



فصلنامه نیرو

شماره ششم / زمستان ۱۴۰۰
اداره روابط عمومی





تهیه و تدوین:
روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

سردبیر: دکتر اشکان ذوالریاستین
مدیر هنری، طراح و صفحه آرا: خدیجه محمدی چهره‌برق

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

آنچه در فصل زمستان ۱۴۰۰ 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 ششمین شماره «فصلنامه نیرو»، فعالیت‌های انجام شده در فصل زمستان ۱۴۰۰ 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 - گزیده‌ای از فعالیت‌های واحدهای زیرمجموعه

- * تقدیر وزیر نیرو از سه پروژه برتر پژوهشگاه نیرو در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۶
- * بازدید سازمان ملی استاندارد و کمیته تخصصی همراه از آزمایشگاه‌های تست مازول فتوولتائیک پژوهشگاه نیرو ۶
- * برگزاری جلسه کمیته راهبری "طرح جامع نیازسنجی، اولویت‌بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه تخصصی تولید نیروی برق حرارتی" با ترکیب جدید اعضای کمیته ۷
- * انتشار استاندارد ملی ۱-۲۲۹۸۰ با موضوع "ایمنی مبدل‌های توان برای استفاده در سامانه‌های قدرت فتوولتائیک قسمت ۱- الزامات عمومی" ۷
- * راه‌اندازی نسخه اولیه "سامانه مدیریت آزمون، بازرسی و استاندارد" همزمان با سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی ایران ۸
- * ابلاغ "راهنمای استفاده از سیستم‌های پیل سوختی در کاربردهای ساکن" توسط سازمان برنامه و بودجه ۸
- * برگزاری سومین جلسه کمیته تصویب استانداردها براساس نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق با موضوع تصویب استاندارد "الزامات اتصال مزارع ماینر به شبکه برق" ۹
- * ابلاغ دستورالعمل آزمون و تحویل‌گیری "پره‌های توربین بخار، پره‌های متحرک ردیف‌های اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵" و پره‌های ثابت ردیف‌های اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵" ۹

فصل دوم - انتصابات

- * انتصاب سرپرست پژوهشگاه نیرو ۱۱
- * انتصاب مشاور رئیس پژوهشگاه در امور ایثارگران پژوهشگاه نیرو ۱۱

فصل سوم - برگزاری وبینار و دوره آموزشی

- * وبینارهای تخصصی برگزار شده توسط اداره نشر علم و پایش آینده نگاری ۱۳
- * برگزاری نشست تخصصی "بررسی چالش‌های سنتز کامل غشاء و تولید مازول Ro در کشور" ۱۴
- * برگزاری کارگاه دانش‌افزایی و توانمندسازی اعضای هیات علمی پژوهشگاه نیرو با موضوع "تعلیم و تربیت اسلامی سطح یک" ۱۴
- * برگزاری وبینار همکاری مشترک میان پژوهشگاه نیرو، مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی و مرکز تحقیقات استراتژی و سیاست انرژی ترکیه (تسپام) ۱۵

فصل چهارم - امور فرهنگی و ورزشی

- * برگزاری مراسم گرامیداشت روز مهندسی و تقدیر از همکاران پژوهشگاه نیرو ۱۷
- * برگزاری آیین نکوداشت روز درختکاری در پژوهشگاه نیرو ۱۸
- * برگزاری آیین تجلیل از بازنشستگان پژوهشگاه نیرو ۱۸
- * حضور پررنگ ورزشکاران پژوهشگاه نیرو در هفتمین جشنواره فرهنگی - ورزشی صنعت آب و برق استان تهران ۲۰

فصل اول

گزیده‌ای از فعالیت‌های واحدهای زیرمجموعه

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

تقدیر وزیر نیرو از سه پروژه برتر پژوهشگاه نیرو در جشنواره پژوهشی و فناوری وزارت نیرو

دی ماه ۱۴۰۰

نوبین متانول" به کارفرمایی شرکت برق منطقه ای باختر و مجری گری پژوهشگاه نیرو با مدیریت خانم مهندس هدی مولوی

امید است با استفاده مؤثر و مطلوب از نتایج تحقیقات و بسترسازی لازم برای بهره برداری و تجاری سازی تحقیقات در کشور، زمینه های توسعه توان ساخت تولید و کسب و کارهای جدید در کشور فراهم گردد.



همزمان با برگزاری جشنواره پژوهشی و فناوری وزارت نیرو سال ۱۴۰۰، از سه پروژه تحقیقاتی پژوهشگاه نیرو به شرح ذیل تقدیر شد.

۱- "طراحی و اجرای پایلوت زیرسیستم های مبتنی بر ICT صنعتی نیروگاه و ارزیابی امنیتی آن ها" به کارفرمایی شرکت توانیر و مجری گری پژوهشگاه نیرو با مدیریت مهندس یحیی سلیمی خلیق

۲- "طراحی و ساخت نمونه صنعتی مبدل بار به ولتاژ برای سنسور شتاب سنج پیزوالکتریک" به کارفرمایی و مجری گری پژوهشگاه نیرو با مدیریت مهندس فرهاد متین فر

۳- "ارزیابی وضعیت کاغذ ترانسفورماتور با استفاده از نشانگر

بازدید سازمان ملی استاندارد و کمیته تخصصی همراه از آزمایشگاه تست مازول فتوولتائیک پژوهشگاه نیرو

دی ماه ۱۴۰۰

فتوولتائیک شامل نمایندگان سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق، سازمان بهینه سازی مصرف سوخت، پژوهشگاه صنعت نفت، ستاد توسعه فناوری های حوزه آب و انرژی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، پژوهشگاه مواد و انرژی و اساتید دانشگاهی دکتر ابراهیم اصل سلیمانی حضور داشتند. در این نشست قابلیت های آزمایشگاه معرفی گردید و در ادامه مهندس محمد



