



تفاهم نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به امضا رسید



در راستای انجام همکاری‌های مشترک در زمینه‌های فناوری، پژوهشی، آموزشی و مشاوره‌ای و تجاری سازی نتایج پژوهشی و با تکیه بر قابلیت‌های طرفین، این تفاهم نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به امضا رسید. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این تفاهم نامه میان دکتر عباس زارعی هنزکی رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و دکتر محمدصادق قاضی زاده رئیس پژوهشگاه نیرو و با حضور مقامات وزارت نیرو، دانشگاه تهران و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران مبادله گردید. براساس این گزارش، شکل‌دهی هسته‌های فناور و شرکت‌ها در ساختار پارک برای انجام فعالیت‌های پژوهشی و فناوری پژوهشگاه؛ هم‌افزایی طرح «استاد» پژوهشگاه و طرح «شکوفایی» پارک در حمایت از پروژه‌های حوزه انرژی و صنعت برق براساس توافق طرفین، ارائه بسته‌های تشویقی، حمایتی و توانمندسازی پژوهشگاه به شرکت‌های فعال مستقر در پارک، ایجاد هم‌افزایی و مشارکت‌ها و سرمایه‌گذاری‌های تجاری‌سازی فناوری‌ها و محصولات، برگزاری مشترک رویدادهایی نظیر استارت‌آپ ویکند، فراخوان‌های پذیرش، همایش، اتاق سرمایه و ... زمینه سازی و ارائه تسهیلات لازم به منظور استفاده از خدمات آزمایشگاهی طرفین توسط شرکت‌های مستقر در پارک دانشگاه و مرکز رشد پژوهشگاه نیرو، برگزاری دوره‌های توانمندسازی آموزشی (عمومی و تخصصی) مورد نیاز پژوهشگاه نیرو توسط پارک و ترویج فرهنگ مشارکت و کارآفرینی از جمله زمینه‌های همکاری متقابل قید شده در این تفاهم نامه می‌باشد. پژوهشگاه و پارک تلاش خواهند کرد تا از کلیه ظرفیت‌ها و امکانات موجود در جهت عملیاتی نمودن مفاد این تفاهم نامه استفاده نمایند. مدت اعتبار این تفاهم نامه از تاریخ امضاء به مدت ۲ سال تعیین گردیده است که با توافق هریک از طرفین قابل تمدید خواهد بود.

سمینار آموزشی نحوه امداد رسانی آتش نشانان به خودرو برقی هیبریدی با همکاری مرکز خودرو برقی پژوهشگاه نیرو برگزار شد



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این سمینار توسط شرکت آراین موتور و با همکاری مرکز توسعه فناوری خودروهای برقی پژوهشگاه نیرو در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید براساس این گزارش، هدف از برگزاری سمینار آموزش به آتش نشانان در خصوص نحوه امداد رسانی به این نوع خودروها در زمانی است که به دلیل تصادف، سیستم الکتریکی خودرو دچار نقص فنی است. این آموزش‌ها در سه محور آشنایی با خودروی پلاگین هیبریدی، آشنایی با نحوه امداد رسانی و آشنایی با ایربگ خودرو برقی هیبریدی برگزار شد. در این سمینار نحوه امداد رسانی به اولین خودروی هیبریدی پلاگین داری که مجوز تردد در ایران را گرفته است، توسط سخنرانان مهندس علیرضا صالحیان، فرزند جهان خواه و علی اصغر کریمی کارشناسان فنی و مهندسی شرکت آراین موتور ارائه شد. ساختار خودرو مذکور از نظر الزامات برقی و سایر موارد مربوط به امداد رسانی به این نوع خودروها تشریح شد و موارد ایمنی در امداد رسانی با ارائه فایل و فیلم آموزشی بیان و به سوالات آتش نشانان در حین ارائه پاسخ داده شد.

خدمت رسانی درمانی و بهداشتی به کارکنان پژوهشگاه نیرو



به مناسبت گرامی‌داشت هفته سلامت و پایش سلامت همکاران پژوهشگاه نیرو، ارائه خدمات بهداشتی- درمانی توسط دانشگاه علوم پزشکی (مرکز سلامت شهرک سجاد) به مدت ۳ روز از یکم تا سوم اردیبهشت ماه در پژوهشگاه نیرو اجرا شد. در این طرح خدماتی نظیر: ایستگاه سلامت (اندازه گیری فشار خون- قند خون بصورت ناشتا)- ارزیابی نتایج توسط پزشک، انجام واکسیناسیون دوگانه بزرگسالان و هپاتیت، انجام تست های تشخیصی نظیر: FIT (غربالگری سرطان روده) افراد ۵۰ سال به بالا، Rapid Test جهت کسانی که تماس با فرآورده های خونی داشته اند و نگران بیماری HIV هستند، مشاوره تغذیه سالم و رژیم درمانی ارائه گردید. حضور کارشناس سلامت روان جهت مشاوره در خصوص کنترل استرس های شغلی، ارزیابی افسردگی و ... از دیگر خدمات قابل ارائه در این طرح بود.

