

فصلنامه نیرو

شماره دوم / زمستان ۱۳۹۹

اداره روابط عمومی





تهیه و تدوین:
روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

۰۲۱-۸۸۰۸۳۳۸۱
<https://news.nri.ac.ir>
www.nri.ac.ir
PR@nri.ac.ir

آنچه در فصل زمستان ۱۳۹۹ در پژوهشگاه نیرو گذشت ...

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

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

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

فهرست مطالب

فصل اول - انعقاد توافق نامه و تفاهم نامه همکاری

- * توافق نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی ۲

فصل دوم - گزیده‌ای از فعالیت‌های واحدهای زیرمجموعه

- * کسب رتبه نخست مراکز تحقیقاتی توسط پژوهشگاه نیرو در هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد ۴
- * برگزاری اولین جلسه کمیته تصویب استانداردها براساس نظام نامه استانداردهای صنعت برق ۵
- * برگزاری آیین رونمایی از دستاوردهای واحدهای فناوری مرکز رشد پژوهشگاه نیرو ۶
- * کسب مجوز دانش بنیان توسط صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی ۶

فصل سوم - برگزاری جشنواره و همایش

- * برگزاری پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی در پژوهشگاه نیرو ۸
- * برگزاری جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۹
- * برگزاری اولین رویداد "شکوفه" با نگاه به نقش موثر زنان در مدیریت مصرف ۱۰

فصل چهارم - انتصابات

- * انتصاب سرپرست امور حقوقی، قراردادها و رسیدگی به شکایات ۱۲

فصل پنجم - برگزاری وبینار و دوره آموزشی

- * برگزاری وبینار آگاهی بخشی امنیت سایبری شبکه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در...، ۱۴
- * وبینارهای تخصصی برگزار شده توسط اداره نشر علم و پایش آینده نگاری ۱۵

فصل اول

انعقاد توافق نامه و تفاهم نامه همکاری

در این فصل به توافق نامه‌ی همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی اشاره شده است.

با هدف توسعه آزمایشگاه‌های صنعت برق؛ توافق‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت برق حرارتی امضا شد

پژوهشگاه نیرو - بهمن ماه ۱۳۹۹



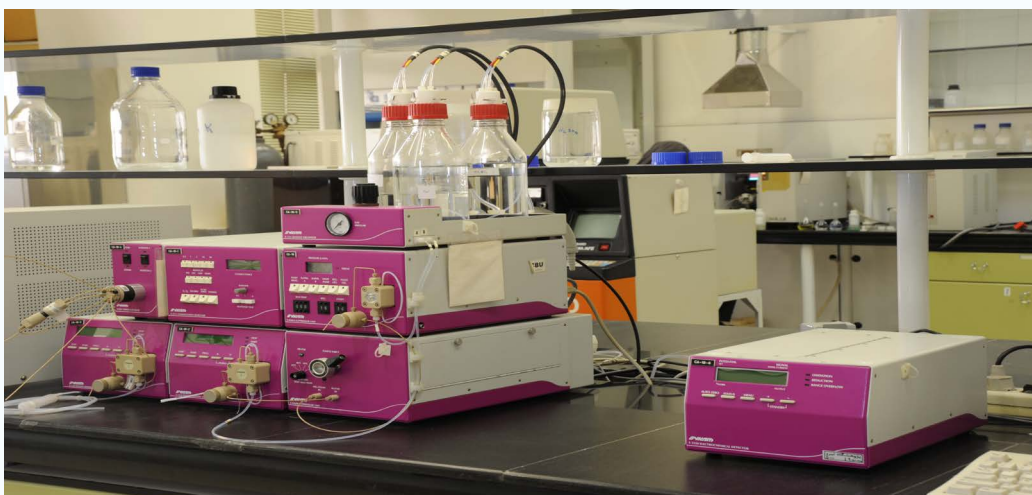
در راستای اجرای نظام‌نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو در خصوص تامین خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز در بخش تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و به منظور افزایش بهره‌وری از طریق ارتقای کیفی مواد، کالاهای و تجهیزات نیروگاهی کشور از یک‌سو و ایجاد امکان انجام آزمایش‌های مورد نیاز در پژوهش‌های کاربردی این حوزه، توافق‌نامه همکاری میان پژوهشگاه نیرو و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی به امضا رسید.

منشور طرح و مصوبات کمیته راهبری و ایجاد شبکه آزمایشگاهی به منظور استفاده حداکثری از ظرفیت‌های آزمایشگاهی کشور در حوزه تخصصی تولید نیروی برق حرارتی از جمله اصلی‌ترین زمینه‌های همکاری قید شده در این توافق‌نامه است.