مدیران و کارشناسان سازمان ملی استاندارد و اعضای کمیته تخصصی بررسی ظرفیت آزمایشگاه های سلول و مازول فتوولتائیک، روز دوشنبه ۶ دی ماه سال ۱۴۰۰ از آزمایشگاه تست مازول فتوولتائیک پژوهشگاه نیرو که فعالیت آزمایشی فاز اول خود را از روز پژوهش (۲۵ آذرماه) سال ۱۳۹۹ آغاز کرده است، بازدید کردند. در این بازدید، اعضای کمیته تخصصی بررسی ظرفیت آزمایشگاه های سلول و مازول

خلج، "مدیر طرح انرژی خورشیدی پژوهشگاه"، با تبیین اهمیت و ضرورت امر، فعالیت‌های صورت گرفته و پیش‌روی آزمایشگاه تست مازول فتوولتائیک را برشمرد. در ادامه نقطه نظرات اعضای کمیته تخصصی در خصوص مراحل احراز صلاحیت آزمایشگاه، پیش‌بینی سازوکارهای موردنیاز،

اولویت‌بندی فازهای تجهیز آزمایشگاه و همچنین چالش‌های پیش روی آزمایشگاه مطرح گردید و بر ضرورت تسریع در آغاز رسمی خدمات‌دهی گسترده آزمایشگاه به صنعت در حال شکل‌گیری خورشیدی براساس قابلیت‌های کنونی آن و با حمایت سازمان ملی استاندارد و ساتبا

تاکید گردید. پس از این نشست حاضران از آزمایشگاه تست مازول فتوولتائیک بازدید کرده و بحث و بررسی تکمیلی موضوعات در محل آزمایشگاه به‌انجام رسید. در پایان، با توجه به اهمیت بالای تجهیز اینورتر در صنعت خورشیدی، میهمانان از آزمایشگاه الکترونیک صنعتی پژوهشگاه

نیرو نیز بازدید کردند و در جریان فعالیت‌های پژوهشگاه در زمینه ارتقاء فناوری در این بخش و برنامه تجهیز آزمایشگاه اینورتر قرار گرفتند.

جلسه کمیته راهبری "طرح جامع نیازسنجی، اولویت‌بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه تخصصی تولید نیروی برق حرارتی" با ترکیب جدید اعضای کمیته برگزار شد

دی‌ماه ۱۴۰۰

محترم دفتر نظارت و بهسازی نیروگاه‌های شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی صورت گرفت.

همچنین مقرر شد افزایش تعاملات در مشارکت و هم‌افزایی فعالیت‌ها در حوزه تدوین استانداردها و دستورالعمل‌ها در حوزه تولید در دستور کار کمیته قرار گیرد.

در ادامه جلسه عناوین پروژه‌های مدنظر ارایه و پس از بحث و تبادل نظر در خصوص هریک، کلیات برنامه پیش‌بینی شده طرح برای سال آتی مورد تأیید اعضا قرار گرفت.



استانداردهای صنعت برق، در این جلسه تشریح برنامه‌های سال ۱۴۰۱ با حضور مدیر کل

و معیارهای مناسب و نظارت بر انطباق فعالیت‌های طرح در راستای تحقق نظام‌نامه

پس از تعیین نهاد متولی استانداردها و دستورالعمل‌ها توسط وزارت نیرو در شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، جلسه کمیته راهبری "طرح جامع نیازسنجی، اولویت‌بندی، تدوین، بازنگری و الحاقیه استانداردهای حوزه تخصصی تولید نیروی برق حرارتی" با ترکیب اعضای جدید کمیته مذکور روز دوشنبه ۲۰ دی‌ماه ۱۴۰۰ در پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.

با توجه به نقش مؤثر کمیته راهبری در دستیابی به اهداف برنامه‌ها و اولویت‌های حوزه تولید برق کشور در زمینه استانداردها و دستورالعمل‌های مورد نیاز بر اساس شاخص‌ها

استاندارد ملی ۱-۲۲۹۸۰ با موضوع "ایمنی مبدل‌های توان الکتریکی برای استفاده در سامانه‌های قدرت فتوولتائیک، قسمت ۱- الزامات عمومی" منتشر شد

دی‌ماه ۱۴۰۰

نیاز برای تجهیزات مبدل توان مورد استفاده در سامانه‌های فتوولتائیک را به‌منظور حفاظت در برابر خطرات مکانیکی، شوک الکتریکی، انرژی، حریق و سایر خطرات ارائه می‌دهد.

تخصصی توانیر و تولید نیروی برق حرارتی، پژوهشگاه نیرو و ۱۶۱ امین اجلاس کمیته ملی انرژی سازمان ملی استاندارد ایران و طی مراحل ابلاغ، استاندارد ملی ۱-۲۲۹۸۰ انتشار یافت. استاندارد مذکور الزامات مورد

تصویب استانداردهای صنعت برق با حضور مدیران ارشد دفتر راهبری و نظارت بر تولید، انتقال و توزیع وزارت نیرو، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، سازمان ملی استاندارد ایران، شرکت‌های مادر

در راستای تحقق و پیاده‌سازی نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق، پیرو تأیید و تصویب استاندارد "ایمنی مبدل‌های توان الکتریکی برای استفاده در سامانه‌های قدرت فتوولتائیک، قسمت ۱- الزامات عمومی" در دومین جلسه کمیته

همزمان با سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی ایران، نسخه اولیه «سامانه مدیریت آزمون، بازرسی و استاندارد» راه اندازی شد

بهمن ماه ۱۴۰۰



به منظور راهبری، انسجام بخشی و یکپارچه سازی فعالیت های مربوط به سه حوزه آزمون، بازرسی و استاندارد با هدف ایجاد فرآیندهای تضمین کیفیت کالا و تجهیزات مورد استفاده در صنعت برق و انرژی کشور، نسخه اولیه سامانه مدیریت آزمون، بازرسی و استاندارد به آدرس

portal.abanirou.nri.ac.ir

مقارن با سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی ایران راه اندازی شد. در این راستا به منظور معرفی سامانه مذکور و همچنین شرح خدمات قابل ارائه در این سامانه، طی مکاتبه کتبی اطلاع رسانی به مدیران ارشد صنعت برق کشور