نخستین دوره آزمون های نهایی مسابقه ملی الکتروموتورهای پربازده برگزار شد

در امر پژوهش با رویکرد دستیابی به مرزهای دانش، سنجش پتانسیل و توانمندی های داخل کشور، سوق دادن فعالیت های علمی و فناورانه به سمت رفع چالش ها و مشکلات صنعت در حوزه موتورهای الکتریکی و رقابتی کردن طرح های فناورانه در حوزه موتورهای الکتریکی از دیگر اهداف و ماموریت های نخستین مسابقه ملی الکتروموتور پربازده است. در خصوص روند برگزاری این مسابقه، خانم دکتر نصیری عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف و دبیر اولین مسابقه ملی الکتروموتور پربازده در گفتگو با خبرنگار واحد روابط عمومی پژوهشگاه نیرو اظهار داشت: هدف این مسابقه با توجه به رویکرد کشور مبنی بر جلوگیری از اتلاف انرژی و مدیریت مصرف انرژی، ساخت موتور است که بتواند در کاهش مصرف و مدیریت مصرف انرژی موثر باشد. وی گفت: در این مسابقه قرار است با توجه به فراوانی فن و با توجه به اینکه اکثر تیم های شرکت کننده دانشجویی هستند و با در نظر گرفتن حداقل هزینه باید به مرحله ساخت برسند، ارتقاء فن مدنظر قرار گیرد. فنی هایی که در بازار وجود دارد یک ماشین القایی معمولی است که بازدهی خیلی پایین دارد و لذا



روی توسعه و کاربرد فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته (پربازده) و همچنین چالش های استفاده و کاربرد گسترده نسل جدید موتورهای الکتریکی و نهایتاً افزایش بهره‌وری مصرف انرژی الکتریکی در موتورهای الکتریکی مورد استفاده در صنعت، لوازم خانگی و ... در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. کاهش تلفات انرژی موتورهای الکتریکی و بالتبع کاهش مصرف انرژی الکتریکی، پیشروی

آزمون های نهایی اولین دوره مسابقه ملی الکتروموتور پربازده با حضور ۱۹ تیم از سراسر کشور در روز جمعه ۲۴ فروردین ماه در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. این مسابقه در دو کلاس الکتروموتور القایی و الکتروموتور مدرن برگزار شد که در این بین ۵ تیم در کلاس القایی و ۱۴ تیم در کلاس مدرن حاضر شدند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این مسابقه با هدف رفع چالش های پیش



که تیم ها را بشناسیم و ترغیب کنیم و همچنین صنایع را بشناسیم و صنایع نیز با توانمندی دانشجویان آشنا شوند که به این نتایج دست یافتیم و به نظرم این نتایج بسیار ارزشمند است.



همزمان با برگزاری بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق طی روزهای ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه در پژوهشگاه نیرو برگزار شد

همزمان با بیست و سومین دوره کنفرانس توزیع نیروی برق کشور، توانمندی های فناوری رباتیک صنعت برق در نشست ویژه معرفی شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ فناوری رباتیک به عنوان دانشی جدید، در صنعت برق عمر چندانی ندارد و مدت زمان کمی است که توسط شرکت های برقی مورد استفاده قرار می گیرد. فعالیت های ایران در این حوزه به صورت رسمی از حدود ۵ سال پیش و با تشکیل کمیته رباتیک صنعت برق آغاز شد. اکنون و پس از گذشت ۵ سال از فعالیت این کمیته، توانمندی های صنعت برق ایران در حوزه فناوری رباتیک در نشست ویژه معرفی شد. این نشست با حضور علاقمندان در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. براساس این گزارش: ربات های بازرسی خطوط برق و ربات های بازرسی بویلر نیروگاه و شستشوی مقرر از جمله پروژه های اجرا شده یا در دست اجرای در حوزه رباتیک صنعت برق است که پروژه های آن تاکنون توسط این کمیته تایید شده است.