کالاهای و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی، مدیریت اجرای طرح جامع نیازسنجی، اولویت‌بندی، طراحی، تجهیز، راه‌اندازی و توسعه آزمایشگاه‌های صنعت برق و انرژی در حوزه تخصصی تولید نیروی برق توسط پژوهشگاه نیرو و انجام پروژه‌های آن مطابق با

تعامل بین شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و پژوهشگاه نیرو برای تجهیز و توسعه آزمایشگاه‌های حوزه تولید نیروی برق است. تعیین اولویت‌های تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه‌ها بر اساس مصوبات شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تامین کنندگان

این توافق‌نامه میان محسن طرزطلب مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و احد ضابط رئیس پژوهشگاه نیرو با هدف طراحی، تجهیز، راه‌اندازی و توسعه آزمایشگاه‌های حوزه تولید نیرو در قالب مجموعه اقدامات و فعالیت‌ها در "طرح جامع نیازسنجی، اولویت‌بندی، طراحی، تجهیز، راه‌اندازی و توسعه آزمایشگاه‌های صنعت برق و انرژی در حوزه تخصصی تولید نیروی برق" و مدیریت برنامه‌ریزی و تایید صلاحیت آزمایشگاه‌های صنعت برق و انرژی در مرکز آب‌نیرو، میان طرفین مبادله شد. موضوع این توافق‌نامه شیوه



فصل دوم

گزیده‌ای از فعالیت‌های واحدهای زیرمجموعه

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

– مرکز آبا نیرو

– مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی (مرکز رشد)

– صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی

پژوهشگاه نیرو موفق به کسب رتبه نخست در هشتمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد شد

پژوهشگاه نیرو - اسفند ماه ۱۳۹۹

در هشتمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد، پژوهشگاه نیرو موفق به کسب رتبه نخست در بین مراکز تحقیقاتی شد.

هشتمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد، با مشارکت فعال صنعت و دانشگاه در روز چهارم اسفندماه ۱۳۹۹، به صورت آنلاین برگزار شد. در این رویداد که با حضور فعال پژوهشگران پژوهشگاه نیرو برگزار شد، از میان مقالات ارسال شده محققان پژوهشگاه، ۴ مقاله پذیرفته شد و پژوهشگاه نیرو به کسب رتبه نخست مراکز تحقیقاتی نائل شد.

بر این اساس لوح تقدیری از سوی کمیته ملی سیرد ایران با امضای محمد متولی زاده رئیس شورای راهبردی سیرد ایران، غلامعلی رخشانی مهر عضو هیات رئیسه سیرد ایران و علی سعیدی دبیر کمیته ملی سیرد ایران به رئیس پژوهشگاه نیرو تحویل شد.



جناب آقای دکتر ضابط
رئیس محترم پژوهشگاه نیرو

با فضل و عنایت خداوند متعال، هشتمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد با مشارکت فعال صنعت و دانشگاه در روز چهارم اسفندماه سال ۱۳۹۹ به صورت آنلاین با کیفیت مناسبی برگزار شد.

با توجه به حضور پررنگ همکاران پژوهشگاه نیرو در این کنفرانس علمی و کسب رتبه نخست در بخش مراکز تحقیقاتی با تعداد ۴ مقاله پذیرفته شده، لذا بدین مناسبت از جایزهای جنابعالی در توسعه دانش و فعالیت‌های علمی و تلاش همکاران پژوهشگاه، لوح تقدیر کنفرانس به آن پژوهشگاه محترم اهدا می‌شود.

امید است مجموعه صنعت برق کشور با همکاری مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی همچنان در سیرد دانش افزایی و تقویت توانمندی‌های علمی کام

بردارد.

محمد حسن متولی زاده
رئیس شورای راهبردی سیرد ایران

غلامعلی رخشانی مهر
عضو هیات رئیسه سیرد ایران

علی سعیدی
دبیر کمیته ملی سیرد ایران

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

مرکز آبا نیرو - بهمن ماه ۱۳۹۹

تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) به‌عنوان رئیس کمیته مذکور صادر گردید.

از جمله ارکان اصلی و مهم در نظام نامه استانداردهای صنعت برق، کمیته‌های کارشناسی استاندارد در حوزه‌های تولید، انتقال، توزیع و انرژی‌های تجدیدپذیر می‌باشند. کمیته‌های مذکور متشکل از نمایندگان از دفاتر راهبری و نظارت وزارت نیرو، سازمان‌ها و شرکت‌های مادر تخصصی، پژوهشگاه‌های تخصصی، سازمان ملی استاندارد ایران، دانشگاه‌ها، شرکت‌های تولیدکننده، بهره‌بردار و زیرمجموعه تابعه هستند که ضمن تعیین شیوه تدوین استاندارد، بررسی فنی و کارشناسی پیش‌نویس استانداردهای تدوین شده، تأیید اولیه و ارجاع به کمیته تصویب استانداردها را جهت تأیید نهایی بر عهده دارند.