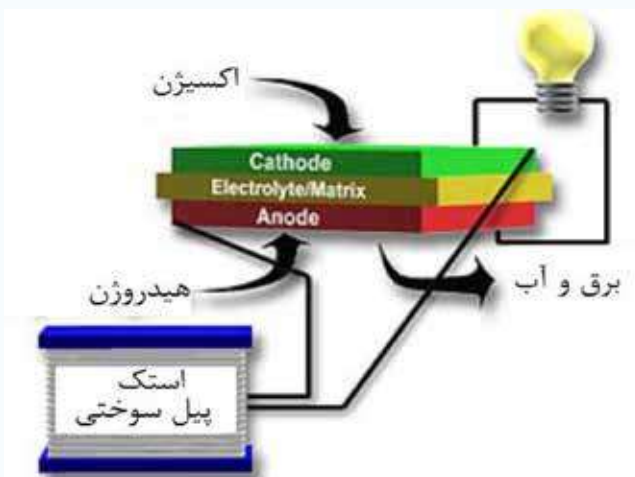
شامل وزارت نیرو، شرکت های مادر تخصصی توانیر، تولید نیروی برق حرارتی، ساتبا، ساتکاب، سندیکای صنعت برق، شرکت های مدیریت و تولید نیروی برق، شرکت های برق منطقه ای، شرکت های توزیع، مدیران دفاتر تحقیقات و استاندارد و اعضاء کمیته های استاندارد صورت پذیرفت.

«راهنمای استفاده از سیستم های پیل سوختی در کاربردهای ساکن» توسط سازمان برنامه و بودجه ابلاغ شد

بهمن ماه ۱۴۰۰

خصوص رونند تدوین این دستورالعمل با اشاره به نکات ذکر شده گفت: با توجه به اولویتهای مندرج در سند بالاسری صنعت برق و به درخواست مستقیم امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه (با هدف تدوین راهنمای فنی برای فناوری های نوین)، تهیه و تدوین نشریه شماره ۸۱۰ مشتمل بر ۲ جلد در سال ۱۳۹۷ در دستور کار دو گروه برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت و انرژی های تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو قرار گرفت. در ادامه با انجام کار کارشناسی گسترده و مستمر در سایر حوزه های مربوطه، پیش نویس نشریه در دی ماه ۱۳۹۹

راهنما، اولاً به مهندسان و تکنسین ها در فرایند طراحی، ساخت، بهره برداری و نگهداری سیستم های پیل سوختی کمک شایانی خواهد نمود. ثانیاً رویه واحدی حاصل می شود که بکارگیری سیستم های مذکور را در بالاترین سطح ایمنی تضمین می کند و ثالثاً با بکارگیری دستورات مرتبط با نگهداری، بر طول عمر این سیستم ها و تجهیزات موجود در آنها افزوده می شود که به نوعی مدیریت دارایی نیز محسوب می گردد. ضمن آنکه از ایجاد سردرگمی و تلفات سرمایه، زمان و انرژی نیز ممانعت بعمل می آید. پژوهشگر پژوهشگاه نیرو در



نیاز برای آماده سازی شرایط لازم جهت استفاده بهینه و گسترده از سیستم های پیل سوختی در کاربردهای ساکن، تهیه و تدوین راهنمای فنی سیستم های مذکور است. بکارگیری این

«امید شاه حسینی» مجری پروژه «راهنمای استفاده از سیستم های پیل سوختی در کاربردهای ساکن» در خصوص ابلاغ نشریه شماره ۸۱۰، توسط سازمان برنامه و بودجه گفت: یکی از اقدامات مورد

مطالعات مرتبط، حائز اهمیت است. شاه‌حسینی در پایان از زحمات آقای مهندس ترابی (مدیر پروژه)، آقایان دکتر محبی، گل محمد و بزرگمهری و خانم‌ها مهندس مسلمی و مدیحی بیدگلی و سایر همکاران تشکر و قدردانی نمود.

مذکورمورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. بنابراین در وزارت نیرو، توانیر و شرکت‌های توزیع، وزارت نفت و ارگان‌های مرتبط و سازمان نظام مهندسی قابل استفاده خواهد بود. همچنین کاربرد این نشریه برای مهندسین مشاور در

افزود: این راهنما که با توجه به کاربرد روزافزون سیستم‌های پیل سوختی در کاربردهای ساکن ارائه شده است، می‌تواند در زمینه‌های مختلف مانند طراحی، نصب، راه‌اندازی و تعمیرات و نگهداری دوره‌ای سیستم‌های

تهیه و با اعمال اصلاحات مورد نیاز (اعلامی در نظرخواهی عام از طرف اشخاص و سازمان‌های ذیربط) در خرداد ماه ۱۴۰۰ نهایی و در قالب نشریه اصلی ارائه گردید. شاه‌حسینی به زمینه‌های مختلف کاربرد این راهنما اشاره کرد و

سومین جلسه کمیته تصویب استانداردها بر اساس نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق با موضوع تصویب استاندارد «الزامات اتصال مزارع ماینر به شبکه برق» برگزار شد

اسفندماه ۱۴۰۰



در خاتمه بازنگری نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق و روند تدوین دستورالعمل‌ها در دستور کار اقدام و پیگیری دبیرخانه استاندارد قرار گرفت.

مقرر گردید توسط سازمان ملی استاندارد در سطح ملی نیز ابلاغ گردد. گزارش عملکرد و برنامه‌های در دست اقدام دبیرخانه استانداردهای صنعت برق نیز ارائه گردید.