برپایه این گزارش، کمیته رباتیک صنعت برق از ۵ سال گذشته فعالیت خود را در زمینه بررسی پروژه های مرتبط با رباتیک شروع کرد. در این کمیته که نمایندگانی از وزارت نیرو؛ دفتر تحقیقات توانیر، پژوهشگاه نیرو،

نیز یک سری کلاس ها برگزار کردیم و در واقع فرایند ساخت موتورها برای تیم های شرکت کننده تشریح شد و یک افتتاحیه و یک کلاس توجیهی داشتیم و با بازدیدی که فراهم ساختیم، تیم ها با مراحل ساخت یک موتور به صورت صنعتی آشنا شدند و در جلسات مختلفی که با کمیته علمی داشتیم سعی کردیم تیم ها را کمک کنیم تا مراحل را بگذرانند و واقعا انتظار نداشتیم که این ۱۹ تیم به این مرحله برسند. ۱۲ تیم از دانشگاه های کشور، ۵ تیم از شرکت ها و ۲ برنده هم از میان صنعتگران علاقمند داشتیم. این مسابقه بیشتر جریان سازی بود. زیرا با توجه به اینکه ماشین ترکیبی از چند دانش برق، مکانیک، مواد و .. است. معمولا کارکردن روی این موضوع و ساخت، کار سختی است و کار ساخت معمولا بسیار کم پیش می آید. این مسابقه نمونه خوبی برای این قضیه بود. وی در پاسخ به سوالی در زمینه شعار سال و اینکه فرایند مسابقه چه کمکی به بهبود کیفیت حوزه موتورهای الکتریکی خواهد کرد، عنوان نمود: واقعیت این است که یکی از اهداف ما این است که طرح های فناورانه و خلاقانه را جمع کنیم و از فکر و ایده به ساخت و تست برسانیم و مرحله بعد این است که برای طرح ها و ایده های خوب و خلاقانه حمایت جذب کنیم. در این مسابقه شرکت های تولید کننده که به عنوان حامیان مسابقه بودند و بسیار علاقمند هستند که این ایده ها را به تجاری سازی برسانند و این می تواند نوید خوبی برای صنعت کشور باشد. وی در خصوص نقشه راه برای ادامه مسابقه نیز گفت: نقشه راه را کمیته راهبری تعیین می کند و بناست این مسابقه در سال های آتی نیز ادامه یابد زیرا شرایط برای ادامه دادن مهیاست، دستورالعمل ها مشخص است و فکر می کنم در سال آینده با استقبال بیشتری نیز روبرو شویم و تعداد تیم هایی که به مرحله ساخت برسند و در مرحله ساخت بدرخشند در سال های آتی بسیار خواهد بود. ایشان ابراز کردند نتیجه نهایی مسابقه پس از بررسی نتایج تست های انجام شده در کمیته علمی و محاسبه نتایج هریک از تیم ها از طریق سایت مسابقه به اطلاع شرکت کنندگان این رویداد خواهد رسید. خانم دکتر نصیری گفت: هدف اصلی ما این بود

ارتقای بازدهی این ماشین ها خیلی اهمیت دارد و ارتقای حداقلی این فن ها به کاهش مصرف انرژی کمک خواهد کرد. در واقع طبق هماهنگی کمیته راهبری مسابقه با وزارت نیرو این نتیجه حاصل شد که مسابقه در حوزه فن برگزار گردد که هم افزایش بازده و مدیریت مصرف انرژی بیشتر مدنظر قرار گیرد و هم پتانسیل ها و توانمندی های داخل کشور در این زمینه شناسایی شود. در این مسابقه گروه های دانشجویی، شرکت ها، صنعتگران شرکت کردند و یک سری خلاقیت ها که در این زمینه چه در صنعت و چه در میان دانشجویان و شرکت ها وجود داشت شناسایی گردید و قصد داریم که این فعالیت های علمی و فناورانه به سمت رفع چالش های پیشرو کشور در این زمینه سوق داده شود. بر این اساس مقرر شد که یک مسابقه روی فن ۱۰۰ وات برای کاربرد خانگی شروع شود و بعد از اینکه کمیته راهبری وزارت نیرو این تصمیم را گرفتند در ۲۱ فروردین ۹۶ اولین جلسه کمیته علمی تشکیل شد و اعضای کمیته از صنعت، دانشگاه های برتر و متخصصین این حوزه تشکیل گردید. در این میان یک سری چالش ها شامل نحوه امتیاز دهی و نحوه پیشرفت روند مسابقه وجود داشت که باهمفکری ها مرتفع گردید. فراخوان مسابقه در دو کلاس القایی و مدرن در اوایل اردیبهشت ۹۶ منتشر شد و از تیم ها خواسته شد تا آخر تیرماه ۹۶ طرح پیشنهادی خود را جهت شرکت در مسابقه اعلام نمایند. ۴۲ تیم در فراخوان شرکت کردند ۱۱ تیم در کلاس القایی و ۳۱ تیم در کلاس مدرن شرکت نمودند. طرح های پیشنهادی در کمیته علمی بررسی شد، ایرادات و نقاط ضعف به تیم ها منعکس گردید و نهایتا در مرحله طراحی اصلی از ۴۲ تیم، ۲۷ تیم شرایط لازم برای ورود به مرحله طراحی اصلی را کسب نمودند. ۲۷ تیم وارد مرحله ساخت شدند و از این ۲۷ تیم ۱۹ تیم توانستند موتورها و درایوهایشان را بسازند و پس از تست نهایی در روز آزمون ۲۴ فروردین ماه ۹۷ رکوردهای رضایت بخشی به دست آمد. زیرا با توجه به اینکه خیلی از تیم ها دانشجویی بودند و تاکنون موتور از صفر تا ۱۰۰ را نساخته بودند و با همدلی و تشکیل تیم کاری شامل مهندس مکانیک، مواد، برق و .. با این فرآیند آشنا شدند و به ساخت موتور پرداختند. در این میان برای رسیدن به فرایند ساخت ما