رابطه با توجه به توضیحات ارائه شده، استاندارد مذکور مورد تأیید و تصویب جلسه کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق نیز قرار گرفت و مقرر شد توسط سازمان ملی استاندارد در سطح ملی ابلاغ گردد.

۳- نظام نامه بازرسی فنی تجهیزات تخصصی صنعت برق، توسط ریاست محترم مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (آبانیرو)، پژوهشگاه نیرو

نظام نامه مذکور نیز مورد تأیید کمیته تصویب قرار گرفت و مقرر گردید در چرخه ابلاغ توسط مقام محترم وزیر نیرو قرار گیرد.

تعیین اعضا و شکل‌گیری کمیته کارشناسی استانداردهای انرژی‌های تجدیدپذیر

در راستای تکمیل کمیته‌های کارشناسی استانداردها که پیشتر در حوزه‌های تخصصی تولید، انتقال، توزیع شکل گرفته بودند، تعیین اعضا و شکل‌گیری کمیته کارشناسی استانداردهای انرژی‌های تجدیدپذیر (به استناد بند ۴-۵-۳ نظام نامه استانداردهای برق) صورت پذیرفت و ابلاغ احکام عضویت اعضا از طرف معاون محترم فنی و مهندسی سازمان انرژی‌های

تجهیزات توسط نماینده تیم تدوین استاندارد (گروه پژوهشی برنامه‌ریزی و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت، پژوهشگاه نیرو)

در راستای تصویب نامه شماره ۵۵۶۳۷/ت/۵۸۱۴۴ هـ مورخ ۱۳۹۷/۰۵/۱۳ هیأت محترم دولت مبنی بر لزوم استانداردسازی تجهیزات استخراج رمزارزها (ماینرها) و جلسه مورخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۰ برگزار شده در سازمان ملی استاندارد ایران با حضور کلیه ذی‌نفعان، مقرر گردید تدوین استاندارد برچسب مصرف انرژی این تجهیزات بر عهده سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) قرار گیرد و تدوین استاندارد الزامات کیفیت توان ماینرها توسط پژوهشگاه نیرو انجام شود. براین اساس، ضمن تعامل با سازمان ملی استاندارد ایران، مراحل تدوین این استاندارد در قالب استاندارد ملی و اخذ تأییدیه کمیسیون فنی مربوطه انجام گرفت و به‌منظور انطباق فرآیند تدوین استاندارد ملی با گردش کار تبیین شده در نظام نامه استانداردهای صنعت برق، پیش‌نویس تدوین شده در جلسه کمیته کارشناسی استانداردها در حوزه توزیع مورخ ۱۳۹۷/۰۹/۰۹ ارائه شد و تأییدیه کمیته مربوطه با کسب اتفاق آراء اخذ گردید. در این

در راستای تحقق و پیاده‌سازی نظام نامه استانداردهای صنعت برق، اولین جلسه کمیته تصویب استانداردها روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۶ با حضور معاونت محترم امور برق و انرژی به‌عنوان ریاست کمیته و اعضاء کمیته متشکل از مدیران دفاتر راهبری و نظارت بر تولید، انتقال و توزیع وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، سازمان ملی استاندارد ایران و پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در جلسه مذکور به‌عنوان اولین جلسه کمیته تصویب موضوعات ذیل ارائه شدند:

۱- گزارشی از مجموعه فعالیت‌های انجام شده و برنامه‌های در دست اقدام دبیرخانه استانداردهای صنعت برق در راستای تحقق، پیاده‌سازی و استقرار نظام استانداردهای صنعت برق توسط مدیریت محترم توسعه، ترویج و تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی، پژوهشگاه نیرو

۲- ارائه پیش‌نویس استاندارد "تجهیزات استخراج فراورده‌های پردازشی رمزنگاری شده رمزارزها (ماینرها) - حدود انتشار پدیده‌های کیفیت توان الکتریکی برای فرآیند استخراج رمز ارز - قسمت ۱: الزامات

آیین رونمایی از دستاوردهای واحدهای فناور مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو برگزار شد

مرکز رشد پژوهشگاه نیرو - بهمن ماه ۱۳۹۹

تولیدات داخلی کشور و استفاده از توان واحدهای فناور داخلی در ارائه محصولات جدید و فناورانه، مراکز رشد را به عنوان بستری برای تحقق این امر و به منصفه ظهور رسیدن استعدادهای داخلی دانست.

پژوهشگاه نیرو عامل اتصال فناوری با صنعت و جامعه است
دکتر اولیاء گفت: به مرحله‌ای رسیده‌ایم که تقاضای فناوری و عرضه فناوری جدی گرفته می‌شود، به طوری که پژوهشگاه نیرو نقطه اتصال فناوری با صنعت و جامعه است.



