



بازدید نمایندگان مجلس شورای اسلامی از دستاوردهای پژوهشی پژوهشگاه نیرو



با توجه به ماموریت پژوهشگاه نیرو به عنوان مدیریت تحقیقات صنعت برق کشور و تلاش برای راهبری بهینه این ماموریت و رفع چالش‌های فناورانه حوزه صنعت برق، نشستی با اعضای کمیسیون انرژی و کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی به منظور بهره‌گیری از راهنمایی‌ها و معرفی اقدامات صورت گرفته توسط پژوهشگاه نیرو در راستای مدیریت تحقیقات و نیز بیان چالش‌های پیش روی صنعت برق برگزار شد. همچنین نمایشگاه توانمندی‌های فناورانه پژوهشگاه نیرو جهت معرفی طرح‌های انجام شده و اقدامات و نتایج حاصل شده، برگزار گردید. در این نمایشگاه پیشرفت‌های حاصل شده در طراحی و ساخت توربین بادی، توربین گازی، توسعه فناوری نانو در صنعت برق، افزایش راندمان موتورهای الکتریکی، افزایش راندمان نیروگاه‌ها، بهره‌گیری از انرژی خورشیدی در شارژ خودروهای برقی، پیشرفت‌های حاصل شده در توسعه فناوری خودرو و دوچرخه برقی، توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات صنعت برق، هوشمند سازی شبکه برق و سایر حوزه‌های مرتبط با نیازهای فناورانه صنعت برق کشور ارائه و مورد بازدید اعضای محترم مجلس شورای اسلامی قرار گرفت.





مرکز برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناوریانه تحول دیجیتال در صنعت برق در پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی شد

پیرو امضای سند برنامه اقدام مشترک بین دو وزارتخانه نیرو و وزارتخانه ارتباطات و فناوری اطلاعات، مرکز "برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناوریانه تحول دیجیتال در صنعت برق" در پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی شد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ سند برنامه اقدام مشترک در راستای «توسعه کاربردهای فناوری‌های نوین فاوا در صنعت آب و برق با رویکرد تحول دیجیتال» بین وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، در تاریخ ۹۷/۴/۲۶ توسط دو وزیر امضا شد. بخش صنعت برق این سند و گزارش مطالعات پشتیبان آن، توسط پژوهشگاه نیرو و با راهبری آقای مهندس فلاحیان تهیه شده است. این سند بنا بر مصوبه شورای عالی اشتغال و دستور ریاست محترم جمهور، به منظور دستیابی به اهداف ایجاد اشتغال در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات و رشد بهره‌وری در کشور، در قالب کارگروه‌های مشترک بین دو وزارتخانه، تدوین شده است.

ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات صنعت آب و برق، بهبود شاخص‌های عملکرد صنعت آب و برق با بکارگیری فاوا، توسعه هوشمندسازی، افزایش ارائه خدمات الکترونیکی در حوزه آب و برق، کاهش میزان مصرف آب و برق و توسعه خدمات مخابراتی و انتقال داده با استفاده مشترک از زیرساخت‌های وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، از مزایای اجرای این سند می‌باشند.

بر این اساس، با توجه به مأموریت‌های دو وزارتخانه، چشم‌انداز تعریف شده در این سند و همچنین مطالعات تطبیقی انجام شده، اهداف کلان مشترک دو وزارتخانه در قالب ۶ هدف شامل «ارتقاء حوزه سیاست‌گذاری و رگولاتوری تحول دیجیتال در هر دو وزارتخانه نیرو و ارتباطات و فناوری اطلاعات»، «توسعه فضای کسب و کار دیجیتال در صنعت آب و برق»، «استفاده مشترک از زیرساخت‌های وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور توسعه خدمات مخابراتی و انتقال داده»، «ارتقاء سطح هوشمندی و افزایش بهره‌وری در صنعت آب و برق با استفاده از فاوا»، «ارتقاء امنیت فاوا در صنعت آب و برق»، «فرهنگ‌سازی و ارتقاء دانش در خصوص هوشمندسازی و تحول دیجیتال در صنعت آب و برق» تعیین شده است.

بکارگیری فناوری‌های نوین فاوا در صنایع می‌تواند در بهبود و ارتقاء بهره‌وری در کسب‌وکارهای موجود، ایجاد کسب‌وکارهای جدید و تغییر اساسی در فرآیندهای موجود، نقش موثری داشته باشد.



«برق و انرژی»، «آب و آبفا»، «ارتباطات و فناوری اطلاعات» توسط معاونت‌های تخصصی مربوطه تعیین می‌شوند و مجریان توسط شرکت‌ها و سازمان‌های ذیربط در دو وزارتخانه معرفی خواهند شد.

همچنین به منظور تسریع در اجرایی نمودن اهداف مشترک و پروژه‌های زودبازده و اولویت‌دار تعیین شده در این سند، "مرکز برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناوریانه تحول دیجیتال در صنعت برق" در پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی گردید.

البته لازم است تغییراتی در تعریف و یا بازتعریف نظام داخلی و تعاملات بین بخشی در صنایع مختلف، از منظر «حاکمیتی»، «قوانین و مقررات» و «بهره‌برداری و عملیات سازمانی» صورت پذیرد. این دیدگاه‌های جدید، علاوه بر آثار اجتماعی و اقتصادی، تغییراتی را در وظایف سازمانی و سطح مهارت‌های نیروی انسانی، نظام سیاست‌گذاری و رگولاتوری و نحوه ارائه خدمات به ذینفعان به همراه خواهد داشت. مطابق ساختار اجرایی پیش‌بینی شده در این سند، مدیریت و نظارت کلان بر اجرای سند به‌عهده معاونت‌های تخصصی مربوطه در دو وزارتخانه خواهد بود و اعضای شورای راهبری در حوزه‌های



پایلوت ایستگاه شارژ خودرو برقی با استفاده از انرژی خورشیدی در پژوهشگاه نیرو رونمایی شد



هم‌اندیشی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا برگزار شد

به دنبال سلسله نشست‌های هم‌اندیشی مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا، چهارمین نشست هم‌اندیشی مرکز با محوریت استفاده از فناوری هادی‌های پرفریت در شبکه انتقال برق، با حضور مدیران و کارشناسان ارشد صنعت برق، پژوهشگران، نمایندگان شرکت‌های دست‌اندرکار فناوری و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این نشست با هدف تعامل و ارتباط نزدیک با مخاطبان و ذی‌نفعان، ارائه برنامه کلی و راهبردی مرکز، جلب مشارکت شرکت‌ها و دانشگاه‌ها جهت انجام پروژه‌های قابل واگذاری این مرکز و نیز آشنایی مخاطبان با فناوری‌های به روز در حوزه فعالیت مرکز انتقال توان با ظرفیت بالا و در نهایت بهره‌مندی از

پس از آنکه در سال گذشته محققان پژوهشگاه نیرو برای اولین بار در کشور موفق به طراحی، ساخت و اجرای ایستگاه شارژ خودروی برقی با استفاده از انرژی پاک خورشیدی گردیدند، اکنون پایلوت این ایستگاه شارژ رونمایی شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ اولین ایستگاه شارژ خورشیدی خودرو برقی در پژوهشگاه نیرو با تلاش و همت مرکز توسعه فناوری خودرو برقی پژوهشگاه نیرو و شرکت پارتک و با حضور مهندس مرجانمهر معاون فناوری پژوهشگاه نیرو و مدیران امور فناوری و تجاری‌سازی و تنی چند از مدیران شرکت‌های همکار رونمایی شد.

