موسسه تحقیقات صنعت برق کشور کره جنوبی به نام کپری (KEPRI) گفت: بعد از سفر رئیس جمهور کره جنوبی به ایران و مذاکرات انجام شده در سطوح مختلف سران و وزراء شرکت ها و نمایندگان و موسسات کره ای نیز مذاکراتی با طرف های ایرانی داشتند. بین شرکت کپری (KEPRI) از کره جنوبی با پژوهشگاه نیرو نیز مذاکراتی انجام یافت و تصریح کرد: موسسه کپکو (KEPCO) مشابه شرکت توانیر ایران است که مسولیت تامین برق از مرحله تولید،

انتقال تا توزیع را بر عهده دارد. همچنین کپری زیر مجموعه کپکو و بازاری تحقیق و توسعه پروژه های تحقیقاتی در حوزه صنعت برق کره جنوبی است.

بزرگمهری اظهار کرد: بعد از مذاکرات به عمل آمده مقرر شد تعدادی از موضوعات مشترک برای همکاری در انتقال و توسعه فناوری در حوزه صنعت برق مشخص شود و همکاری در این بخشها انجام پذیرد.

وی گفت: بر همین اساس جمعی از محققان و پژوهشگران پژوهشگاه نیرو ماموریت پیدا کردند تا بازدید از موسسه کپری داشته باشند که در این بازدید در حوزه انرژی های تجدیدپذیر چهار موضوع با توجه به نیاز کشور بیشتر مورد تاکید قرار گرفت. مدیر گروه پژوهشی انرژی های تجدیدپذیر، آب شیرین کن با فناوری MCDI، پیل سوختی اکسید جامد شامل سامانه های تولید همزمان برق و حرارت در ظرفیت تولید برق ۱۱ کیلووات، سامانه های مولد برق از انرژی زیست توده، و فناوری مانیوتورینگ و عیب یابی توربین های بادی را از جمله توانمندیهای مناسب کره جنوبی در همکاریهای در زمینه انرژیهای تجدیدپذیر می توان محسوب نمود. وی افزود: بر اساس مذاکرات صورت گرفته چهار پروپوزال

در این خصوص دریافت شده است که در حال بررسی است و در طی هفته آتی جمع بندی نهایی انجام خواهد شد تا با مشورت با دفتر روابط بین الملل پاسخ به این پیشنهادات جهت ارسال به کپکو تهیه شود.

وی ادامه داد: شرکت کپکو در سال ۲۰۱۶ دارای بودجه ای معادل ۳۰۰ میلیون دلار برای تحقیقات صنعت برق در کشور کره جنوبی می باشد. بزرگمهری تاکید کرد: ایران از نظر فنی و مهندسی و نیروی انسانی دارای پتانسیل قوی است به طوری که در این عرصه کمتر از کره جنوبی نیست. اما در رابطه با بودجه و امکانات نسبت به کره جنوبی کمبودهایی وجود دارد؛ اما با توجه به امکانات موجود پیشرفت های قابل توجهی در کشور داشته ایم و امیدواریم با حمایت مسوولان و مدیریت دقیق بتوانیم فاصله ها را کمتر کنیم.

وی اضافه کرد: کشور کره جنوبی بودجه مناسبی با امکانات فراوان را صرف تحقیق و پژوهش می کنند در حالیکه در کشور ما بودجه مناسبی در اختیار این بخش قرار نمی گیرد. بایستی با برنامه ریزی و مدیریت منسجم زمینه را برای تجاری سازی تحقیقات فراهم سازیم تا بتوانیم محصولات تولیدی فناوریانه را به

سرانجام برسانیم.

بزرگمهری یادآور شد: در کشور ما به دلیل عدم پیوستگی پروژه ها اکثر تحقیقات به نتیجه تجاری منتج نمی شود که این امر نشانگر مفقود بودن زنجیره تجاری سازی در پروژه های تحقیقاتی در کشور است.