بیشینه گشتاور ۸۰۰ نیوتن متر اشاره نمود که برای سیستم محرکه آسانسور به کار رود. در این مراسم، دکتر اولیاء معاون تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو؛ ضمن تأکید بر حمایت از

رشد پژوهشگاه نیرو، تحت عنوان "موتور بدون گیربکس مغناطیس دائم ۹/۶ کیلووات" رونمایی شد. از مهمترین ویژگی‌های این محصول می‌توان به رپیل گشتاور بسیار پایین زیر یک درصد و

مراسم رونمایی از دستاوردهای واحدهای فناور مرکز رشد پژوهشگاه نیرو، روز شنبه ۴ بهمن ماه، با حضور دکتر محمد صالح اولیاء، معاون تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو، دکتر نوربخش مدیرکل دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو، مهندس مرجان مهر معاون فناوری پژوهشگاه نیرو، دکتر غلامرضا لطیف شبگاهی، رئیس مرکز رشد پژوهشگاه نیرو و مهندس طاهر رحیمی، مدیرعامل شرکت موتوون تبریز برگزار گردید. در این مراسم از محصول فناورانه‌ی شرکت توان گستر ویرا از شرکت‌های تحت حمایت مرکز

صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی مجوز دانش بنیان کسب کرد

صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی - دی ماه ۱۳۹۹

۱۳۹۹، ۴۷ صندوق پژوهش و فناوری در ۲۴ استان کشور فعالیت دارند که از این تعداد ۱۷ صندوق دارای اعتبار دانش بنیان می باشند و صندوق پژوهش و فناوری برق و انرژی نیز به این فهرست ملحق شد. اکنون این صندوق امیدوار است با کسب اعتبار مذکور، بیش از پیش در تامین مالی و سرمایه‌گذاری در طرح‌های فناورانه صنعت برق و انرژی کشور ایفای نقش نماید.

شریک دانش بنیان طرح تلقی می‌شوند. لذا پس از پیگیری‌های مستمر و تکمیل مدارک مربوطه، در تاریخ ۱۳۹۹/۹/۱۶ از سوی دبیرخانه کارگروه ارزیابی دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اعتبار دانش بنیانی برای صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی صادر گردید. به گزارش کارگروه صندوق پژوهش و فناوری تا نیمه اول سال

در طرح‌های فناورانه صنعت برق و انرژی کشور بیش از پیش نقش خواهد داشت. صندوق‌های دانش بنیان امکان بهره‌مندی از تسهیلات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را برخوردارند و می‌توانند به عنوان عاملیت این معاونت در اعطای تسهیلات ایفای نقش نمایند. از سوی دیگر صندوق‌های دانش بنیان در استفاده از طرح‌های مهم سرمایه‌گذاری به عنوان



صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی
Power Energy Industry Research & Technology Fund

صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی مستقر در پژوهشگاه نیرو، موفق به کسب اعتبار دانش بنیانی شد. با کسب این اعتبار این صندوق در راستای تامین مالی و سرمایه‌گذاری

فصل سوم

برگزاری جشنواره و همایش

در این فصل به جشنواره‌ها و همایش‌های برگزار شده در پژوهشگاه نیرو اشاره شده است.

– رویداد پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی

– جشنواره مجازی پژوهش و فناوری وزارت نیرو

– اولین رویداد «شکوفه» با نگاه نقش موثر زنان در مدیریت مصرف آب، برق و انرژی

برگزاری مجازی پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی در پژوهشگاه نیرو

گروه پژوهشی انرژی‌های تجدیدپذیر - بهمن ماه ۱۳۹۹



پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی توسط پژوهشگاه نیرو و انجمن هیدروژن و پیل سوختی، سه شنبه ۲۸ بهمن ماه در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در این کنفرانس به محورهای نظیر طراحی و ساخت پیل‌های سوختی، تولید، ذخیره سازی و توزیع هیدروژن، مدلسازی و شبیه سازی، یکپارچه سازی و کاربرد، ایمنی، مقررات و تجاری سازی پرداخته شد.

برق حاصل از فناوری پیل سوختی خبر داد.

وی به هیدروژن به عنوان یک عامل انرژی پاک و عنصری که بیش از سایر عناصر در جهان موجود است اشاره کرد و گفت امیدواریم با کاهش هزینه های تولید برق از پیل سوختی و رفع مشکلاتی که در اثر تحریم های ظالمانه در کشور داریم بتوانیم توجه بیشتری به این تکنولوژی داشته باشیم.

وی ابراز امیدواری کرد با ورود مجدد سرمایه گذاران به حوزه هیدروژن و پیل سوختی در آینده نه چندان دور شاهد روزهای درخشان برای این شکل از اشکال انرژی پاک باشیم.