براساس این گزارش، در این پژوهشگاه دو ایستگاه شارژ خودرو برقی سطح ۲ با امکان تزریق حداکثر جریان ۱۶ آمپر تعبیه شده است. این شارژرها توسط شرکت پارس فن آوری هوشمند کارینا با نام اختصاری "پارتک" تامین و نصب شده است. همچنین خودروی PHEV Outlander ۲۰۱۷، به منظور بهره‌برداری از ایستگاه شارژ و انجام آزمون اولیه، با همکاری شرکت آراین موتور (نمایندگی رسمی شرکت ژاپنی میتسوبیشی در ایران) در پژوهشگاه نیرو تحت شارژ قرار گرفته است.

مشخصات کلی دستگاه شارژر خودرو برقی نصب شده به شرح زیر می‌باشد:

Enclosure rating	IK10 / IP54
Enclosure material	ABS-PCV0
Operating temperature	-5°C to +45 °C
Ambient temperature storage	-20°C to +60 °C
Operating humidity	5%to 95 % Non-condensing
Light beacon	RGB color indicator bar
(Dimensions (D × W × H	115mm × 180mm × 315mm
Cable length	5meters
Maximum power	KW 3,7
AC power supply	1P + N + PE
Type 1 Cable	Connector



شبکه شرکت توانیر در رابطه با تجربه‌ی استفاده از این فناوری در شبکه‌ی برق ایران صحبت نمودند. در این راستا همچنین آقای دکتر محسنی، مدیر دفتر برنامه‌ریزی و مطالعات امنیت شبکه شرکت مدیریت شبکه برق ایران، چالش‌های استفاده از این فناوری را در بهره‌برداری از شبکه بیان نموده و پیشنهاد نمودند استفاده از این هادی‌ها بیشتر در حالت اضطراری صورت گیرد.

در این نشست همچنین آقای مهندس عاشرلو از شرکت مشانیر، آقای دکتر گیلوانژاد از پژوهشگاه نیرو، آقای مهندس هوشان‌فر از شرکت پارس توان آموذ، آقای مهندس حسینی از شرکت برق منطقه‌ای فارس، آقای دکتر ابوالحسنی از شرکت مدیریت شبکه برق ایران و آقای دکتر فلاحي از شرکت برق منطقه‌ای گیلان به بیان دیدگاه‌های خود در رابطه با این فناوری پرداختند. در پایان ضمن تشکر از حضور کلیه شرکت‌کنندگان در نشست و درخواست برای تداوم ارتباطات علمی و مهندسی از طریق ایجاد شبکه متخصصین مرکز، محورهای کلی زیر برای تدوین نقشه راه استفاده از هادی‌های پرفریت در شبکه برق ایران مورد تاکید قرار گرفت:

- الف - جمع‌آوری اطلاعات و مطالعات در خصوص پروژه‌های انجام شده در زمینه هادی‌های پرفریت در ایران
 - ب - پایش بلادرنگ (online) خطوط در حال بهره‌برداری با هادی پرفریت به منظور تعیین رفتار جریانی خط
 - ج - تدوین رویه مطالعات اقتصادی برای توجیه‌پذیری استفاده از این هادی‌ها در ایران
 - د - یکسان‌سازی رویه مطالعات الکتریکی و طراحی خط در سطح کشور
- مستندات این نشست در سایت مرکز به آدرس <http://www.nri.ac.ir/BPTransmission-Center> موجود است.

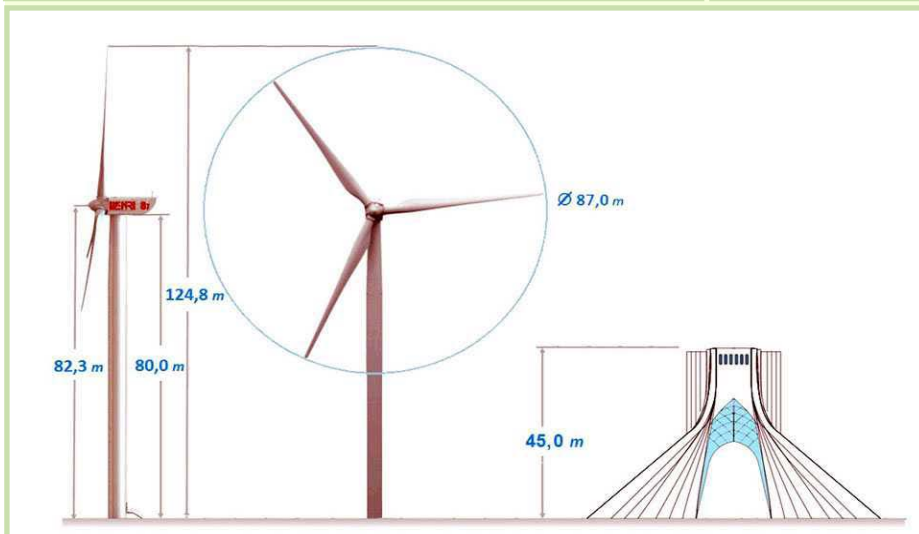
و به اصطلاح شکم خط محدود می‌گردد. لکن در مقابل به دلیل افزایش دمای هادی، طبیعتاً مقاومت آن بالا رفته و با افزایش جریان عبوری، تلفات آن زیاد می‌شود، لذا برای استفاده از هادی پرفریت در تمامی ساعات بارگیری خط در طول سال، باید محاسبات اقتصادی دقیق انجام شود و با در نظر گرفتن تمامی جنبه‌های مثبت افزایش ظرفیت و جنبه‌های منفی افزایش هزینه به دلیل تلفات خط، تصمیم‌گیری شود.

آقای مهندس روانشید از شرکت قدس نیرو، تجربه‌های این شرکت را در زمینه بکارگیری به فناوری هادی‌های پرفریت در ایران تشریح نمودند و بیان نمودند این فناوری برای اولین بار ۱۰ سال پیش در شرکت برق منطقه‌ای خوزستان و در سطح ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت اجرا گردیده است. ایشان همچنین به چالش‌های به‌کارگیری این فناوری اشاره نمودند که از مهم‌ترین آن‌ها عدم به‌کارگیری از ظرفیت کامل هادی‌های پرفریت توسط بهره‌برداران به علت احتیاط و ملاحظه‌کاری و عدم اعتماد به محاسبات طراحی است. در ادامه آقای مهندس بلادی از شرکت برق منطقه‌ای خوزستان به بیان تجربه‌های اجرایی هادی‌های پرفریت در این شرکت پرداختند و یکی از چالش‌های اصلی استفاده از این فناوری را عدم تست آن در خود شبکه عنوان نمودند. پیرو صحبت‌های ایشان، آقای مهندس مهرابی از شرکت برق منطقه‌ای یزد از برنامه‌های این شرکت برای به‌کارگیری این فناوری صحبت نمودند و بیان نمودند یکی از چالش‌های شبکه در خصوص اشغال ظرفیت، مربوط به گردش توان راکتیو است که سبب می‌شود ظرفیت شبکه بی‌دلیل اشغال گردد. بنابراین می‌توان با جلوگیری از این امر، در بسیاری از موارد نیاز به توسعه‌ی شبکه و استفاده از هادی‌های پرفریت را محدود نمود. در ادامه آقای مهندس راعی مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی

نظرات و دیدگاه‌های خبرگان در حوزه مربوطه و در راستای دستیابی مرکز توسعه فناوری انتقال توان با ظرفیت بالا به اهداف تعیین شده، برگزار گردید. براساس این گزارش، در این نشست آقای مهندس برهمندپور رئیس مرکز توسعه فناوری سامانه‌های انتقال توان با ظرفیت بالا، کلیاتی در خصوص معرفی مرکز ارائه نمود. پس از آن آقای دکتر جعفریان معاون مرکز به معرفی طرح‌ها و پروژه‌های موجود مرکز پرداخت. ایشان اعلام نمود که در حال حاضر مرکز دارای ۶ پروژه جاری بوده و ۱۱ پروژه در برنامه‌ی کاری این مرکز در سال ۹۷ قرار دارد. در راستای واگذاری پروژه‌های فناوری، اجرای این پروژه‌ها به شرکت‌ها، موسسات و دانشگاه‌ها واگذار خواهد شد. علاقمندان جهت مشارکت در اجرای این طرح‌ها باید به سایت واگذاری پروژه‌های مرکز به آدرس <http://www.nri.ac.ir/RFPs/32> مراجعه نمایند و براساس اطلاعیه‌ها و فراخوان‌هایی که از اول تا دهم هر ماه انجام می‌شود، نسبت به پر نمودن فرم‌های مربوطه و ارسال به مرکز توسعه فناوری اقدام نمایند.

در ادامه‌ی این نشست در رابطه با کاربردها و چالش‌های استفاده از فناوری هادی‌های پرفریت در شبکه‌ی انتقال برق ایران مباحثه و هم‌اندیشی گردید. در این راستا، آقای مهندس حجت معاون مدیرعامل شرکت گسترش انرژی پارسارگاد و مدیر عامل سابق شرکت مدیریت شبکه برق ایران اشاره نمود که استفاده از هادی‌های پرفریت در افزایش ظرفیت شبکه انتقال صرفاً در مواردی مطرح می‌شود که طول خط کوتاه باشد و حد اافت ولتاژ و پایداری تعیین‌کننده نباشد و تنها حد حرارتی محدودکننده باشد. وی همچنین گفت تفاوت هادی پرفریت با هادی معمولی این است که به دلیل مغز کامپوزیت که در هادی پرفریت به کار رفته است، افزایش طول این هادی در حرارت بالا چندان زیاد نیست

پایان فاز ساخت اجزای نمونه نخست توربین بادی ۲ مگاواتی ملی / تامین برق ۲۴۰۰ مشترک خانگی با هر توربین



سایت این پروژه در منطقه علی آباد شهرستان ابهر استان زنجان برای نصب آزمایشی نمونه نخست توربین ملی تجهیز شده است که باید گفت این سایت به لحاظ پتانسیل انرژی بادی در شرایط مناسبی قرار دارد، به طوری که متوسط سالانه سرعت باد آن بیش از ۷ متر بر ثانیه است. وی برخی مزایای توربین مورد اشاره را برشمرد و عنوان داشت: این توربین سالانه از انتشار سه هزار و ۶۰۰ تن گاز گلخانه ای جلوگیری خواهد کرد و معادل کاشت ۳۶ هکتار جنگل است و مهم تر اینکه می تواند برق مصرفی دو هزار و ۴۰۰ مشترک خانگی را تامین کند.

پژوهشگاه نیرو و شرکت مپنا مبادله شد. وی افزود: ساخت و تامین تمامی اجزای توربین و همچنین در اختیار گرفتن زمین سایت، احداث فونداسیون، نصب دکل ۸۰ متری استاندارد داده برداری اطلاعات باد، راه سازی و اتصال سایت به شبکه تا پایان سال ۹۶ به انجام رسیده است. بحری درصد پیشرفت پروژه را ۸۶ درصد خواند و تصریح کرد: امید می رود با انجام مراحل مونتاژ، تست زمینی، نصب، برپایی و راه اندازی اولیه توسط شرکت مپنا و با نظارت پژوهشگاه، توربین بادی ملی در نیمه دوم امسال به مرحله بهره برداری آزمایشی برسد.

مجری طرح توربین بادی ۲ مگاواتی ملی گفت:

مجری طرح توربین بادی ۲ مگاواتی ملی، از پایان ساخت اجزای نمونه نخست این توربین خبر داد و گفت: این توربین می تواند برق مورد نیاز ۲ هزار و ۴۰۰ مشترک خانگی را تامین کند.

عباس بحری، مجری طرح توربین بادی ۲ مگاواتی ملی در پژوهشگاه نیرو، درباره طراحی و ساخت این توربین ملی اظهار داشت: هدف از اجرای این طرح، ایجاد، استقرار و توسعه فناوری توربین های بادی با ظرفیت نیروگاهی کشور است، به نحوی که بتوان با بومی سازی فناوری طراحی و ساخت توربین و اجزای آن، بخش اعظم زنجیره ارزش را در کشور حفظ نمود.

وی ادامه داد: از دستاوردهای جانبی این طرح، ایجاد زمینه اشتغال برای جوانان کشور بخصوص در سطوح تخصصی، ارتقای سطح فناوری در صنایع وابسته و افزایش خودباوری ملی در دست یافتن به یکی از فناوری های روز دنیاست.

بحری با اشاره به اینکه ۷۰ درصد تجهیزات این توربین قابلیت ساخت در داخل کشور را داراست، اضافه کرد: در صورت وجود تقاضا و تیراژ مناسب تولید، این نسبت قابل افزایش خواهد بود.

مجری طرح توربین بادی با بیان اینکه با وجود تحریم ها، فاز طراحی کامل این توربین در سال ۹۳ به اتمام رسید، بیان داشت: پس از طراحی آن قرارداد مشارکت برای ساخت نمونه نخست توربین بادی ملی در آبان ماه ۹۴ با حضور وزیر وقت نیرو، میان



اختتامیه جشنواره ملی طراحی ساختمان انرژی صفر و تقدیر از برگزیدگان

مشاور عالی پژوهشگاه نیرو افزود: کارشناسان معتقدند امکان صرفه‌جویی در ساختمان‌های ایران بیش از ۴۰ درصد است و این صرفه‌جویی نه تنها باعث کاهش آسایش مردم نخواهد شد، بلکه افزایش رفاه، محیط زیست پاک‌تر و آلودگی کمتر شهرها را به دنبال خواهد داشت.

چیت‌چیان با تأکید بر اینکه یکی از موثرترین ایده‌ها در صرفه‌جویی انرژی ایده ساختمان‌های انرژی صفر است، گفت: ایرانیان در سال ۱۶.۵ میلیارد دلار انرژی مصرف می‌کنند.