وی تاکید کرد: بایستی مانند کره جنوبی به فکر تجاری سازی دانش و تحقیقات در کشور باشیم چرا که کره با تجاری سازی تحقیقات توانسته بازارهای مناسبی در سراسر جهان را بدست آورد. بزرگمهری ادامه داد: کره ای ها علاقمند به همکاری با ایران هستند به طوری که با سرعت عمل، مذاکرات را پیگیری می کنند. بنابراین همکاری با این کشور فرصت مناسبی را برای توسعه فناوری در کشور فراهم می نماید. وی تاکید کرد: شرکت های کره ای در بخش تجاری سازی خیلی قوی هستند، اگر بتوانیم با پروژه ها و ایجاد شرکت های دانش بنیان و تجاری مشترک با آنها همکاری کنیم، می توانیم به اهداف توسعه تجاری سازی تحقیقات در حوزه های مشخص شده دست پیدا نماییم. بزرگمهری خاطر نشان کرد: تخصیص بودجه کافی و مدیریت منسجم عرصه را برای رسیدن به اهداف مورد نظر هموار خواهد ساخت.

نشست تخصصی بررسی و تبیین نرخ خرید برق تجدیدپذیر در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید

● به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو،

نشست تخصصی بررسی و تبیین نرخ خرید برق تجدیدپذیر با حضور صادق زاده رئیس سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)، محمد نژاد معاون برنامه ریزی سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)، لطیف رئیس مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی (مرکز رشد پژوهشگاه نیرو)، ولیان معاون فناوری مرکز رشد و مدیران عامل شرکتهای خصوصی انرژی دانا، نیان الکترونیک، مهتاب قدس، تدبیر سلامت در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

بنابراین گزارش، هدف از برگزاری این نشست بررسی و تبیین چگونگی قیمت گذاری نرخ خرید برق تجدیدپذیر و روند انجام و مشکلات موجود در این زمینه است.

در این نشست صادق زاده رئیس سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)، ضمن تبیین چگونگی قیمت گذاری نرخ خرید برق تجدیدپذیر، به روند انجام و مشکلات موجود اشاره و خواستار همکاری هر چه بیشتر بخش خصوصی در این زمینه شدند.

در این جلسه با توجه به کاهش نرخ خرید برق تجدیدپذیر در سال ۱۳۹۵، چهار مدل نیروگاه بادی، خورشیدی، برقابی و زیست توده از منظر توجیه اقتصادی بررسی و در مورد مشکلات و موانع موجود در زمینه راه اندازی



دیگر بخشهای این نشست بود. در پایان پس از برگزاری میزگرد، مهندس محمد نژاد معاون برنامه ریزی سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا) به ارائه توضیحاتی در خصوص موارد مورد بحث و پرسش های مطرح شده پرداختند.

و بهره برداری یک نیروگاه تجدیدپذیر و موانع اخذ تسهیلات بحث و تبادل نظر گردید، بررسی اثرات نرخ جدید در جذب سرمایه گذاری های خارجی و برگزاری میزگرد اقتصادی توسط مدیران عامل بخش خصوصی از

تشریح دستاوردهای جدید شرکت های فناور در مرکز رشد

● به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو،

هفدهمین نشست هم اندیشی شرکت های فناور مستقر

در مرکز رشد با حضور برخی از مسولان با هدف تبادل نظر برگزار شد. در این نشست اسلامی از شرکت همیان فن و صدیق از شرکت صنایع ندا به تشریح دستاوردهای جدید خود پرداختند.

همچنین شرکت ماکان به نمایندگی فزلی از شرکت های تازه مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه نیرو معرفی شدند و در پایان شریفیان از صندوق توسعه و مدیریت صبا (متعلق به بخش خصوصی) شرایط سرمایه گذاری این صندوق را برای شرکت های دانش بنیان تشریح کردند.

گفتنی است؛ در این جلسه شرکت های تازه مستقر شده در مرکز رشد پژوهشگاه نیرو معرفی شده و سپس نماینده صندوق توسعه و مدیریت صبا از شرایط سرمایه گذاری این صندوق در شرکت های دانش بنیان، توضیحاتی ارائه نمود.

لازم به ذکر است که این هم اندیشی در سی ام تیرماه سال جاری در سالن رنجبر پژوهشگاه نیرو برگزار شد.