سوختی خالی است. وی اشاره داشت: باید بتوانیم هیدروژن را با استفاده از زباله و از ایجاد بیوگاز زباله ها و ترکیب سوخت هایی که ناشی از زباله هستند تامین کنیم. امکان استفاده از فناوری گازی سازی و پیل سوختی با استفاده از زباله های جامد شهری می تواند به تولید انرژی از زباله ها و حذف آلاینده های حاصل از زباله های جامد شهری کمک کند و هزینه این نیروگاهها را نیز کاهش دهد.

اعلام آمادگی ساتبا برای خرید برق حاصل از پیل سوختی با نرخ تشویقی
در حاشیه پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، ساتکین معاون وزیر نیرو و مدیرعامل شرکت ساتبا از حمایت و آمادگی این شرکت جهت خرید تشویقی

معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا)، دکتر علی آبادی "مدیرعامل شرکت مهنا"، دکتر ضابط رئیس پژوهشگاه نیرو، دکتر توکلی رئیس انجمن هیدروژن و پیل سوختی، دکتر امیری خامکانی رئیس کنفرانس، دکتر شهریار بزرگمهری دبیر کنفرانس و جمعی از مدیران ارشد شرکتهای حوزه برق و انرژی به صورت نیمه حضوری در محل پژوهشگاه نیرو برگزار شد. مهندس حائری "معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی"، با اشاره به ظرفیت نیروگاههای کشور گفت: هم اکنون ۸۵ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاههای کشور است که ترکیبی از انواع نیروگاهها می باشد. در این میان جای دو نیروگاه زمین گرمایی و نیروگاه بر مبنای هیدروژن و پیل

در این کنفرانس بعنوان پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی ایران بیش از ۸۰ مقاله و ۲۱ پایان نامه (شامل ۱۴ رساله دکتری و ۷ پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد) از پژوهشگران کشور دریافت گردید. در این دوره برای نخستین بار در همایش های هیدروژن و پیل سوختی، ۶ کارگاه آموزشی و ۵ سخنرانی کلیدی از محققین برجسته ایرانی در داخل و خارج کشور برگزار شد.

استفاده از زباله در تولید هیدروژن مورد نیاز نیروگاه های هیدروژن و پیل سوختی

آیین افتتاحیه پنجمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی با حضور مهندس حائری معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی، دکتر ساتکین

جشنواره مجازی پژوهش و فناوری وزارت نیرو را برگزار شد

پژوهشگاه نیرو - دی ماه ۱۳۹۹



جشنواره مجازی پژوهش و فناوری وزارت نیرو، با مشارکت وزارت نیرو، پژوهشگاه نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی صنعت آب و برق و شرکت‌های تابعه و شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه آب، برق و انرژی برگزار شد. آیین افتتاح این جشنواره با حضور وزیر نیرو و همزمان با هفته سی و پنجم پویش #هر هفته الف ب ایران در روز سه شنبه ۱۶ دی ماه برگزار شد.

این جشنواره رویدادی برای اشتراک‌گذاری دانش‌های نوین کسب شده در حوزه صنعت برق و انرژی، روش‌ها و مفاهیم نوآورانه به دست آمده توسط پژوهشگران و نهادهای مرتبط و توسعه فناوری‌های حوزه‌های آب و برق محسوب می‌شود و سعی دارد در راستای اهداف و مأموریت‌های صنعت آب و برق در زیست بوم نوآوری این صنعت، با مشارکت و همکاری صنایع و دانشگاه‌ها، چالش‌های پیش‌روی صنعت و تجارب پژوهشی در این زمینه را ارائه کند.

این جشنواره به دلیل محدودیت‌های شیوع ویروس کرونا در بستر مجازی برگزار گردید. از اهداف مهم برگزاری این رویداد می‌توان به ترویج فرهنگ

پژوهش و فناوری در سطح وزارت نیرو، شناسایی و عرضه عملکردهای پژوهشی و فناوری حوزه‌های آب و برق، تشویق و تقدیر از پژوهشگران، فناوران، موسسات پژوهشی و دستگاه‌های اجرایی برتر، ایجاد فضای تعاملی میان پژوهشگران و فناوران، بسترسازی برای تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی و طرح‌های فناورانه و تبیین وضعیت موجود پژوهش و فناوری، روندها و آینده آن در کشور اشاره کرد. در این جشنواره رویدادهای جانبی متعددی شامل برپایی ۱۴۰ غرفه‌های مجازی، انتقال تجربیات عملیاتی در به‌کارگیری دستاوردهای پژوهشی به صورت معرفی و برگزاری نشست، کریدور پژوهش و فناوری، چالش‌های بهره‌برداری صنعت آب و برق، تور مجازی آزمایشگاه‌های مرجع ارائه شد. همچنین در طول جشنواره پژوهش و فناوری ۶۶ کارگاه و ۲۰ نشست تخصصی به صورت مجازی برگزار گردید. این جشنواره اولین تجربه در برگزاری یک جشنواره مجازی بود که متولیان برگزاری رویداد، سعی نمودند محیطی مناسب برای تبادل دانش و ایده و ارائه دستاوردهای نوین صنعت برق به جامعه مخاطب در فضای مجازی ایجاد نمایند. در آیین افتتاح این رویداد، پروژه‌های برتر و شرکت‌های برتر پژوهشی با حضور وزیر نیرو