شبکه برق" با توجه به طی مراحل تأیید در کمیته کارشناسی استانداردها مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۰۴ در حوزه توزیع بر اساس نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق، مورد تأیید و تصویب قرار گرفت و

سومین جلسه کمیته تصویب استانداردها روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ با حضور اعضای کمیته، مدیران و نمایندگان دفاتر راهبری و نظارت بر تولید، انتقال و توزیع وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی توانیر و تولید نیروی برق حرارتی، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، سازمان ملی استاندارد ایران و پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در این جلسه، پیش‌نویس استاندارد "تجهیزات استخراج فرآورده‌های پردازشی رمزنگاری شده رمزارزها (ماینرها) - حدود انتشار پدیده‌های کیفیت توان الکتریکی برای فرایند استخراج رمز ارز - قسمت ۲: الزامات اتصال مزارع ماینر به

ابلاغ دستورالعمل‌های آزمون و تحویل‌گیری «پرمه‌های توربین بخار»، «پرمه‌های متحرک ردیف‌های اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵» و «پرمه‌های ثابت ردیف‌های اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵»

طرزطلب "مدیر عامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی" به واحدهای ذی‌ربط شامل نیروگاه‌ها، تولیدکنندگان، واردکنندگان و آزمایشگاه‌ها ابلاغ گردید.

و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵" در دستور کار قرار گرفت. در این رابطه دستورالعمل‌های مربوطه با مدیریت مجری محترم طرح استانداردهای صنعت برق در حوزه تخصصی تولید و با همکاری همکاران گروه پژوهشی متالورژی پژوهشگاه نیرو تدوین و پس از طی مراحل تأیید، توسط مهندس

و ارائه نقشه راه واحد در آزمون و تحویل‌گیری تجهیزاتی مانند پرمه‌های توربین‌های بخار و گاز، تدوین دستورالعمل‌های "پرمه‌های توربین بخار واحد منتخب (توربین بخار میتسو‌بیشی)"، "پرمه‌های متحرک ردیف‌های اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵" و "پرمه‌های ثابت ردیف‌های اول

با نظارت دبیرخانه شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی و با مدیریت حوزه بازرسی مرکز آزمون بازرسی و استاندارد نیرو، نیازسنجی و اولویت‌بندی دستورالعمل‌های مورد نیاز صنعت تولید نیروی برق، مستندسازی

فصل سوم

انتصابات

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

- انتصاب سرپرست پژوهشگاه نیرو

- انتصاب "مشاور رئیس پژوهشگاه در امور ایثارگران" پژوهشگاه نیرو

انتصاب سرپرست پژوهشگاه نیرو

بهمن ماه ۱۴۰۰

شرکت‌های مادر تخصصی ذریع، دانشگاه‌ها و سایر مراکز آموزشی و پژوهشی و شرکت‌های فناوری و دانش بنیان با رعایت اصول (عدالت محوری)، (روحیه انقلابی و جهادی)، (مردم داری) و (فساد ستیزی)، در انجام وظایف محوله در راستای تحقق شعار (دولت مردمی و ایران قوی) اهتمام ویژه به عمل آورید.

ضابط» در زمان تصدی سمت رئیس پژوهشگاه نیرو و قدردانی نمود. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه نیرو، در این حکم که از سوی وزیر نیرو صادر شده، آمده است: انتظار می رود با پیگیری و تلاش موثر و بهره‌گیری از کلیه امکانات و ظرفیت‌های موجود و همچنین همکاری با معاونت‌های ستادی،



عنوان «سرپرست پژوهشگاه نیرو» منصوب کرد و از تلاش‌های «احد

علی اکبر محرابیان «وزیر نیرو» در حکمی، مهدی احسانیان را به

مشاور رئیس پژوهشگاه در امور ایثارگران پژوهشگاه نیرو منصوب شد

اسفند ماه ۱۴۰۰



طی حکمی از سوی دکتر مهدی احسانیان «سرپرست پژوهشگاه نیرو»، دکتر حمیدرضا بزی به سمت «مشاور رئیس پژوهشگاه نیرو در امور ایثارگران» منصوب شد.

روز یکشنبه ۲۲ اسفندماه ۱۴۰۰، با حضور حاج آقا سید محمود محمدمرادی مشاور وزیر نیرو در امور ایثارگران وزارت نیرو، مجید محمودیان از شرکت برق حرارتی و اعضای هیات رئیسه پژوهشگاه نیرو، مراسم تودیع و معارفه مسئول امور ایثارگران پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

در این مراسم ضمن معرفی آقای دکتر حمیدرضا بزی با عنوان «مشاور رئیس پژوهشگاه در امور ایثارگران پژوهشگاه نیرو»، با اهدای لوح تقدیر از زحمات آقای صابر قره‌داغی در دوران تصدی این سمت قدردانی شد.



فصل چهارم

برگزاری وبینار و دوره آموزشی

در این فصل به کارگاه‌ها و وبینارهای تخصصی برگزار شده در فصل زمستان اشاره می‌گردد.