وی با اشاره به اینکه بودجه عمرانی امسال مصوب در مجلس ۵۰ هزار میلیارد تومان بوده است، اظهار کرد: سال گذشته فقط ۳۳ درصد معادل ۱۵۰۰ میلیارد تومان از بودجه عمرانی به صورت نقدی محقق شده است. اگر اوراق مشارکت و اسناد خزانه اسلامی را نیز در نظر بگیریم در سال گذشته نهایتاً ۵۱ درصد از بودجه اختصاص یافته به عمران محقق شده است و اگر این ۵۱ درصد امسال نیز محقق شود، مقدار آن چیزی حدود ۲۵ هزار میلیارد تومان می‌شود. ما از طریق صرفه‌جویی انرژی در ساختمان‌های کشور قادر هستیم هر سال ۴۶ هزار میلیارد تومان به قیمت‌های امروز انرژی، صرفه‌جویی انجام دهیم.

مشاور عالی پژوهشگاه نیرو یادآور شد: اگر این کار را انجام دهیم، برای توسعه کشور یک منبع جدید ایجاد کرده‌ایم که به طور یقین با هیچ یک از منابع مالی دیگر قابل مقایسه نیست، ضمن اینکه با اجرای این ایده‌ها (ساختمان‌های انرژی صفر) بسیاری از جوانان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی ما اشتغال مفید، مستمر و گسترده‌ای پیدا خواهند کرد.

چیت‌چیان در پایان اظهار کرد: صنعت ساختمان ما در صورت دنبال کردن ایده ساختمان‌های انرژی صفر می‌تواند تحول بزرگی را تجربه کند.

گفتنی است این جشنواره به همت وزارت نیرو از طریق سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، پژوهشگاه فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی و پژوهشگاه نیرو برگزار شده است.

این جشنواره حاوی مسابقه‌ای با عنوان "اولین مسابقه ملی طراحی ساختمان انرژی نزدیک صفر" بود که در طی آن تیم‌های شرکت‌کننده می‌بایست، ساختمانی انرژی-کارا را طراحی می‌کردند. که در



ترازنامه انرژی سال ۹۴ مصرف نهایی انرژی در کشور در این سال معادل ۱۱۵۸.۳ میلیون بشکه نفت خام بوده است.

چیت‌چیان ادامه داد: ۴۰ درصد این مقدار به بخش تجاری، خانگی و عمومی اختصاص دارد و اگر به انرژی مصرف شده در بخش خانگی توجه کنیم می‌بینیم که در ایران هر نفر در سال ۹۴ معادل ۶۳۲ هزار تن نفت خام انرژی مصرف کرده است.

وی یادآور شد: در اتحادیه اروپایی که متشکل از ۲۸ کشور است هر اروپایی معادل ۱۸ هزار تن نفت خام مصرف کرده است، یعنی رقمی که به مراتب پائین‌تر از مصرف انرژی هر ایرانی است.

مشاور عالی پژوهشگاه نیرو با بیان اینکه مصرف انرژی باید رفاه بیشتری را به همراه داشته باشد، گفت: حال این سوال مطرح است که چرا اروپاییان با داشتن رفاه بیشتر انرژی کمتری مصرف کرده‌اند؟ چیت‌چیان اضافه کرد: مصرف انرژی هر شهروند ترکیه‌ای معادل ۵۶ درصد مصرف انرژی یک ایرانی بوده است. این مقدار در چین ۴۹ درصد، در هند ۲۲ درصد و در کشورهای آسیایی غیر از (سازمان توسعه و همکاری اقتصادی) OECD ۲۵ درصد مصرف هر فرد ایرانی در بخش خانگی بوده است.

وی تأکید کرد: این اعداد و ارقام نشان دهنده این است که مصرف بیشتر انرژی به معنی رفاه بیشتر نیست، بلکه به معنی آن است که ما منابع‌مان را بیشتر هدر می‌دهیم.

بعد از ظهر سه شنبه ۱۲ تیرماه ۱۳۹۶ مراسم اختتامیه اولین جشنواره و مسابقه ساختمان انرژی صفر در پژوهشگاه فرهنگ هنر و معماری جهاد دانشگاهی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، مراسم اختتامیه جشنواره ملی طراحی ساختمان انرژی صفر با حضور حمیدرضا طیبی رییس جهاد دانشگاهی، محمداصادق قاضی زاده رییس پژوهشگاه نیرو، حمید چیت‌چیان وزیر سابق نیرو و مشاور ارشد پژوهشگاه نیرو، دست‌اندرکاران و شرکت‌کنندگان در این جشنواره برگزار شد.

حمید چیت‌چیان در این مراسم اظهار کرد: طراحی ساختمان‌های انرژی صفر مزایایی همچون کاهش هزینه‌های طول عمر ساختمان، راحتی و آسایش بیشتر، کاهش خطرات ناشی از قطع برق و گاز، پایداری بیشتر در زمان بروز حوادث طبیعی، انتشار آلودگی کمتر و بهبود وضعیت محیط زیست را دارد. وی با بیان اینکه طراحی ساختمان‌های انرژی صفر متضمن سرمایه‌گذاری اولیه بیشتر نیز هست، تصریح کرد: دانشگاه‌ها باید در رشته‌های مختلفی همچون معماری، عمران و برق دانشجویان را به نحوی تربیت کنند که بتوانند پس از فارغ‌التحصیلی این ایده‌ها را در کشور پیاده کنند.

مشاور عالی پژوهشگاه نیرو با اشاره به این که ایده طراحی این نوع ساختمان‌ها می‌تواند باعث تحول در اقتصاد و مهندسی کشور شود، یادآور شد: براساس



اختتامیه جشنواره نتایج مسابقه اعلام و طی آن، ۱ طرح برتر و ۴ طرح برگزیده مسابقه این جشنواره معرفی و تقدیر شدند. همچنین لازم به ذکر است که در این دوره از جشنواره دکتر مالک شریعتی نیاسر از پژوهشکده انرژی و محیط زیست و مهندس احسان لیوانی از گروه پژوهشی انرژیهای تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو به عنوان داور حضور داشتند.

سمینار تخصصی بهره برداری از انرژی زمین گرمایی با استفاده از شمع های انرژی برگزار شد



در راستای بنیان گذاری تحقیقات کاربردی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و به منظور سازماندهی و انجام تحقیقات به جا مانده در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کشور، سمینار تخصصی با عنوان "بهره برداری از انرژی زمین گرمایی با استفاده از شمع های انرژی" به همت گروه پژوهشی سازه های صنعت برق پژوهشگاه نیرو در محل پژوهشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این سمینار تخصصی در راستای نزدیک سازی همکاری تحقیقاتی پژوهشگاه نیرو با مراکز دانشگاهی به عنوان یکی از اهداف اصلی گروه پژوهشی سازه های صنعت برق، برنامه ریزی و برگزار گردید.