معرفی و از آنها تقدیر شد. همچنین مراسم هفته سی و پنجم پویش #هر هفته الف ب ایران همزمان با این رویداد برگزار شد و از پروژه‌های پویش الف ب به صورت ویدئو کنفرانسی در دو استان مرکزی و فارس رونمایی شد. وزیر نیرو در این مراسم گفت: تاکنون ۱۷ پروژه سازو کاری از ۵۰ پروژه افتتاح شده است. اردکانیان ابراز امیدواری کرد دیگر طرح‌ها نیز تاپایان دولت دوازدهم به بهره‌برداری برسد.

اولین رویداد «شکوفا» با نگاه نقش موثر زنان در مدیریت مصرف آب، برق و انرژی برگزار شد

اداره روابط عمومی - دی ماه ۱۳۹۹

در این رویداد نشست های ملی و بین المللی در خصوص نقش زنان در مدیریت مصرف و زیست بوم نوآوری، همچنین چالش ها و راهکارهای توان افزایی بانوان در مدیریت مالکیت فکری با رویکرد تجاری سازی محصولات فناورانه با حضور نماینده سازمان جهانی مالکیت فکری، مدیر بخش تجارت، سرمایه گذاری و نوآوری ESCAP و مشاور اداره مالکیت فکری اتحادیه اروپا برگزار شد. از مهمترین محصولات ارائه شده در نمایشگاه جانبی این رویداد، می توان به دستگاه ترکیبی اندازه گیر و نشانگر مصرف بهینه برق مشترکین خانگی، دستگاه هوشمند کنترل و بازچرخش آب گرم، پکیج نوین تصفیه فاضلاب، سیستم آبیاری هوشمند، سیستم کاهش و مدیریت مصرف روشنایی اشاره نمود که در افتتاحیه رویداد از این محصولات بازدید شد.



اولین رویداد نقش موثر زنان در مدیریت مصرف (شکوفا) در ۱۶ دی ماه سال جاری با حضور دکتر وحدت (رئیس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی)، دکتر ضابط (رئیس پژوهشگاه نیرو)، خانم دکتر قاسم پور (رئیس فراکسیون زنان مجلس)، خانم دکتر زهرایی (مدیرکل مدیریت مصرف و ارتقای بهره وری آب و آبفای وزارت نیرو) برگزار شد. این جشنواره با هدف شناسایی محصولات فناورانه و موثر در مدیریت مصرف حوزه آب، برق و انرژی، ایفای نقش زنان در راستای سیاست های اصلاح الگوی مصرف به عنوان بهره برداران اصلی این محصولات، همچنین تبیین مشارکت زنان در زیست بوم نوآوری صنعت آب و برق برگزار شد.

در این رویداد حدود ۴۵ محصول فناورانه و موثر در مدیریت بهینه مصرف شناسایی شد که توسط بانوان محقق و یا موسس شرکت های فناوری و دانش بنیان ساخته شده است و در مرحله تولید صنعتی می باشند. با توجه به شرایط ناشی از ویروس کرونا صرفاً ۱۰ محصول در نمایشگاه رویداد ارائه شد.

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری
و پژوهشگاه نیرو برگزار می کنند:

اولین رویداد شکوفا

با نگاه نقش موثر زنان در مدیریت
بهینه مصرف در حوزه برق، آب و انرژی

زنان، مالکیت فکری
زیست بوم نوآوری

نشست بین المللی نقش زنان در مدیریت مصرف
تقدیر از محصولات فناورانه موثر در مدیریت مصرف
جذب مشارکت سرمایه گذاران برای تولید محصولات فناورانه
انتقال تجربیات، چالش ها و راهکارهای توان افزایی زنان
نمایشگاه مجازی محصولات فناورانه
نقش زنان در مدیریت مالکیت فکری و تجاری سازی
معرفی نیازهای فناورانه
تور مجازی مانا

۱۴ و ۱۵ دی ماه ۱۳۹۹

فصل چهارم

انتصابات

در این فصل به انتصاب انجام شده در پژوهشگاه نیرو اشاره می گردد.