پژوهشگاه نیرو تشکیل شده است که فعالیت‌ها در قالب این کمیته جدید ادامه پیدا کرده است.

دستور العمل راهبری طرح‌های تحقیقات کاربردی و توسعه توسط معاونت تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو، مقرر شد کمیته جدیدی تحت عنوان راهبری ربات‌های صنعت برق در

شرکت‌های تابعه و اساتید دانشگاهی حضور داشتند، استانداردهای لازم برای توسعه این نوع فناوری تدوین شده است. براین اساس، از سال گذشته و پس از ابلاغ

نخستین رویداد کارآفرینی توزیع انرژی الکتریکی به سبک استارت آپ



در حاشیه بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه‌های توزیع نیروی برق، نخستین رویداد کارآفرینی توزیع انرژی الکتریکی به سبک استارت‌آپ طی روزهای ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه در محل پژوهشگاه نیرو برگزار شد. این رویداد از صبح روز ۱۹ اردیبهشت ماه همزمان با برگزاری کنفرانس آغاز شد. کاهش تلفات در شبکه‌های توزیع، پایش و اتوماسیون شبکه‌های توزیع، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه‌های توزیع، بهینه‌سازی انرژی، مدیریت مصرف بار و راهکارهای ارتباط دو سو به با مشترکان، هوشمندسازی شبکه توزیع با هدف ارتقای خدمات مشترکین، داده‌کاو و کار با داده‌های حجیم در شبکه‌های توزیع، افزایش قابلیت اطمینان و کیفیت توان در شبکه‌های

شبکه‌های توزیع، حفاظت و بهره‌برداری شبکه‌های توزیع، فناوری‌های نوظهور در شبکه‌های توزیع از محورهای این رویداد بود.

توزیع، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل، فناوری اطلاعات و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، برنامه‌ریزی، طراحی و نظارت

نشست تخصصی مدیریت زائادات کشاورزی برگزار شد



نشست تخصصی مدیریت زائادات کشاورزی با هدف تولید برق و انرژی و با محوریت انرژی زیست توده روز یکشنبه (۲۳ اردیبهشت) با حضور تعدادی از مدیران ارشد وزارت نیرو، وزارت جهاد کشاورزی و تعدادی از متخصصین و دانشگاهیان فعال در زمینه انرژی زیست توده در محل سالن رودکی پژوهشگاه نیرو برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، این نشست با حمایت پژوهشگاه نیرو و سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) توسط «طرح توسعه فناوری‌های انرژی زیست توده پژوهشگاه نیرو» برگزار گردید. نشست با تلاوت قرآن کریم و خوش‌آمدگویی افسانه سادات لاریمی مدیر طرح فناوری گازی سازی آغاز گردید. امیر دودابی‌نژاد معاون فنی و استانداردهای ساتبا به سخنرانی درباره‌ی

انرژی زیست توده در کشور و فعالیت‌های صورت گرفته در این زمینه بیان کرد. نشست با سخنرانی مسعود مسعودی دانشیار موسسه برگ آکادمی فرایبرگ آلمان ادامه یافت. مسعودی ضمن ارائه تاریخچه و تئوری فناوری گازی‌سازی و اشاره به فعالیت‌های انجام شده در دانشگاه برگ آکادمی (Bergakademie) در زمینه فناوری گازی‌سازی شامل شبیه‌سازی فرآیندها و set up‌های مختلف، به معرفی کنفرانس‌ها و دوره‌های آموزشی در این زمینه