↑ جشنواره بین‌المللی اختراعات بانوان پژوهشگاه نیرو در کره جنوبی ۲۰۱۶



↑ امضای تفاهم نامه همکاری پژوهشگاه نیرو با دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات



↑ برگزاری نخستین نمایشگاه دستاوردهای مراکز توسعه فناوری پژوهشگاه نیرو



↑ برگزاری نشست مشترکی با حضور مدیران عالی انیستیتوی برق کره جنوبی KPRI و مسوولین پژوهشگاه نیرو

↑ بازدید رئیس انستیتوی انرژی ارمنستان از پژوهشگاه نیرو



↑ بازدید رئیس پژوهشگاه نیرو از نمایشگاه جانبی یازدهمین همایش بین‌المللی انرژی

پژوهشگاه نیرو

صاحب امتیاز: پژوهشگاه نیرو
 مدیر مسوول و سردبیر: علی بیات
 دبیر تحریریه: حبیبه رحیمیان
 مشاور سردبیر: علی دلاوری
 سردبیر فنی و ویراستار: خدیجه محمدی

صفحه آرایی: شقایق مهدوی
 انتشارات: روابط عمومی پژوهشگاه نیرو
 پست الکترونیکی: info@nri.ac.ir
 سایت اینترنتی: http://www.nri.ac.ir

نشانی: تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان

تلفن: ۹ - ۸۸۰۷۹۴۰۰ دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶

گلچینی از خبرهای داغ صنعت برق

تابلو برق های مینیاتوری



هنرمند خوش فریحه اراکی تمام تابلو برق های شهرش را تزئین مینیاتوری کرد.

تصویر طرح خلاقانه نیروگاه بادی - فتولتائیک در یک سیستم شناور بر روی آب
 تصویر یک نیروگاه تجدیدپذیر با طراحی خلاقانه ی توربین بادی و فتولتائیک در یک سیستم شناور بر روی آب، قابل مشاهده است.

مشکلات صنعت برق با استقرای حل نمی شود

رییس سندیکای صنعت برق ایران گفت: در شرایط فعلی استقرای راه حل نیست. زمان اقساط بدهی ها سر رسید می شود و باید این قرضه را پرداخت کرد و با استقرای نمی توان مشکل صنعت برق را بطور بیهوشی حل کرد.

اولین جت برقی جهان با قابلیت عمود پرواز



این جت پس از برخاست، با چرخاندن موتورها از حالت عمود پرواز، به حالت پرواز رو به جلو تغییر وضعیت می دهد. منبع سوخت این جت نیز باتری است که توسط یک منبع برق عادی قابل شارژ است.

تولید و ساخت مواد اولیه ساخت پره های توربین بادی بومی شد

محققان ایرانی موفق به ساخت و تولید مواد اولیه مورد نیاز پره های توربین بادی شدند تا مشکل نیاز کشور به واردات این مواد مرتفع شود.

تولید برق با تبدیل دی اکسید کربن

دانشمندان آمریکایی روش جدیدی برای جذب دی اکسید کربن و تبدیل آن به یک محصول مفید در حین تولید برق ابداع کردند.

اجرای طرح فهم در راستای هوشمندسازی شبکه برق در سطح کشور

معاون سیستم های اندازه گیری و شبکه هوشمند سازمان بهرموری انرژی ایران گفت: طرح پایلوت نصب ۴ هزار کنتور فهم ایرانی در استان های زنجان و بوشهر با موفقیت اجرا شده و آماده اجرا در سطح کشور است. ال جی توسط لامپ یک رکورد جهانی را شکست داد. ال جی در زمینه ساخت بزرگ ترین تصویر ساخته شده توسط لامپ رکورد جهانی زد.

نسل جدید مولتی متر دیجیتال بلوتوثی و حافظه دار



تایک دهه گذشته ثبت و ذخیره داده ها بصورت آفلاین برای مولتی مترها وجود نداشت اما به مرور زمان و با افزایش تقاضا، مولتی متر های دیتالاگر دار وارد بازار شدند.

همکاران محترم خانم علیمحمدی و خانم دلیریان

در گذشت پدر گرامیتان را خدمت شما دو بزرگوار تسلیت می گویم و از خداوند متعال برای آن مرحومان طلب مغفرت و برای شما صبر و شکیبایی خواستاریم. روحشان قرین رحمت الهی باد
 روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

انتصابات

محمدصادق قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو با صدور حکمی؛ «دکتر علیرضا اسدی» را به سمت مدیر دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری و «دکتر همایون حیدری» را به سمت رئیس مرکز مطالعات انرژی، آب و بهره کنش ها و «محمدصادق باقر پور» را به عنوان مدیر امور زیر بنایی و زیرساخت پژوهشگاه نیرو منصوب کرد.
 همچنین محمدصادق قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو با صدور حکمی دکتر مسعود حسینی مزونی مسوول اداره برنامه ریزی و پژوهشی را به سمت معاون مدیر امور پژوهشی منصوب کرد.