وبینارهای تخصصی برگزار شده توسط اداره نشر علم و پایش آینده‌نگاری در زمستان ۱۴۰۰

زمستان ۱۴۰۰

ردیف	عنوان وبینار	ارائه دهنده	گروه پژوهشی/سازمان	تاریخ	ساعت
۱	تعیین رژیم شیمیایی مناسب بویلرهای کمکی و اواپراتورهای آب مقطر ساز با توجه به افزایش پارامترهای شیمیایی آب تغذیه آنها به تبع تغییر رژیم آب رودخانه کارون در سال های اخیر	مرتضی فقیهی	گروه پژوهشی شیمی و فرایند	۱۴۰۰/۱۰/۲۰	۱۰-۱۱:۳۰
۲	بررسی فرایندهای کلریدی به منظور دستیابی به روش های بهینه تولید محصولات با ارزش افزوده از گاز دودکش نیروگاهها	امیر حسین خلیلی گرگانی	گروه پژوهشی شیمی و فرایند	۱۴۰۰/۱۰/۲۷	۱۰-۱۱:۳۰
۳	بنته ایزاری برای حفاظت از فناوری های توانورانه در صنعت آب و برق	ساره شفیعی	روابط عمومی	۱۴۰۰/۱۰/۲۸	۱۰-۱۱:۳۰
۴	معرفی ترم افزارهای ارزیابی اقتصادی نیروگاههای بادی، خورشیدی، زیست توده و زمین گرمایی در ایران و روش دسترسی به ترم افزارها و کلرید آنها	تریا رستمی	گروه پژوهشی انرژی های تجدیدپذیر	۱۴۰۰/۱۱/۰۳	۱۰-۱۱:۳۰
۵	آمادگی گذار به سمت آینده مطلوب در صنعت برق کشور	اشرف السادات پسندیده	گروه پژوهشی مدیریت و علوم اجتماعی	۱۴۰۰/۰۸/۰۹	۱۰-۱۱:۳۰
۶	چارچوب کنترل و پایداری شبکه های مبتنی بر الکترونیک قدرت	حمید رضا بقلی	بنیاد ملی تحقیقات	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	۱۰-۱۱:۳۰
۷	طراحی، ساخت و آزمایش یک مولد پالس موج تراک (انفجار) در مقیاس تیمه صنعتی به منظور تمیزکاری در مدار سطوح انتقال حرارت سمت آتش مولدهای بخار نیروگاهی	سید ابراهیم موسوی ترشیزی	گروه پژوهشی سیکل و مبدل های حرارتی	۱۴۰۰/۱۱/۱۹	۱۰-۱۱:۳۰
۸	اصول طراحی یا مونترهای رلوکتانس متکثرین و کلریدهای آن در پشرافه خودروهای برقی	علیرضا سیلفظن	بنیاد ملی تحقیقات	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۱۳:۳۰-۱۴:۳۰
۹	فناوری همزاد دیجیتال (رویکردی جدید در بهره برداری از سیستمها)	بیژن معاونی	دانشگاه صنعتی خواجه تصیرالدین طوسی	۱۴۰۰/۱۲/۸	۱۰-۱۱:۳۰
۱۰	تولین نقشه راه تحول دیجیتال در صنعت برق	مریم شیرو	گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۴۰۰/۱۲/۰۹	۱۰-۱۱:۳۰
۱۱	به کارگیری فناوری های توین آزمایشگاهی برای ارزیابی عملکرد سازه های صنعت برق	آرش یگانه فلاح	گروه پژوهشی سازه های صنعت برق	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	۱۰-۱۱:۳۰

نشست تخصصی «بررسی چالش‌های سنتز کامل غشا و تولید ماژول RO در کشور» برگزار شد

اسفند ماه ۱۴۰۰

تحقیق و توسعه غشا در کشور، چالش‌های موجود و پیش‌رو در سنتز غشای RO در داخل کشور و مشکلات موجود در تولید ماژول RO در داخل کشور از جمله مباحثی بود که مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. سیاست‌گذاری صحیح، حمایت مالی و ورود بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری، تشکیل کنسرسیومی از ذی‌نفعان و مشارکت تیم‌های فنی - تخصصی در کنار تیم‌های اجرایی، تأمین مواد اولیه و طی کردن روال توسعه فناوری از مسیر علمی و تأیید شده از جمله پیشنهادات مطرح شده در جلسه می‌باشد.



نشست تخصصی "بررسی چالش‌های سنتز کامل غشا و تولید ماژول RO در کشور"، در روز سه شنبه ۱۷ اسفندماه ۱۴۰۰ در پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

این نشست در قالب طرح توسعه فناوری سیستم‌های تولید همزمان برق و آب به روش‌های حرارتی، مکانیکی، الکتریکی و هیبریدی در راستای همسوسازی تحقیقات و ارائه تصویری روشن از وضعیت فعلی تولید غشای سیستم‌های شیرین‌سازی آب به روش اسمز معکوس در داخل کشور با حضور خبرگان صنعتی و دانشگاهی برگزار گردید. براساس این گزارش ضرورت توجه به شیرین‌سازی غشایی آب در کشور، بررسی وضعیت فعلی سنتز غشا در کشور، معرفی شرکت‌های فعال در

کارگاه دانش‌افزایی و توانمندسازی اعضای هیات علمی پژوهشگاه نیرو با موضوع «تعلیم و تربیت اسلامی سطح یک» برگزار شد

اسفند ماه ۱۴۰۰



مباحث مختلفی همچون: مبانی و مهارت‌های تربیت دینی در تراز انقلاب اسلامی، مبانی و مهارت‌های آموزش، مبانی و مهارت‌های فرزندپروری، مبانی و مهارت‌های ارتباط را مطرح نمود و مورد بحث و تبادل نظر قرار دادند.

کارگاه دانش‌افزایی و توانمندسازی اعضای هیات علمی پژوهشگاه نیرو با موضوع "تعلیم و تربیت اسلامی سطح یک" از تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۳ لغایت ۱۴۰۰/۱۲/۰۴ به صورت مجازی برگزار شد.

در این کارگاه که طی ۴ روز برگزار گردید؛ دکتر عبدالعظیم کریمی به عنوان مدرس دوره

وبینار همکاری مشترک میان پژوهشگاه نیرو، مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی و مرکز تحقیقات استراتژی و سیاست انرژی ترکیه (تسپام) برگزار شد

اسفندماه ۱۴۰۰



دکتر اشکان ذوالریاستین، رئیس اداره امور بین‌الملل پژوهشگاه نیرو ضمن معرفی پژوهشگاه نیرو؛ به پتانسیل‌های پژوهشگاه جهت همکاری بین‌المللی و توانمندی‌های قابل‌ارائه به کشورهای همسایه اشاره نمود و به بیان موضوعات مورد علاقه‌ی پژوهشگاه برای همکاری مشترک با موسسه تسپام با توجه به حوزه کاری این موسسه پرداختند. دانش استقبال کردند. در ادامه این وبینار همکاری مشترک، دکتر عبدالله آلتون، "مدیر مطالعات اقتصادی از تسپام"، آقای اوگوژان اکیینر "رئیس موسسه تسپام" و دکتر مجید قافله‌باشی "معاون پژوهشی و مطالعاتی مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی" مطالبی را در خصوص همکاری‌های بین‌المللی در حوزه انرژی و در قالب انتقال تجربیات و اشتراک دانش در منطقه مطرح نمودند.