نقش سازمان ساتبا در زمینه توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و سیاست‌های تشویقی برای استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر پرداخت. سپس بهروز دشتی مدیر دفتر انرژی زیست توده ساتبا به ارائه مباحثی درخصوص پتانسیل زیست توده کشور و عزم برای توسعه فناوری‌های زیست توده پرداختند. مهدی رضایی مجری طرح توسعه فناوری‌های انرژی زیست توده پژوهشگاه نیرو در راستای سخنان دشتی، مطالبی پیرامون طرح زیست توده، فناوری‌های اولویت‌دار تولید



توسط دانشگاه مذکور پرداخت. همچنین مسعودی در ادامه‌ی سخنرانی به مطالبی درخصوص علاقمندی موسسه «برگ آکادمیه» به همکاری با کشور ایران در زمینه انجام پروژه‌های مختلف در حوزه گازی‌سازی، برگزاری دوره‌های آموزشی و در اختیار گذاشتن امکانات آزمایشگاهی برای پروژه‌های مختلف اشاره نمود. در ادامه‌ی این نشست وحید امیر غلامی مدیر انرژی شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک‌خان به پتانسیل استفاده از زیست‌توده باگاس نیشکر استان خوزستان در تامین انرژی و استفاده در فناوری گازی‌سازی و علیرضا اسدی مدیر دفتر تجاری‌سازی و اکتساب فناوری پژوهشگاه نیرو به موضوعات پیرامون تحولات تجاری‌سازی محصولات پژوهشگاه نیرو و استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در زمینه گازی‌سازی پرداختند. پایان برنامه نیز به پرسش و پاسخ از سوی مهمانان و سخنرانان اختصاص یافت.

شورای راهبری پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاه تشکیل شد

- بررسی راهکارهای بهبود شرایط بهره‌برداری
- تمرکز بخشیدن به فرایند بررسی و اولویت‌بندی نیازهای واحدهای نیروگاهی در حوزه I&C
- برنامه‌ریزی و تخصیص اولویت جهت رفع نیازها
- استفاده بهینه از توانمندی بخش خصوصی و دانشگاه‌های کشور در زمینه رفع نیازها و مشکلات بهره‌برداری
- بررسی میزان پیشرفت پروژه‌های جاری
- نیازسنجی تعریف پروژه‌های ساخت داخل
- پرهیز از چندگانگی در تعریف و اجرای پروژه‌ها
- ایجاد تعامل بین متخصصین نیروگاهی کشور جهت استفاده از تجربیات یکدیگر
- راهبری پروژه‌های تحقیقاتی ساخت داخل در حوزه I&C
- ارائه مشاوره فنی در زمینه‌های بهره‌برداری واحداث
- بررسی حوادث نیروگاهی در زمینه I&C و ارائه راهکارهای لازم
- در ادامه هریک از نمایندگان نیروگاه‌ها پیرامون موارد گفته شده به اعلام نظر پرداخته و مشکلات حوزه پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاه‌های تحت مسئولیت خود و فعالیت‌های انجام شده در این زمینه را تشریح نمودند. شایان ذکر است در راستای اجرای سند توسعه فناوری طراحی سیستم‌های کنترل نیروگاه‌ها، طرحی با عنوان ارتقاء و استانداردسازی سیستم‌های حفاظت، پایش و کنترل نیروگاه‌ها تدوین شده و پروژه‌های این طرح با همکاری و مشارکت دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان در حال اجرا است.

نخستین جلسه این شورا، مقرر شد تا با همکاری و همفکری اعضای شورا، نیازهای واحدهای نیروگاهی در حوزه I&C شناسایی و اولویت‌بندی گردد و در قالب پروژه‌های فناورانه این طرح و با همکاری شرکت‌های دانش بنیان و دانشگاه‌ها این نیازها برطرف گردد. وی اظهار داشت در این نشست، مهندس مهرداد، مدیر کل دفتر پشتیبانی فنی و نظارت بر تولید شرکت تولید نیروی برق حرارتی ضمن خوش‌آمدگویی به اعضای شورا، بر اهداف تشکیل این شورا در جهت تمرکز بخشیدن به فرایند بررسی و اولویت‌بندی نیازهای واحدهای نیروگاهی در حوزه I&C و بررسی مشکلات در حوزه پایش، حفاظت، کنترل و ابزار دقیق نیروگاهی تاکید و خواستار آن شدند تا با تشکیل این شورا به عنوان شبکه‌ای از متخصصین این حوزه، تصمیمات لازم جهت ساماندهی مشکلات، اتخاذ شده و استانداردسازی‌ها و یکپارچه‌سازی‌های لازم انجام شود. در ادامه مهندس طورچی مقدم به عنوان مدیر فنی تولید در بخش ابزار دقیق و IT شرکت تولید نیروی برق حرارتی، به تشریح دقیق‌تر اهداف این شورا، وظایف، مسئولیت‌ها و محدوده کاری آن و چگونگی تعامل این شورا با پژوهشگاه نیرو پرداختند و برخی از اهداف و وظایف تشکیل این شورا را به شرح زیر عنوان کردند:

- تعیین استانداردهای لازم جهت خرید، طراحی، تست و بهره‌برداری
- تعیین استانداردها و دستورالعمل‌های خرید، طراحی، ساخت، تست و بهره‌برداری سیستم‌های کنترل و پایش
- راهبری پروژه‌های بهینه‌سازی سیستم کنترل

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، شورایی با عنوان شورای راهبری 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 شهید رجایی، شهید مفتاح، رامین اهواز، خلیج فارس، خراسان، ری، لوشان، کرمان، سهند، نکا و مرکز توسعه فناوری سیستم‌های اندازه‌گیری پیشرفته نیروگاهی پژوهشگاه نیرو و همکاران طرح طراحی سیستم‌های کنترل نیروگاهی این پژوهشگاه است. مهندس بخشی مجری طرح "طراحی سیستم کنترل نیروگاه" پژوهشگاه نیرو گفت: در



افزایش ۷۰ درصدی میزان مصرف برق در مساجد / بهینه سازی مصرف یکی از اهرم های اقتصاد مقاومتی است



دنیا از داشتن انرژی الکترونیکی محروم هستند. مدرس دانشگاه شهید بهشتی با یادآوری اینکه کشور ما یک درصد جمعیت جهان را در بر می گیرد اما در مصرف انرژی ۲ درصد مصرف در ایران اتفاق می افتد، به شدت انرژی به عنوان یک شاخص در مقایسه با دنیا اشاره کرد و گفت: شاخص شدت انرژی در ایران ۱۴ و ۷ صدم کشور ژاپن، ۶ و نیم برابر کشورهای آمریکای لاتین و سه و نیم برابر ترکیه است. وی افزود: در مصرف خانگی نیز در ایران چهار برابر کشورهای اروپایی و در مصارف غیرخانگی نیز چهار برابر اروپایی ها مصرف به ثبت رسیده است. بیگلری ادامه داد: مصرف سوخت در دنیا هر ۴۰ سال یکبار دو برابر می شود اما در ایران هر ۱۰ سال این اتفاق رخ می دهد. وی در بخش دیگری از سخنان خود به طرح رایگان شدن مصرف انرژی در مساجد اشاره و بیان کرد: از زمانی که بحث رایگان شدن مصرف انرژی در مساجد مطرح شد، میزان مصرف انرژی ۷۰ درصد افزایش یافت که این موضوع جای بسی تاسف دارد. این استاد دانشگاه به جایگاه و دامنه تاثیرگذاری علما، روحانیون و مبلغین در بین اقشار مختلف اشاره و تاکید کرد: اسراف در مصرف انرژی از منظر مبانی دینی امری مذموم و نکوهیده است و ضرورت دارد که مبلغین در ایام تبلیغی ماه رمضان آثار و پیامدهای آن را برای مردم تبیین کنند.

زمان دیگر ضرورت دارد که در زمینه مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی اقدام اساسی صورت گیرد. دکتر بیگلری با استناد به رهنمودی از رهبر معظم انقلاب، عنوان کرد: از همه ظرفیت ها و پتانسیل ها باید برای تحقق این مهم استفاده شود. وی با اذعان به اینکه در بحث مدیریت مصرف انرژی، هدف درست، صحیح و منطقی مصرف کردن است نه کاهش مصرف، خاطرنشان کرد: در حال حاضر همه شهرنشینان و ۹۹ درصد از جوامع روستایی کشور از نعمت برق برخوردارند درحالی که یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون نفر در

مشاور مدیرعامل شرکت توانیر گفت: همزمان با اجرای رایگان شدن مصرف برق در مساجد، میزان مصرف انرژی ۷۰ درصد افزایش یافت

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، دکتر بیگلری در همایش مدیریت مصرف برق که با حضور علما، ائمه جمعه و جماعات در بندرعباس برگزار شد، با اشاره به تاکیدات دین مبین اسلام در رابطه با اسراف و تبذیر، اظهار کرد: بهینه سازی مصرف یکی از اهرم های اقتصاد مقاومتی است. وی افزود: در شرایط کنونی مملکت، بیش از هر