سمینار با حضور دکتر محمد حسین کریم (عضو کمیسیون نظارت و اقتصاد مجمع تشخیص مصلحت نظام)، دکتر محمدصادق قاضی زاده (رئیس پژوهشگاه نیرو)، دکتر منوچهر بیگلری (مشاور عالی رئیس پژوهشگاه نیرو)، مهدی احسانیان (معاونت پژوهشی پژوهشگاه نیرو) و تنی چند از مدیران اجرایی حوزه انرژی کشور برگزار شد. همچنین در این سمینار پنل تخصصی با حضور اساتید بنام دانشگاه های کشور دکتر عسکر جانعلی زاده (استاد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)، دکتر



تخصصی ارائه نمودند و به بیان مطالبی در خصوص استفاده از این تکنیک پرداختند. در این راستا، سوابق استفاده از این روش در دنیا، تحقیقات علمی صورت گرفته توسط ایشان و مسائل اجرایی و فنی مرتبط با موضوع به طور کامل تشریح و توضیح داده شد که با استقبال از سوی حاضرین همراه بود و پس از پایان سخنرانی پرسش و پاسخ میان حاضرین، اعضای پنل تخصصی و آقای دکتر قاسمی فرع صورت گرفت و به سوالات پرسشگران توسط دکتر قاسمی فرع و اعضای پنل پاسخ داده شد.

در پایان دکتر منوچهر بیگلری مشاور پژوهشگاه نیرو به ایراد سخنرانی پرداختند. ایشان بر استفاده همسو از دانش و تجربه متخصصان ایرانی و تداوم همکاری‌ها با پژوهشگاه نیرو در استفاده از انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر تاکید کردند و با اهدای لوح سپاس پژوهشگاه نیرو از سخنرانان و اعضای پنل تخصصی سمینار قدردانی نمودند.

در ادامه، دکتر امیر اکبری گرکانی، استادیار و مدیر پروژه‌های مرتبط با شمع‌های انرژی در گروه پژوهشی سازه‌های صنعت برق، به بیان ضرورت‌ها و توجهات قانونی، فنی و اجرایی، اقتصادی، زیست محیطی، اجتماعی و سیاسی مرتبط با استفاده از شمع‌های انرژی در کشور پرداخته و به سوابق مطالعات و پروژه‌های انجام شده پیشین و کنونی مرتبط با موضوع سمینار در پژوهشگاه نیرو، اشاره کردند.

در این سمینار که با استقبال و حضور قابل توجه مدیران، متخصصان، اساتید دانشگاه‌ها و پژوهشگران کشور همراه بود، دکتر امید قاسمی فرع، استادیار دانشگاه لویزیویل امریکا، به عنوان ارائه کننده اصلی سمینار، در خصوص استفاده از تکنولوژی استفاده از شمع‌های انرژی به منظور بهره برداری انرژی حرارتی تجدیدپذیر و پاک زمین گرمایی با استفاده از تکنیک شمع‌های انرژی، مطالبی را با مدیریت پنل

سیدمحسن حائری (استاد دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر بهروز گتمیری (استاد دانشگاه تهران) و دکتر فردین جعفرزاده (دانشیار دانشگاه صنعتی شریف) تشکیل شد.

براساس این گزارش، برنامه با تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید و پخش سرود مقدس جمهوری اسلامی ایران، آغاز گردید. سپس دکتر عسکر جانعلی‌زاده، مدیر گروه پژوهشی سازه‌های صنعت برق و مشاور رئیس پژوهشگاه، به ذکر دلایل و اهمیت برگزاری این سمینار پرداخته و بر ایجاد یک ارتباط تنگاتنگ علمی و پژوهشی بین ارگان‌های صنعتی و دانشگاه‌های کشور تاکید نمودند. ایشان همچنین به روند همسوسازی تحقیقات کاربردی در مراکز دانشگاهی و پژوهشی کشور در حوزه انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر توسط پژوهشگاه نیرو (به عنوان مرکز مدیریت تحقیقات صنعت برق کشور) اشاره کردند.

استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت برق موجب بهبود در شاخص‌های بهره‌وری و خدمات صنعت برق می‌گردد

در راستای همکاری‌های سه جانبه وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و پژوهشگاه نیرو، همچنین پیرو امضای سند برنامه اقدام مشترک بین دو وزارتخانه نیرو و ارتباطات و فناوری اطلاعات و راه اندازی مرکز برنامه ریزی و پشتیبانی فناورانه تحول دیجیتال در پژوهشگاه نیرو مهندس دولت جمشیدی به شرح اهداف و دستاوردهای مورد انتظار پرداختند.



جمشیدی در خصوص به کارگیری فناوری فاوا در بهبود و ارتقای بهره وری صنایع و بخصوص صنعت برق گفت: بکارگیری فناوری‌های ارتباطات و اطلاعات در صنایع و به خصوص صنعت برق کمک می‌کند تا وضعیت بخش‌ها و اجزاء مختلف شبکه از راه دور رویت‌پذیر گردد و براساس این اطلاعات جمع‌آوری شده و تحلیل آنها بتوان تصمیم‌های

با استفاده مشترک از زیرساخت‌های وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، از دستاوردهای اجرای این سند می‌باشند. مدیر مرکز برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناورانه تحول دیجیتال در صنعت برق پژوهشگاه نیرو ادامه داد: اهداف کلان مشترک دو وزارتخانه که در سند اقدام مشترک قید شده است عبارتند از: «ارتقاء حوزه سیاست‌گذاری و رگولاتوری تحول دیجیتال در هر دو وزارتخانه نیرو و ارتباطات و فناوری اطلاعات»، «توسعه فضای کسب و کار دیجیتال در صنعت برق»، «استفاده مشترک از زیرساخت‌های وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور توسعه خدمات مخابراتی و انتقال داده»، «ارتقاء سطح هوشمندی و افزایش بهره‌وری در صنعت برق با استفاده از فاوا»، «ارتقاء امنیت فاوا در صنعت برق»، «فرهنگ‌سازی و ارتقاء دانش در خصوص هوشمندسازی و تحول دیجیتال در صنعت برق» می‌باشد

مهندس دولت جمشیدی مدیر مرکز برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناورانه تحول دیجیتال در صنعت برق پژوهشگاه نیرو در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی گفت: با توجه به مصوبه شورای عالی اشتغال و دستور ریاست محترم جمهور، به منظور دستیابی به اهداف ایجاد اشتغال در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات و رشد بهره‌وری در کشور، این سند در راستای تحقق اهداف مشترک دو وزارتخانه به منظور هوشمندسازی، افزایش بهره‌وری و توسعه اقتصاد دیجیتال در صنعت آب و برق تدوین شد که بخش صنعت برق این سند و گزارش مطالعات پشتیبان آن، توسط پژوهشگاه نیرو و با راهبری مهندس فلاحتیان تهیه شده است.

وی تصریح کرد: ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات صنعت آب و برق، بهبود شاخص‌های عملکرد صنعت آب و برق با بکارگیری فاوا، توسعه هوشمندسازی، افزایش ارائه خدمات الکترونیکی در حوزه آب و برق، کاهش میزان مصرف آب و برق و توسعه خدمات مخابراتی و انتقال داده



به نظر می‌آید تنها راه توسعه بکارگیری این فناوری‌های نوین، سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی است. تغییرات ساختاری و مدل‌های کسب‌وکار نوین مبتنی بر فناوری‌های دیجیتال، بر روی معماری اجزای مختلف سیستم انرژی و نیز تغییر مرزهای سنتی بین عرضه و تقاضای (تولید و مصرف) انرژی تأثیرگذار خواهد بود. در این تحول به منظور ارائه خدمات مدرن، مطمئن و قابل دسترس برای مشتریان، ایجاد هماهنگی در اقدامات رگولاتوری، تعریف بازار و استانداردهای مشترک در هر دو حوزه نیرو و ارتباطات و فناوری اطلاعات ضروری است که باید توسط بخش‌های دولتی صورت پذیرد.