"مدیر مطالعات فنی تسپام"، به تفصیل مورد بررسی قرار گرفت. دکتر عباس بحری، "رئیس پژوهشگاه انرژی و محیط زیست پژوهشگاه نیرو" ضمن اشاره به وضعیت انرژی ایران و جایگاه انرژی تجدیدپذیر، به فعالیت‌های پژوهشگاه انرژی و محیط زیست پژوهشگاه نیرو اشاره نمودند و به ذکر مواردی در خصوص آینده این موضوع و پتانسیل‌های کار بر روی انرژی‌های تجدیدپذیر پرداختند. جلسه سخنرانی با ارائه آقای لطفی تسکی‌ران "محقق تسپام" و دکتر خلیل شیرغلامی "رایزن وزارت امور خارجه" ادامه یافت. در بخش دوم این جلسه که با سخنرانی آقای مرات بکریکلی "مدیر هیئت تحلیل و پیش‌بینی جهانی" از موسسه تسپام آغاز شد؛ روابط دوجانبه و همکاری در بخش انرژی، زمینه‌های بالقوه همکاری دوجانبه انرژی، سناریوها و رویکردهای ممکن برای همکاری جدید در بخش انرژی در ایران و ترکیه میان موسسات مورد بررسی قرار گرفت.

ذوالریاستین "رئیس اداره امور بین‌الملل" و دکتر نسترن ریاحی "مدیر دفتر ریاست و روابط عمومی"، از جمله اعضای دیگر حاضر در این جلسه بودند. دکتر احسانیان ضمن اشاره به مشکل انرژی به عنوان مسئله‌ای جهانی؛ کمبود انرژی و تامین آن را نه تنها در ایران و ترکیه، بلکه در همه جای دنیا دارای اهمیت عنوان نمودند و در ادامه از آمادگی پژوهشگاه نیرو جهت همکاری‌های چندجانبه و تعاملات بین‌المللی جهت انتقال دانش و تجربه خبر دادند.

در بخش اول این جلسه ظرفیت‌ها و چالش‌های بخش انرژی، آخرین تحولات بخش انرژی و همچنین چالش‌ها و فرصت‌های اصلی پیش‌رو در حوزه انرژی در ایران و ترکیه و انرژی و بازار انرژی از سوی سخنرانان دکتر مجید قافله‌باشی "معاون پژوهشی و مطالعاتی مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی"، آقای اوگوژان اکیینر "رئیس مرکز تحقیقات استراتژی و سیاست انرژی ترکیه (تسپام)"، پروفسور "لونت کنار" معاون موسسه تسپام، مورات نویان



با هدف آشنایی و توسعه همکاری‌های مشترک، وبیناری با موضوع همکاری‌های دو جانبه و منطقه‌ای میان پژوهشگاه نیرو، مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی و مرکز تحقیقات استراتژی و سیاست انرژی ترکیه (تسپام) در تاریخ چهارم اسفندماه ۱۴۰۰ با حضور روسا و مدیران این موسسات به صورت برخط برگزار شد.

این وبینار با حضور دکتر مجید قافله‌باشی "معاون پژوهشی و مطالعاتی مرکز مطالعات سیاسی و بین‌المللی"، آقای اوگوژان اکیینر "رئیس مرکز تسپام"، دکتر مهدی احسانیان "سرپرست پژوهشگاه نیرو" به صورت برخط آغاز گردید. همچنین از سوی پژوهشگاه نیرو، مهندس حمیدچیت‌چیان "مشاور عالی ریاست"، دکتر محمدساتکین "مشاور وزیر نیرو"، دکتر عباس بحری "رئیس پژوهشگاه انرژی و محیط زیست"، دکتر اشکان



فصل ششم

امور فرهنگی و ورزشی

در این فصل به برگزاری فعالیتهای فرهنگی و ورزشی در پژوهشگاه نیرو اشاره شده است.

مراسم گرامیدشت روز مهندسی و تقدیر از همکاران پژوهشگاه نیرو برگزار شد

اسفند ماه ۱۴۰۰

پرداختند و در ادامه به تالیفات، تصحیحات و نگارش‌های انجام شده اشاره نمودند.

پژوهشگر برگزیده جشنواره بین‌المللی فارابی گفت: مهندس سازنده است و اولین ویژگی که مهندس برای بشریت ایجاد کرده است مدیریت آسایش است. مهندسی نور و بنا و مدیریت آب دو پایه اساسی مهندسی آسایش است. توان علمی بی‌نظیر ایرانیان در حوزه آب و آب‌خیزداری مایه حیرت است. اما در مسئله مدیریت نور و بنا اتفاقات عظیمی در معماری بنای ایرانی رقم خورده است و بناهایی در ایران داریم که در تاریخ بی‌نظیر است که موضوع نور، نیرو و منابع مورد نیاز زندگی بشری در آن مدیریت شده است. ایران سرزمین شگفتی آور است و جا جای آن موضوعات و شگفتی‌های خاص دارد.

در این مراسم ضمن پخش کلیپ تهیه شده از خاطرات همکاران پیشکسوت، با حضور مدیران ارشد پژوهشگاه نیرو از مهندسان و همکارانی که در آستانه بازنشستگی هستند، با اهدای لوح یادبود تقدیر و قدردانی شد.