– انتصاب سرپرست امور حقوقی، قراردادهای و رسیدگی به شکایات

انتصاب سرپرست امور حقوقی، قراردادهای و رسیدگی به شکایات

طی حکمی از سوی دکتر احد ضابط رئیس پژوهشگاه نیرو، دکتر حسین مهدی زاده کسرینه به سمت "سرپرست امور حقوقی، قراردادهای و رسیدگی به شکایات" منصوب شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، در این حکم انتصاب بر ارتقای سلامت اداری، معیار قراردادن قانون در همه امور، ملاک قراردادن منشور حقوق شهروندی و افزایش کارایی و کارآمدی تاکید شده است.

همچنین در این حکم رئیس پژوهشگاه نیرو، بر سازماندهی، برنامه ریزی، بهبود و بروزرسانی فرآیندها و عملکرد خدمات در حوزه امور حقوقی و اقدامات شایسته و موثر در جلب رضایت ذی نفعان خارجی و داخلی سازمان تاکید نموده است.

فصل چهارم

برگزاری وبینار و دوره آموزشی

در این فصل به وبینارهای تخصصی برگزار شده در فصل زمستان اشاره می گردد.

- برگزاری وبینار آگاهی بخشی تخصصی توسط مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق

- برگزاری وبینارهای تخصصی توسط اداره نشر علم و پایش آینده نگاری

وبینار «آگاهی بخشی امنیت سایبری شبکه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در شرکت‌های توزیع نیروی برق» برگزار شد

مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق - بهمن ماه ۱۳۹۹

منطقه‌ای
• سمینار حملات سایبری، چالش‌ها و تهدیدها در شرکت‌های توزیع برق
• سمینار افشاء اطلاعات سایبر-فیزیکی در سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنعت برق و روش‌های کاهش آن
• پدافند غیرعامل و امنیت سایبری در شبکه‌های صنعتی
• الزامات امنیت در سیستم‌های کنترل صنعتی و اسکادا (مطابق سرفصل‌های ICS SANS ۴۱۰)
• ارتقاء امنیت سایبری سیستم‌های کنترل صنعتی در صنایع برق و زیرساخت‌های حساس، حیاتی و مهم حوزه انرژی
و اسکادای حوزه شرکت‌های توزیع صنعت برق
• دوره / سمینار آموزشی ارتقاء امنیت سایبری سیستم‌های کنترل صنعتی و اسکادا در صنایع و زیرساخت‌های آب و فاضلاب و شرکت‌های تابعه
• سمینار تجزیه و تحلیل حملات سایبری و سناریوهای نفوذ شاخص به صنعت برق
• سمینار حملات سایبری، چالش‌ها و تهدیدها در سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی حوزه تولید برق
• سمینار حملات سایبری، چالش‌ها و تهدیدها در سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی حوزه راهبری و دیسپاچینگ صنعت برق
• سمینار حملات سایبری، چالش‌ها و تهدیدها در سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی شرکت‌های برق

با مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق (پژوهشگاه نیرو) به شماره ۸۸۰۷۹۳۸۸ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایند.
• دوره / سمینار آموزشی ارتقاء امنیت سایبری سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی و اسکادای حوزه تولید برق
• دوره / سمینار آموزشی ارتقاء امنیت سایبری سیستم‌های نظارت و کنترل صنعتی حوزه راهبری و دیسپاچینگ صنعت برق
• دوره / سمینار آموزشی ارتقاء امنیت سایبری سیستم‌های کنترل صنعتی و اسکادای حوزه شرکت‌های برق منطقه‌ای
• دوره / سمینار آموزشی ارتقاء امنیت سایبری سیستم‌های کنترل صنعتی

مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق (پژوهشگاه نیرو) با همکاری کارگروه تخصصی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات توزیع صنعت برق، وبینار آگاهی‌بخشی تخصصی با موضوع «امنیت سایبری شبکه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در شرکت‌های توزیع نیروی برق» را به صورت مجازی برگزار نمود.

این وبینار با حضور مدیران و کارشناسان شرکت‌های توزیع نیروی برق و با تدریس محمدمهدی احمدیان، در تاریخ ۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۹ برگزار شد. امنیت سایبری حوزه توزیع برق دارای اهمیت بالایی می‌باشد و ضامن تامین برق مطمئن برای مشترکین برق کشور می‌باشد. ازاین‌رو، مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق (پژوهشگاه نیرو) این وبینار را با همکاری کارگروه تخصصی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات توزیع صنعت برق به صورت مجازی برگزار نمود.