نشست تخصصی "تعیین نقطه مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع برق ایران" برگزار شد

نشست تخصصی "تعیین نقطه مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع برق ایران" با حضور جمع کثیری از مدیران ارشد صنعت برق در بخش توزیع و نیز مدیران و مجریان کاهش تلفات شرکت‌های توزیع سراسر کشور در محل سالن حافظ پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، در ابتدای این نشست آقای مهندس برهمندپور رئیس مرکز توسعه فناوری انتقال توان با ظرفیت بالای پژوهشگاه نیرو و مدیر پروژه "تعیین نقطه مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع ایران" به بیان اهم مباحث تخصصی موضوع نشست شامل تحلیل مبانی علمی موضوع، تبیین ابعاد تخصصی مسئله و تشریح اصول فناوریانه در خصوص موضوع مورد بحث پرداخت. ایشان در ابتدا مختصری در خصوص نقش مدیریت تحقیقات پژوهشگاه نیرو و نقش آن به عنوان کارگزار حاکمیت در این رسالت مهم اشاره نمود و یکی از اهداف پایه‌ای نشست را در این راستا ارزیابی کرد. همچنین در ادامه تقاضا کرد که به بحث تلفات در مقدار قابل پذیرش آن، به عنوان عامل اجتناب‌ناپذیر در شبکه برق توجه نماییم و در مورد کاهش تلفات دنبال قاعده علمی باشیم که

بهبود شاخص‌ها و خدمات صنعت برق تصریح کرد: استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت برق موجب بهبود در شاخص‌های بهره‌وری و خدمات صنعت برق می‌گردد ولی برای پیاده‌سازی زیرسیستم‌های شبکه هوشمند برق نیاز به تامین زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی دارای شاخص‌های کیفیت سرویس (Quality of service) مناسب است. طبق استانداردها و گزارش مطالعات بین‌المللی، میزان قابل قبول هریک از این شاخص‌ها برای زیرسیستم‌های شبکه هوشمند برق مشخص شده است. اگر زیرساخت‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات بتوانند این شاخص‌ها را تامین نمایند قطعاً استفاده از آنها به پیاده‌سازی زیرسیستم‌های شبکه هوشمند به خصوص در حوزه توزیع و مصرف، کمک قابل توجهی خواهد کرد.

در ادامه ایشان در خصوص توسعه انتقال دیتا با استفاده از زیرساخت‌های صنعت برق عنوان کرد: صنعت برق دارای شبکه انتقال و توزیع بسیار گسترده‌ای در سطح کشور می‌باشد که محمل بسیار مناسبی برای نصب فیبرنوری و ادوات مخابراتی مربوطه است از طرف دیگر یکی از دغدغه‌های عمده شرکت‌های مخابراتی و اپراتورها، اخذ مجوز و انجام عملیات حفر کانال‌های زمینی برای نصب فیبرنوری می‌باشد. یکی از کارهای مشترک بین وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، بررسی شرایط فنی، اقتصادی و حقوقی مربوط به استفاده از تاسیسات شبکه توزیع برق شامل پایه‌های روشنایی، پایه‌های توزیع برق و پایه‌های پست‌های هوایی برای نصب فیبر نوری و ادوات جانبی مربوطه و ارائه خدمات ارزش افزوده FTTX به مشترکین میباشد. با استفاده از این شبکه ارتباطی هم نیازهای ارتباطی مدنظر صنعت برق از جمله قرائت کنتورهای هوشمند، اتوماسیون شبکه توزیع برق، مدیریت دارایی‌ها و ... پوشش داده می‌شود، هم نیازهای ارتباطی پهنای باند مدنظر حوزه فاوا تامین می‌گردد.

وی در پاسخ به این سوال که یکی از بخش‌های سند اقدام مشترک، افزایش سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات صنعت آب و برق است، تصریح کرد: در سال‌های اخیر روند تحولات جهانی فناوری‌های نوین دیجیتال، تحت عنوان انقلاب چهارم صنعتی، فرصت‌ها و چالش‌هایی را در فضای کسب و کار در جامعه و صنعت رقم زده و زیست‌بوم‌های تحول دیجیتال شامل «پلتفرم‌های ارائه خدمات»، «بسترهای مخابراتی مناسب برای ارتباطات اینترنت اشیا» و «حسگرها و تجهیزات هوشمند» می‌باشد.

مناسب‌تری اخذ نمود و در نهایت به اهداف کلان صنعت برق دست یافت. از مزایای بکارگیری فاوا در صنعت برق می‌توان به رویت‌پذیری کل شبکه، امکان انجام عملیات بلادرنگ، برنامه‌ریزی تولید، کنترل مصرف و بار شبکه، استفاده بهینه از دارایی‌ها، مدیریت دارایی‌ها و بهبود در انجام عملیات تعمیر و نگهداری، امکان تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری مدیران صنعت بر مبنای تحلیل این داده‌ها می‌باشد.

وی با اشاره به راه اندازی "مرکز برنامه ریزی و پشتیبانی فناوریانه تحول دیجیتال در صنعت برق"، در خصوص اهداف و دستاوردهای آتی این مرکز گفت: در متن سند «برنامه اقدام مشترک در راستای توسعه کاربردهای فناوری‌های نوین فاوا (ICT) در صنعت آب و برق با رویکرد تحول دیجیتال»، ساختار اجرایی این سند تعیین شده است. طبق این ساختار اجرایی، مرکز برنامه‌ریزی و پشتیبانی فنی سند در مراکز پژوهشی ذیربط در هر وزارتخانه در نظر گرفته شده است. این مراکز تحت نظارت معاونت‌های تخصصی دو وزارتخانه، مسئولیت برنامه‌ریزی، نظارت و پشتیبانی فنی برای اجرایی شدن سند، پیگیری تشکیل شورای راهبری، نظارت و سنجش میزان تحقق برنامه‌ها و شاخص‌های کلیدی تعیین شده و بازنگری سند را بر عهده دارند. گزارش‌های پیشرفت سند در مقاطع شش ماهه تهیه و پس از تأیید در شورای راهبری، به وزرای محترم نیرو و ارتباطات و فناوری اطلاعات ارائه خواهد شد.

وی اظهار کرد: مأموریت اصلی این مرکز، برنامه‌ریزی و پشتیبانی فناوریانه به منظور اجرایی شدن «سند برنامه اقدام مشترک در راستای توسعه کاربردهای فناوری‌های نوین فاوا (ICT) در صنعت برق با رویکرد تحول دیجیتال» می‌باشد.

وی با اشاره به دستاوردهای آتی راه اندازی مرکز ادامه داد: بر اساس شاخص‌های کلیدی سنجش تحقق اهداف سند اقدام مشترک، آثار مثبت و دستاوردهای اجرای این سند شامل «ایجاد فرصت‌های شغلی» و «افزایش سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی» در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات صنعت آب و برق، «بهبود شاخص‌های عملکرد صنعت آب و برق با بکارگیری فاوا»، «توسعه هوشمندسازی»، «افزایش ارائه خدمات الکترونیکی در حوزه آب و برق»، «کاهش میزان مصرف آب و برق» و «توسعه خدمات مخابراتی و انتقال داده با استفاده مشترک از زیرساخت‌های وزارت نیرو و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات»، خواهند بود.