مسابقه جایزه ملی طراحی ساختمان انرژی صفر و پربازده برگزار می گردد

مصرف را به خود اختصاص داده است بر کسی پوشیده نیست. لذا تشویق جامعه علمی کشور و فعالان این حوزه به سمت طراحی و ساخت ساختمان های انرژی کارا در کنار اشاعه فرهنگ بهینه سازی و کاهش مصرف منابع انرژی گامی موثر در جهت نیل به این امر مهم است. از آنجا که یک ساختمان انرژی صفر، تمامی استانداردهای مربوط به طراحی های معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و برقی و نیز استفاده از انرژی های تجدیدپذیر را در یک مجموعه یکپارچه مدنظر قرار می دهد، لذا طراحی و ساخت این ساختمان نیازمند به دانشی عمیق و تجربه ای مفید در طراحی و اجرای سیستم های نوین و پیشرفته با توجه به کاهش مصرف منابع انرژی و تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر می باشد، بر این اساس انتظار می رود که شرکت کنندگان با توجه به دانش خود و فن آوری های نوین

فن آوری های ساختمان های جدید، آشنایی با متخصصین داخلی و خارجی و تبادل دانش، بومی سازی فن آوری های نوین ساخت ساختمان با رویکرد کاهش مصرف انرژی و برگزاری ارتباط میان صاحبان تکنولوژی، سازندگان و سرمایه گذاران بخش ساختمان می باشد. این رویداد ملی با عنوان "اولین جشنواره ملی ساختمان های انرژی صفر و پربازده" قصد دارد تا گروه های مختلف علمی را جهت طراحی ساختمان های انرژی-کارا و مقرون به صرفه به چالش بکشد. علاوه بر مسابقه، برگزاری سمینار تخصصی (با اهدای گواهی نامه معتبر از سوی پژوهشگاه نیرو و جهاد دانشگاهی)، کارگاه های بین المللی و نمایشگاه تخصصی از دیگر فعالیت های جانبی این جشنواره می باشد. امروزه اهمیت توجه به کاهش مصرف منابع انرژی به ویژه در بخش ساختمان که سهم عمده ای از

اولین جشنواره ملی ساختمان های انرژی صفر و پربازده (جایزه ملی طراحی ساختمان ZEB) با همت وزارت نیرو و پژوهشگاه فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی برگزار می گردد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو؛ این جشنواره به همت وزارت نیرو (سازمان ساتبا) و همکاری پژوهشگاه فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی در اواسط تیرماه سال جاری در محل سالن های همایش پژوهشگاه فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی برگزار می گردد. هدف از برگزاری جشنواره، بستر سازی مناسب جهت تولید و نشر علم و نهادینه کردن تحقیق و افزایش توان علمی پژوهشگران، ایجاد بستر مناسب جهت هدایت دانشجویان جوان به سمت فعالیت های تحقیقات و در نهایت کمک به رشد و توسعه حوزه طراحی و ساخت ساختمان انرژی صفر و پربازده، ایجاد بستر رشد و توسعه



حاکمیتی فعال در حوزه انرژی، ترسیم نقشه راه توسعه و پیشرفت صنعت در هماهنگی با تعهدات زیست محیطی کشور در جامعه جهانی است. او ادامه داد: همکاری مستمر و فعال ایران با نهادهایی چون شورای جهانی انرژی، منشور جهانی انرژی، کنفرانس تغییرات اقلیمی بینگرم عزم جدی ایران برای همکاری و همیاری با جامعه جهانی در این گذار است. اردکانیان گفت: ایران در سال های اخیر در راستای کاهش انتشار گاز گلخانه ای و انطباق با پیامدهای ناشی از تغییرات اقلیم، براساس اصل مسئولیت مشترک اما متفاوت (CBDR)، همواره از فعالیت های بین المللی حمایت های لازم را به عمل آورده است. وزیر نیرو یادآور شد: ایران با بهره گیری از منابع مالی بانک های توسعه ای مانند "بانک توسعه اسلامی"، بانک توسعه و تجارت اکو" و بانک توسعه زیرساخت آسیایی "تاکون پروژه هایی به ارزش بیش از دو میلیارد یورو را آغاز کرده و برخی از آنها را نیز به پایان برده است. انتظار می رود بتوان بیش از ۴ میلیارد یورو سرمایه دیگر برای طرح های آتی از این بانک ها جذب کرد. او تاکید کرد: همچنین می توان به بیش از ۲.۷ میلیارد یورو فاینانس خارجی در طرح های ارزشمند باز یافت آب و افزایش راندمان نیروگاه های برق و بسیاری از طرح های زیرساختی دیگر که برای دستیابی به تعهدات زیست محیطی کشور مهم هستند اشاره کرد. اردکانیان افزود: من و همکارانم در وزارت نیرو در تلاش بودیم که در طراحی راهبردها و تنظیم برنامه های صنعت آب و برق، با توجه به نگرانی ها و تعهدات زیست محیطی در این عرصه، رویکردی جامع نگرانه را در پیش بگیریم و به گونه ای که طرح ها و چالش ها را در یک بستر به هم پیوسته ارزیابی کرده و از حل مسائل به صورت نقطه ای و بدون توجه به آثار جانبی آن ها در دیگر زمینه ها بپرهیزیم. وزیر نیرو از تلاش های وزارت خانه متبوعش در تبیین و استقرار مبانی حکمرانی خوب در ستادها و شرکت های وابسته گفت و بیان کرد: برای استفاده از ظرفیت نهادهای مدنی و سازمان های مردم نهاد و ایجاد شفافیت در پاسخگویی بازیگران حوزه انرژی، آب و محیط زیست نگاهی نوین در راستای توسعه پایدار برقرار نماییم. وی با تاکید مجدد بر اینکه ما آماده ایم هر گونه پیشنهاد همکاری و هم افزایی در این حوزه ها را به گرمی پاسخ دهیم، عنوان داشت: کماکان پذیرای نقش و مسئولیت خود به عنوان یکی از کشورهای نقش آفرین جهان در زمینه تولید و صادرات انرژی و یکی از کشورهای مهم و اثرگذار در سیاست و امنیت منطقه خواهیم بود