خانم مهندس طویه سعدالدین و آقایان مهندس امیرفرشاد فتحی، مهندس امیرسهرابی کاشانی، مهندس رامین پایدار راوندی، رضا شمس، حمیدرضا میراسدی، برجعلی قره‌داغی، محمود پورتیموری، ابراهیم محقق، اکبر غلامرضایی از جمله همکاران پیشکسوت و در آستانه بازنشستگی هستند که از ایشان تقدیر شد.



وی با بیان اینکه امروز در پژوهشگاه نیرو نیز گروه‌های مختلف در حوزه‌های کاری مختلف فعالیت دارند که در خروجی فعالیت‌های پژوهشگاه نیرو چه محسوس چه نامحسوس، نقش موثر دارند، گفت: از همه کسانی که در پژوهشگاه نیرو زحمت کشیده‌اند و تمام کسانی که در خروجی فعالیت‌های پژوهشگاه نیرو نقش داشته‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

در این مراسم دکتر حجت الحق حسینی استاد پژوهشگر دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به عنوان سخنران مراسم، به شرح ميسووی از زندگی، شاگردان و آثار خواجه نصیرالدین طوسی

این نگاه کردن واحد به عالم هستی، یکپارچگی عالم، محیط زیست و اکوسیستم می‌باشد. دکتر احسانیان "سرپرست پژوهشگاه نیرو" ضمن تبریک روز مهندسی به همکاران و مهندسان پژوهشگاه نیرو، گفت: مهندس کسی است که نیاز انسان را با ایده‌های خود تبدیل به محصول نماید. نکته این است که آنچه که به دست می‌آید محصول یک مهندس یا سازمان، نتیجه زحمات گروه‌های مختلفی است که در سازمان فعالیت دارند و همه نقش موثری در به دست آمدن این محصول نهایی دارند. هرچند در اکثر مواقع فقط کار مهندس دیده می‌شود.

همزمان با بزرگداشت زادروز دانشمند بزرگ ایرانی خواجه نصیرالدین طوسی و روز مهندسی، مراسم نکوداشتی با حضور سرپرست پژوهشگاه نیرو، مشاور عالی پژوهشگاه، مدیران ارشد و تعدادی از کارکنان پژوهشگاه نیرو در محل سالن خلیج فارس پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در این مراسم مهندس چیت‌چیان "مشاور عالی پژوهشگاه نیرو" با بیان اینکه که خواجه نصیرالدین طوسی یک عالم بزرگ، فیلسوف، ریاضی‌دان، ستاره شناس، پزشک، معمار، فقیه و عالم اخلاقی بزرگ بوده است؛ نام‌گذاری این روز به عنوان "روز مهندسی" را بسیار منصفانه عنوان کرد.

ایشان ضمن معرفی آثار خواجه نصیرالدین طوسی و شرح‌های ارزشمند نگارش شده بر این آثار، عنوان کردند من به عنوان یک ایرانی و یک مهندس بسیار خرسندم که در مسیری آمده‌ام که یکی از سردمداران آن خواجه نصیرالدین طوسی است.

مشاور عالی پژوهشگاه گفت: مهندسان در طبیعت دخالت کردند و برای ساده کردن زندگی مردم اقداماتی را انجام داده‌اند که برخی موارد از توجه به اکوسیستم غفلت شده است. با توجه به اینکه در عالم هر جزئی از یک ذره‌ای اتم تا بزرگترین جزء عالم، به عنوان یک کل، با هم در ارتباط هستند؛ اگر بدون توجه به ارتباط آن با کل عالم، کوچکترین تغییری در آن ایجاد شود، ممکن است یک قسمت را درست و جایی دیگر را تخریب نماییم. پس یکی از مسئولیت‌های بزرگ مهندسين

آیین نکوداشت روز درخت کاری در پژوهشگاه نیرو برگزار شد

اسفند ماه ۱۴۰۰

آیین بزرگداشت روز درخت کاری به یاد همکاران در گذشته در پژوهشگاه نیرو



به مناسبت ۱۵ اسفند ماه روز ملی درخت کاری، آیین کاشت نهال در محوطه پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

این مراسم، همزمان با سوم شعبان، میلاد باسعادت حضرت اباعبدالله الحسین علیه السلام، با کاشت چند اصله نهال، به پاسداشت یاد همکاران در گذشته بر اثر ابتلاء به بیماری کرونا برگزار شد.

این آیین نکوداشت با حضور دکتر احسانیان «سرپرست پژوهشگاه نیرو»، مهندس چیت‌چیان «مشاور عالی پژوهشگاه»، حاج آقا خسروی «مشاور فرهنگی پژوهشگاه»، صابر قرمداغی «سرپرست پایگاه مقاومت بسیج و مشاور پژوهشگاه نیرو در امور ایثارگران»، اشکان ذوالریاستین «رئیس اداره امور بین‌الملل و سرپرست اداره روابط عمومی» و جمعی از همکاران پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

آیین تجلیل از بازنشستگان پژوهشگاه نیرو برگزار شد

اسفند ماه ۱۴۰۰



مراسم تجلیل از بازنشستگان پژوهشگاه نیرو، با حضور روسا، مدیران ارشد و بازنشستگان همکاران در شرف بازنشستگی پژوهشگاه نیرو و مجتمع آموزشی و پژوهشی، در محل سالن رنجبر پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

دکتر سمیه نعمتی «معاون مدیر توسعه منابع انسانی و آموزش پژوهشگاه نیرو» ضمن قدردانی از زحمات تک تک بازنشستگان و عرض تبریک اظهار داشت: شما بزرگواران ۳۰ سال از بهترین سال‌های عمر خود را در سنگر خدمت و تحقق اهداف مجموعه



بزرگ پژوهشگاه نیرو گذرانده‌اید و اینک با کوله‌باری از تجربه، سنگر را به دیگر همکاران می‌سپارید. این جلسه فرصتی است تا از زحمات بی‌دریغ، مساعی ارزشمند و اهتمام ویژه تک تک شما عزیزان در طول دوران خدمت تشکر و قدردانی نماییم.