جمشیدی در خصوص تأثیر گذاری استفاده از زیرساخت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در



مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع " آن است که با الگو برداری از سایر کشورها، به مدلی برای شاخص تلفات اجتناب‌ناپذیر در شبکه‌های توزیع براساس متغیرهای تاثیرگذار برسیم تا بدین وسیله، حد مطلوب و قابل پذیرش تلفات در شبکه‌های مختلف شناسایی گردد. بدیهی است موازی با این فعالیت، لازم است به دیدگاه پایش و اندازه‌گیری تلفات در شبکه‌های توزیع هم پرداخته شود تا با داشتن دو نقطه تلفات فعلی و تلفات مطلوب در هر شبکه توزیع، راهکارهای کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت برای برنامه‌ریزی کاهش تلفات از نقطه فعلی به نقطه مطلوب حاصل گردد. امید است این نشست سرآغازی برای الگوسازی روند تکوین و اجرای پروژه‌های کلان و راهبردی در صنعت برق کشور و نمود مدیریت راهبردی تلفات در این صنعت

غیرفنی است که به دلیل عدم امکان تفکیک این دو از یکدیگر در اکثر موارد، باعث انحراف شناخت فنی و منطقی از تلفات واقعی شبکه توزیع می‌گردد. وی گفت: به هر حال آنچه از مفهوم تلفات انرژی الکتریکی برداشت می‌شود، ذهنیت منفی و هرز رفتن سرمایه‌های ملی است که منطقاً باید حتی‌الامکان از آن جلوگیری کرده و در دیدگاه مهندسی، آن را در نقطه مقبول و منطقی خود نگاه داشت. برهمندپور ادامه داد: هدف ما از برگزاری این نشست نه بیان میزان تلفات شبکه توزیع و نه ارائه راهکارهای کاهش تلفات است. بلکه صرفاً در راستای تصحیح دیدگاه به تلفات شبکه توزیع و ارائه نگرش و دیدگاه تازه به تلفات، هدف پذیرش مقدار تلفات در حد مطلوب آن برای شبکه‌های توزیع است. وی ادامه داد: هدف ما در پروژه " تعیین نقطه

مقدار مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع چه میزان باشد تا بر اساس آن برنامه‌ریزی‌های راهبردی صورت گیرد.

وی همچنین گفت: در این نشست، بحث کاهش تلفات شبکه‌های توزیع صرفاً در بخش فنی بررسی می‌گردد. شاید اصلی‌ترین چالش مطالعات تلفات در شبکه‌های برق، دیدگاه غیرفنی و غیرمهندسی است که باعث شده است به جای آنکه تلفات شبکه‌های برق در مقدار متعارف و قابل پذیرش آن، به عنوان جزء اجتناب‌ناپذیر شبکه و به تعبیری هزینه جابه‌جایی انرژی الکتریکی از تولید به مصرف محسوب شود، به عنوان عامل منفی تلقی شده و بدون شناخت از میزان منطقی و قابل قبول آن، همواره دیدگاه آن است که در جهت حذف این عامل مزاحم همت شود. چالش دیگر در این خصوص مفهوم تلفات



کرد: در پایان نشست جمع‌بندی نظرات تخصصی و مدیریتی متخصصان حاضر در این نشست در قالب بیانیه‌ای تهیه و به مراجع مدیریتی، تخصصی و مسئولین ذیربط ارسال خواهد شد تا هم مورد بهره‌برداری قرار گیرد و هم به جریان‌سازی، پویایی، حفظ و تقویت این‌گونه اقدامات کمک نماید. در این خصوص نمایندگانی جهت تدوین و ارسال به موقع بیانیه مشخص گردیدند.

در ادامه آقای مهندس برهمندپور در خصوص ضرورت انجام پروژه به بحث برنامه‌ریزی بلند مدت به عنوان یک فرهنگ و بستر مطالعاتی اشاره نمودند. ایشان همچنین در مورد نحوه اندازه‌گیری تلفات به انجام یک پروژه در این خصوص و نشست مربوطه در ۵ شهریورماه آتی اشاره نمودند.

بحث در خصوص سایر ارکان موضوع و تبادل نظر در خصوص راهکارهای کاهش تلفات، و اینکه اصلاً مبحثی به عنوان تلفات استاندارد وجود دارد یا بهتر است به جای آن تلفات مجاز یا قابل قبول لحاظ شود و نیز چگونگی به دست آوردن محدوده قابل قبول و قابل پذیرش تلفات، پهنه‌بندی تلفات، مطالعات و بسترسازی‌های انجام شده در خصوص کاهش تلفات و دیگر موضوعات مهم مطرح شده جهت مباحثه در این نشست بود که با حضور متخصصین موضوع و نمایندگان شرکتهای توزیع به بحث گذاشته شد و نظرات پیشنهادات و موارد مطروحه جمع‌بندی گردید.

به دست بیاوریم.

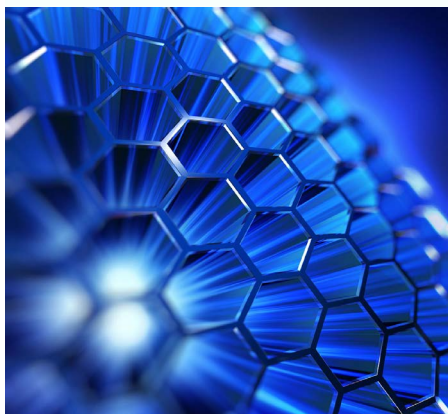
پس از تشریح موضوع توسط آقای مهندس برهمندپور، مجریان طرح کاهش تلفات شرکت‌های توزیع و دیگر حضار نشست به بیان نظرات تکمیلی و موارد ابهامی که از موضوع بحث داشتند، پرداختند. مواردی نظیر ضرورت انجام پروژه، توجه به نقش نیروگاه‌های تولید پراکنده و مولدهای مقیاس کوچک در تعیین نقطه تلفات در شبکه توزیع در مطالعه پیش‌رو، لزوم وجود یک سیستم اندازه‌گیری دقیق و پویا در خصوص اندازه‌گیری تلفات و چگونگی روند نتایج پروژه‌ها، لزوم تجدیدنظر در ساختار سازمانی شرکت‌های توزیع جهت برنامه‌ریزی استراتژیک حوزه کاهش تلفات و سایر موارد مطرح شده، عدم صحت نتایج در صورت لحاظ نکردن تلفات غیرفنی، ابهام در اقتصادی بودن میزان کاهش تلفات شبکه تا زمان مشخص نشدن وضعیت شرکت‌های توزیع در بحث خرید و فروش انرژی به نرخ واقعی، بحث نقدینگی شرکت‌های توزیع جهت انجام فعالیتهای مربوط به کاهش تلفات انرژی، اقلیم‌های متفاوت در یک استان و لحاظ کردن این تفاوت در انجام پهنه‌بندی، عدم پاسخگویی ساختار قدیمی به فناوری‌های جدید، بازار برق و مدیریت مصرف برق، روش اندازه‌گیری صحیح تلفات و دیگر موارد مربوطه، سولاتی از این دست مطرح گردید و پیشنهاد شد که این موارد در مطالعات مربوط به کاهش تلفات شبکه‌های توزیع لحاظ گردد. همچنین آقای مهندس صفری در این نشست تاکید

باشد تا با بهره‌گیری از ظرفیت‌ها و داشته‌های کلیه ذی‌نفعان و متخصصان در این حوزه بتوان به یکی از چالش‌های مهم و اساسی صنعت برق در چند دهه اخیر پاسخی شایسته و درخور علوم مهندسی جدید ارائه کرد.