کارایی و پاسخگویی به ملاحظات مصرف منابع انرژی وجود داشته باشد به عنوان آثار برگزیده معرفی شده و از آن ها تقدیر به عمل خواهد آمد.

انرژی کارا، ایده ها و راه حل های کاربردی ارائه دهند. راه حل ها و محصولات باید بر نیاز کاربران و بازار مسکن ایران اثر گذار باشد. براساس این گزارش، طرح هایی که در آنها نوآوری،

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی برگزار شد



از این ابزار کارآمد و نادیده انگاشتن پیامدها و آثار منفی آن ما را در دام مشکلاتی گرفتار کرده است.

اردکانیان افزود: آلودگی های محیط زیستی اعم از آب، هوا و خاک و آثار ناشی از آن ها مانند تغییرات اقلیم، حوادث طبیعی و کاهش منابع ارزشمند زیستی مانند آبهای سطحی، ذخایر زیرزمینی و اقیانوسی، همه و همه از پیامدهای مصرف گشاده دستانه و بی پروای انرژی و به ویژه سوخت های فسیلی است وزیر نیرو گفت: امروزه جهان بیش از هر زمان دیگری نیازمند همکاری و همدلی دولت ها، ملت ها، سازمان ها و نهادهای اجرایی و پژوهشی برای طرح و چاره جویی چالش های بزرگ است. برای همه ما روشن است که دیگر مرز و فاصله سیاسی و اختلافات فرهنگی و اجتماعی در تغییرات اقلیمی، حوادث ویرانگر آب و هوایی، ریزگردها و رویدادهایی از این دست مهم نیست و زندگی همه مردمان پهنه گوناگون را مستقیم یا غیر مستقیم به یکسان تهدید می کند و مشکلات زیست محیطی به اقتصادی، اقتصادی به اجتماعی، سیاسی و امنیتی تبدیل می شوند. اردکانیان افزود: به رغم مشکلات و موانع یاد شده یکی از جهت گیری اصلی دولت ایران و نهادهای

دوازدهمین همایش بین المللی انرژی با شعار "سامانه های خلاق در زنجیره آب، انرژی و محیط زیست" و با حضور وزیر نیرو طی روزهای ۲۹ و ۳۰ خرداد ماه در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو: این همایش با هدف هم اندیشی در موضوعات سیاسی بخش انرژی و تقویت هم بست آب، انرژی و محیط زیست برگزار شده است. در این همایش رضا اردکانیان وزیر نیرو، کریستوف فرای دبیر کل شورای جهانی انرژی و ارباب راسناچ دبیر کل منشور انرژی حضور دارند. در این همایش مسائل سیاسی انرژی در قالب میز گرد با حضور مقامات ارشد و صاحب نظران برجسته داخلی و خارجی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در این همایش وزیر نیرو اظهار کرد: بیش از یک سده اخیر، انرژی همواره مهم ترین انگیزه و پیشران رقابت ها، همکاری ها، پژوهش و نوآوری ها و نیز جنگ و سازش های بشری بوده است. لذا هیچ موضوعی به اندازه دستیابی به منابع انرژی و بهره برداری از آنها در تنظیم سیاست ها، تدوین رهبردها و اجرای برنامه کشورها، مهم و اثر بخش نبوده است. اگرچه دسترسی به این منابع، بسیاری از درهای توسعه و رفاه را به روی جامعه بشری گشوده است اما بهره بردای غیرمدبرانه و مسئولانه