وی بازنشستگی را فصل جدیدی از زندگی قلمداد نمود و گفت: امیدواریم این دوران جدید از پربارترین و با نشاطترین مراحل زندگی پرثمر شما بزرگواران باشد. دکتر احسانیان "سرپرست پژوهشگاه نیرو"، با قدردانی از همکاران بازنشسته، به آنان پیشنهاد دادند که در ادامه مسیر هم همچنان پویا باشند و با فعالیت در عرصه‌های کاری مورد علاقه، سلامت و نشاط خود را حفظ نمایند. ایشان عنوان نمودند که تجربه، مهارت و تخصص افراد کمتر در یادها می‌ماند، اما آنچه برای همیشه در یادها ماندگار خواهد بود، رفتار و منش نیکوی افراد است. دکتر پیرمرد "سرپرست معاونت توسعه مدیریت و منابع"، از همکاران درخواست نمودند که با انجمن بازنشستگی پژوهشگاه نیرو همکاری نمایند تا این انجمن هم بتواند به صورت مناسب به ارائه خدمات بپردازد.

همچنین پیشنهاد نمودند که در سال‌های آینده حضور همه همکاران بازنشسته را در مراسم داشته باشیم. وی در خصوص مشکلات همکاران بازنشسته با بیمه و اقداماتی که باید انجام دهند پیشنهاد نمودند شیوه نامه‌ای در خصوص اقدامات همکاران در شرف بازنشستگی و ارتباط با بیمه و سایر موارد تهیه گردد. دکتر پیرمرد گفت: هم اکنون خانم مهندس دلیریان در انجمن بازنشستگان فعالیت دارند و خود ایشان هم در خصوص بیمه تجربیاتی کسب کرده‌اند، بهتر است این تجربیات طی همکاری

با سایر همکاران در قالب یک شیوه‌نامه تهیه شود تا تجربیات در اختیار سایر همکاران در شرف بازنشستگی قرار گیرد. دکتر تکبیری "سرپرست حراست و امور محرمانه"، ضمن قدردانی از همکاران بازنشسته حراست پژوهشگاه نیرو، پیشنهاد دادند که تجربیات این عزیزان نیز در قالب کلاس‌های آموزشی به سایر همکاران منتقل گردد. در این جلسه دکتر لطیف، میراسدی، دکتر ذوالریاستین، خانم دکتر ریاحی، خانم مهندس ابارشی نیز ضمن تبریک به بازنشستگان محترم از زحمات

ایشان قدردانی نمودند. همچنین در این جلسه همکاران بازنشسته براساس تجربیات خود پیشنهاداتی را به دکتر احسانیان و دکتر پیرمرد منتقل نمودند. مهندس پایدار و مهندس سهیلا دلیریان در خصوص مشکلات همکاران بازنشسته با بیمه مواردی را ذکر کردند. مهندس کدخدایی از همکاران مجتمع، ضمن تشکر از همکاری مناسب ارکان پژوهشگاه با مجتمع‌های آموزشی و پژوهشی پژوهشگاه، آمادگی خود برای انتقال تجربیات را اعلام کردند. در پایان جلسه، با اهدای لوح، کتاب و هدیه از خدمات مهندس رامین پایدار راوندی، مهندس طیبیه سعیدالدین، اکبر غلامرضایی، برجلی قره‌داغی، ابراهیم محقی، محمود تیموری، عدالت دوزنایی از پژوهشگاه نیرو و همچنین مهندس حمیدرضا شاهوردی، مسعود شاهرخی، شاهرخ خدایی و سیدرضا خردپیشه از همکاران بازنشسته مجتمع‌های آموزشی و پژوهشی پژوهشگاه نیرو قدردانی شد.

حضور پررنگ ورزشکاران پژوهشگاه نیرو در هفتمین جشنواره فرهنگی – ورزشی صنعت آب و برق استان

تهران گرامیداشت دهه مبارک فجر

اسفند ماه ۱۴۰۰

دومی در مسابقات شنا گردید. گزارش تصویری نتایج مسابقات هفتمین جشنواره فرهنگی – ورزشی صنعت آب و برق استان تهران به مناسبت گرامیداشت دهه مبارک فجر ۱۴۰۰ در فایل ذیل ملاحظه فرمایید.



با سرپرستی خانم مریم کیقبادی توسط خانم‌ها: صوفیا آهنج، سیمین رضی، سونیا واثقی، نفیسه نامجو، فهمیه صفریان مقدم. همچنین تیم پژوهشگاه نیرو موفق به کسب مقام تیمی

مائده ذاکر صالحی – تیم منتخب اخلاق در فوتبالتستی برادران توسط آقایان محمدرضا حامدی و مهدی عباس زاده – مقام سوم طناب کشی خواهران

جشنواره مسابقات دهه فجر استان تهران وزارت نیرو با شرکت ۷۸۸ ورزشکار در بهمن ماه ۱۴۰۰ برگزار گردید و پژوهشگاه نیرو در ۱۲ رشته ورزشی برادران و خواهران در این مسابقات شرکت نمود.

ر این مسابقه ورزشکاران پژوهشگاه نیرو موفق به کسب مقام‌های ذیل شدند.

– مقام اول در رشته شنا برادران (رده سنی ۵۰-۴۱) توسط آقای

مهندس سروش سرمدی – مقام دوم شنا برادران (رده سنی ۵۱) توسط مهندس رامین پایدار راوندی

– مقام سوم شنا خواهران (رده سنی ۴۰-۳۱) توسط خانم دکتر

روابط عمومی پژوهشگاه نیرو

۰۲۱-۸۸۰۸۳۳۸۱

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

www.nri.ac.ir

PR@nri.ac.ir