در ادامه لیست برخی سمینارها و دوره‌های امنیت سایبری ویژه حوزه صنعت آب و برق ذکر می‌شود. علاقمندان برای دریافت پروپوزال هر یک از دوره‌ها و اطلاع از جزئیات کمی و کیفی آن‌ها می‌توانید

امنیت سایبری شبکه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در شرکت‌ها و پست‌های توزیع نیروی برق

Cybersecurity of Industrial Automation and Control Systems in Power Distribution Companies

کارگروه تخصصی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات توزیع صنعت برق
شرکت توانیر

مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق
پژوهشگاه نیرو

سخنران: محمدمهدی احمدیان
گاندیدای دکتری تخصصی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
مشاور، مدرس و مجری امنیت سایبری شبکه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی

زمان و تاریخ:
وبینار به سراسر کشور
یکشنبه، ۱۹ بهمن ۱۳۹۹
۱۲:۰۰ الی ۱۷:۰۰

مخاطبین:
شأنزده شرکت توزیع نیروی برق کشور

وبینارهای برگزار شده در زمستان ۹۹

معاونت پژوهشی - اداره نشر علم و پایش آینده نگاری - زمستان ۱۳۹۹

ردیف	عنوان سمینار	ارائه دهنده	موسسه/سازمان	تاریخ
۱	توسعه روش اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز آنتیون ها و کاتیون ها در آب چرخه آب - بخار نیروگاه های حرارتی	مجید قهرمان افشار	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی شیمی و فرآیند	۱۳۹۹/۱۰/۰۸
۲	آینده پژوهی آزمون های جامع ذخیره سازهای الکترو شیمیایی پر کاربرد کشور (در افق ۱۰ ساله)	مجید قهرمان افشار، حسین قاسمی نژاد	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی شیمی و فرآیند	۱۳۹۹/۱۰/۰۸
۳	بررسی معماری رمز نگارهای صنعتی	قاسم کرباسی	پژوهشگاه نیرو، شرکت مدیران	۱۳۹۹/۱۰/۱۵
۴	آینده پژوهی فناوری کلیدهای قدرت فشار قوی با تکنولوژی گازهای عایق دوستدار محیط زیست شامل N_2 , CO_2 و ترکیبات آن و هوای فشرده	علی کدیور	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی تجهیزات خط و پست	۱۳۹۹/۱۱/۰۶
۵	تدوین سند راهبردی شناسایی مخاطرات محیطی جوی مرتبط با صنعت برق و به تبع آن پارامترهای مشخصه آنها در سطح کشور	محمدعلی جعفری صحنه سرایی	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی سازه های صنعت برق	۱۳۹۹/۱۱/۱۳
۶	تدوین روند احداث و توسعه آزمایشگاه های مرجع در حوزه انرژی و محیط زیست	محمد مهدی اخلاقی	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی انرژی های تجدید پذیر	۱۳۹۹/۱۱/۲۰
۷	تهدیدات باج افزارها: نگاهی نزدیکتر!	سید محمد سید رضائی	پژوهشگاه نیرو، شرکت کی پاد	۱۳۹۹/۱۱/۲۷
۸	بررسی و ساخت الکترو لیت جامد جهت باتری های لیتیومی با کاربرد خودرو برقی	محمد گل محمد	پژوهشگاه نیرو، مرکز توسعه فناوری خودرو برقی	۱۳۹۹/۱۲/۰۴
۹	مرور فرایندها و الزامات قانونی احداث و بهره برداری از نیروگاه های تجدید پذیر همراه معرفی نرم افزارهای ارزیابی اقتصادی تخصصی توسعه یافته این نیروگاه ها در پژوهشگاه نیرو	ثریا رستمی	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی انرژی های تجدید پذیر و محور زیر ساخت های تجدید پذیر	۱۳۹۹/۱۲/۱۱
۱۰	شیبه سازی موتورهای القایی به منظور کمینه سازی تلفات و بهبود بازده با استفاده از روش کنترل پیش بین	سعید حاتمی، مهدی رستمی فر	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی الکترونیک قدرت	۱۳۹۹/۱۲/۱۱
۱۱	کاربردهای اقتصاد چرخشی در صنعت آب و برق	سید حسین سجادی فر	پژوهشگاه نیرو، شرکت آب و فاضلاب استان تهران	۱۳۹۹/۱۲/۱۷
۱۲	ارائه نتایج پروژه به روز رسانی قراردادهای تجاری سازی پژوهشگاه	مهدی هفتانی	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی حقوق	۱۳۹۹/۱۲/۱۸
۱۳	امکان سنجی تعیین درمدم ترکیبات شیمیایی گاز فلر به منظور تولید برق	مجید قهرمان افشار، حسین قاسمی نژاد	پژوهشگاه نیرو، گروه پژوهشی شیمی و فرآیند	۱۳۹۹/۱۲/۱۸

روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

۰۲۱-۸۸۰۸۳۳۸۱

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

www.nri.ac.ir

PR@nri.ac.ir