آقای مهندس صفری مدیر طرح مطالعات راهبردی کاهش تلفات انرژی الکتریکی در شبکه‌های توزیع نیروی برق با بیان اینکه هدف اصلی ما از برگزاری این نشست مباحثه تخصصی متخصصان کشور با یکدیگر است، حضار را به بحث پیرامون موضوعات نشست و سولات مطرح شده در خصوص تعیین نقطه مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع برق ایران دعوت نمود.

مدیر پروژه در ادامه در خصوص موضوعات مورد بحث به ارائه پرداخت و در این زمینه شمای کلی طرح جامع کاهش تلفات در شبکه توزیع را تشریح نمود و در خصوص طرح‌های عملیاتی و پروژه‌های اجرایی، چرخه تعیین تلفات مطلوب، اندازه‌گیری، کاهش و ارزیابی تلفات، مفهوم نقطه مطلوب تلفات و انتظار از شبکه توزیع جهت رسیدن به این نقطه مطلوب براساس قوانین فیزیکی و شرایط موجود، توجیه اقتصادی کاهش تلفات، پهنه‌بندی تلفات براساس شرایط ذاتی و سایر مباحث مربوط به پروژه "تعیین نقطه مطلوب تلفات در شبکه‌های توزیع" اشاره نمود و اعلام داشت که امیدواریم که با همفکری متخصصین، کارشناسان و اساتید حاضر در این نشست بتوانیم پاسخ این سولات را به درستی

ششمین دوره کنفرانس فناوری نانو در صنعت برق و انرژی برگزار می‌گردد



المللی برق با حضور گسترده فعالان و صاحب‌نظران حوزه نانو، برق و انرژی سبب گسترش هرچه بیشتر استفاده از فناوری‌های نوین و به ویژه نانوفناوری به عنوان راهکاری ضروری و جدی جهت پیشرفت و اعتلای صنعت برق کشور گردد.

دانشگاه‌ها، صنایع و شرکت‌های دانش بنیان فرصت مناسبی را جهت ارائه آخرین تحقیقات، دستاوردها و محصولات خود با محوریت نانوفناوری خواهند داشت.

کنفرانس فناوری نانو در صنعت برق و انرژی به همت مرکز توسعه فناوری نانو، پژوهشگاه نیرو در سال ۱۳۹۲ با هدف معرفی و گسترش این فناوری نوین در صنعت برق کشور آغاز به فعالیت نمود. این کنفرانس طی پنج دوره فعالیت، به عنوان گردهمایی بزرگ اساتید، متخصصان، فناوران و دانشجویان فعال در مراکز تحقیقاتی، دانشگاه‌ها، صنایع و شرکت‌های دانش بنیان فرصت بسیار مناسبی را جهت ارائه آخرین تحقیقات، دستاوردها و محصولات با محوریت نانوفناوری مورد استفاده در صنعت برق فراهم آورده است. امید می‌رود که ششمین دوره کنفرانس همزمان با سی و سومین کنفرانس بین

ششمین دوره کنفرانس فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، طی روزهای ۳۰ مهرماه تا ۲ آبان‌ماه سال جاری در محل پژوهشگاه نیرو برگزار می‌گردد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ ششمین دوره کنفرانس فناوری نانو در صنعت برق، همزمان با سی و سومین کنفرانس بین‌المللی برق، طی روزهای ۳۰ مهرماه تا ۲ آبان‌ماه سال جاری در محل پژوهشگاه نیرو برگزار می‌گردد.

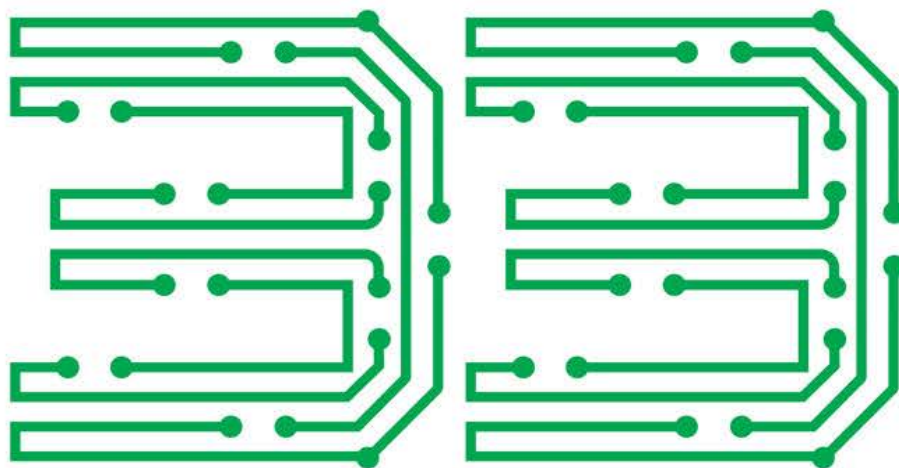
ششمین دوره کنفرانس فناوری نانو با محورهایی چون فناوری نانو در انرژی‌های تجدیدپذیر، فناوری نانو در تولید برق، فناوری نانو در انتقال برق، فناوری نانو در توزیع برق و فناوری نانو در محیط زیست برگزار خواهد شد.

طبق روال سالهای گذشته نمایشگاه جانبی این کنفرانس نیز برگزار خواهد شد و مراکز تحقیقاتی،



سی و سومین کنفرانس بین المللی برق و ششمین کنفرانس فناوری نانو در صنعت برق

۳۰ مهرماه تا ۲ آبان ماه ۱۳۹۷ / تهران - ایران



Topics: Automation & Control & Instrumentation • Chemistry & Metallurgy • Monitoring & Protection
Dispatching & Telecommunication • Electric Machines • Electric Power Generation
Electric Power Market • Energy Efficiency & Management • Environment
High Voltage Substations • Information Technology • Management • Planning & System Studies
Power Distribution Systems • Power Quality & Electronics • Power Transmission Lines
Renewable Energies • Smart Grids • Socio-Economic Studies • Transformers



دیرخانه کنفرانس بین المللی برق
تهران - صندوق پستی ۱۴۶۶۵/۵۱۷
تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰-۹ - ۸۸۳۶۴۶۳۲
تلفکس: ۸۸۳۶۴۶۳۱
پست الکترونیک: psc@psc-ir.com
وب سایت: psc-ir.com
وب سایت سیستم دیرخانه: psc-ir.org
Organized by: Tavanir co.
PSC Secretariat Address:
P.O.Box: 14665-517
Tel: (+98 21) 8836 4632 - 8807 9400-9
Telefax: (+98 21) 8836 4631
psc-ir.com psc@psc-ir.com
psc-ir.org

