



جشنواره مجازی پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹

Ministry of Energy Research &
Technology Fair 2020



دبیر خانه همایش:

تهران - شهرک غرب
اتنهای بلوار شهید دامن
پژوهشگاه نیرو
دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶
تلفن: ۸۸۰۸۳۳۸۱
www.nri.ac.ir



حاجی برگزاری

هابیر اکسترو

جشنواره پژوهش و فناوری
وزارت نیرو

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



جشنواره **مجازی** پژوهش و فناوری وزارت نیرو

۱۶ دی ۱۳۹۹

پژوهشگاه نیرو

تهران - ایران

نام بروشور: راهنمای جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹
ناشر: دبیرخانه جشنواره پژوهش و فناوری
تاریخ انتشار: دی ماه ۱۳۹۹
آدرس ناشر: تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن،
پژوهشگاه نیرو؛ دبیرخانه جشنواره پژوهش و فناوری
تلفن: ۸۸۰۸۳۳۸۱^{۰۲۱} ، دورنگار: ۸۸۰۷۸۲۹۶^{۰۲۱}
پست الکترونیک: NirooRTFair@nri.ac.ir
وب سایت کنفرانس: <http://NirooRTFair.nri.ac.ir>

کلیه حقوق محفوظ و منحصر به دبیرخانه جشنواره پژوهش و فناوری است.

ماموریت‌های آینده صنعت آب و برق برای پاسخگویی به چالش‌های مرتبط با بهبود عملکرد، افزایش کارایی، کاهش هزینه‌ها و مفاهیم نوین حاصل از توسعه فناوری‌هایی مانند تلفن‌های هوشمند، اینترنت اشیا، شبکه‌های 5G، هوش مصنوعی و... نیازمند فناوری‌های جدید هستند، حصول به این امر مستلزم تمرکز جدی بر پژوهش و توسعه فناوری است. در این راستا لازم است همکاری چند وجهی مابین موسسات پژوهشی، دانشگاه‌ها و شرکت‌های صنعتی برای پژوهش و توسعه مفهوم و در نهایت توسعه فناوری با هدف شناسایی و اعتبارسنجی راه‌حل‌های نوآورانه برای بهبود چگونگی توسعه صورت گیرد. همچنین به منظور حصول اطمینان از بکارگیری دانش فنی، بهترین روش‌ها و مفاهیم نوآورانه بدست آمده، توسط صنعت و نهادهای مرتبط لازم است هر آنچه که یاد گرفته می‌شود به اشتراک گذاشته شود. جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو گامی است در این راستا برای پژوهش و توسعه فناوری حوزه‌های آب و برق.

دبیرخانه جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو، همه ساله برای برگزاری پربار جشنواره در "هفته پژوهش" از مشارکت و همکاری شرکت‌های مادر تخصصی صنعت آب و برق، زیرمجموعه‌ی آن‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه آب و برق بهره‌مند می‌شود. سابقه‌ی حضور وزارت نیرو در مراسم هفته پژوهش و فناوری در چهارمین هفته آذرماه هر سال، حدود دو دهه می‌باشد که با حضور در در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور با محوریت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۱ شروع شده است. از سال ۱۳۹۴ تاکنون نیز جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو مستقلاً برگزار شده است. در سال جاری بدلیل محدودیت‌های ناشی از Covid-19، این جشنواره به صورت مجازی برگزار می‌شود.

مهم‌ترین اهداف جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو عبارتند از:

- ♦ 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

♦ تبیین وضعیت موجود پژوهش و فناوری، روندها و آینده آن در کشور

برگزاری مجازی جشنواره و رونمایی از پروژه های پویش الف - ب هفته پژوهش و فناوری به عنوان یکی از رویدادهای اصلی آن، دو ویژگی بارزی هستند که جشنواره پژوهش و فناوری امسال را متمایز از سال های قبل کرده است. جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو در سال ۱۳۹۹ شامل بخش‌های متعددی است:

♦ پخش زنده مراسم افتتاحیه با حضور وزیر محترم نیرو

♦ رونمایی از پروژه های پویش الف - ب

♦ تقدیر از پژوهشگران / شرکت‌های برتر

♦ مجموعه ای از نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی On line

♦ غرفه‌های مجازی

♦ انتقال تجربیات حاصل از کاربست یافته‌های پژوهشی صنعت آب و برق (و برگزاری

نشست با هدف بررسی تجارب و امکان‌سنجی تجاری سازی نمونه‌های انتخاب شده)

♦ کریدور پژوهش و فناوری (برگزاری نشست مرتبط با هدف شناساندن نحوه حمایت‌های

صنعت آب و برق از زنجیره ایده تا بازار، معرفی درگاه های حامیان و معرفی مدل های

حمایتی)

♦ چالش‌های بهره برداری صنعت آب و برق (دریافت ایده‌ها و راهکارهای نوآورانه برای حل

چالش‌ها، فراخوان عمومی برای اجرایی شدن ایده‌های منتخب)

♦ معرفی آزمایشگاه های مرجع پژوهشگاه نیرو و موسسه تحقیقات آب

جشنواره حاضر اولین تجربه ما در برگزاری یک جشنواره مجازی می‌باشد، در این راستا تلاش ما برگزاری با کیفیت جشنواره و ایجاد محیطی مناسب در فضای مجازی میان پژوهشگران و فناوران بوده است. در آغازین روزهای زمستان ۹۹ منتظر حضور ارزشمند شما در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹ هستیم.

دبیرخانه جشنواره

پژوهشگاه نیرو

دی ماه ۱۳۹۹

۵	.....	کمیته برگزار کننده
۸	.....	افتتاحیه جشنواره پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ صنعت آب و برق
۹	.....	جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹ در یک نگاه
۱۱	.....	نشست‌های تخصصی جشنواره در یک نگاه
۱۳	.....	نشست‌های تخصصی جشنواره
۱۷	.....	کارگاه‌های تخصصی جشنواره در یک نگاه
۲۱	.....	کارگاه‌های تخصصی جشنواره
۲۹	.....	غرفه‌های مجازی
۳۰	.....	سالن های مجازی
۳۷	.....	انتقال تجربیات عملیاتی در بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در صنعت آب و برق
۴۶	.....	چالش های بهره‌برداری صنعت آب و برق
۵۶	.....	کریدور پژوهش و فناوری
۵۸	.....	تور مجازی آزمایشگاه‌های مرجع
۶۰	.....	پروژه‌های پویش الف ب هفته پژوهش
۶۰	.....	شرکت‌های برتر جشنواره
۶۱	.....	پروژه/پژوهشگرهای برتر جشنواره

کمیته برگزار کننده

رئیس جشنواره	معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو	آقای دکتر اولیاء
	مدیرعامل شرکت توانیر	آقای مهندس متولی زاده
	مدیرعامل شرکت برق حرارتی	آقای مهندس طرز طلب
	مدیر عامل شرکت آبفا	آقای مهندس جانباز
	مدیرعامل شرکت مدیریت آب ایران	آقای دکتر تقی زاده خامسی
	مدیر عامل سازمان انرژی های تجدید پذیر و بهره وری (ساتبا)	آقای دکتر ساتکین
	رئیس پژوهشگاه نیرو	آقای دکتر ضابط
	مدیرعامل شرکت ساتکاب	آقای مهندس علاءالدینی
	رئیس موسسه تحقیقات آب	آقای دکتر کاویانپور
دبیر جشنواره	معاون تحقیقات و منابع انسانی وزیر نیرو	آقای مهندس مرجانمهر

دبیران جشنواره

دبیر جشنواره	پژوهشگاه نیرو	آقای مهندس مرجانمهر
دبیر اجرای مجازی جشنواره	پژوهشگاه نیرو	خانم مهندس سید فرشی
دبیر کارگروه ارزیابی برگزیدگان	شرکت توانیر	آقای دکتر تقوایی
دبیر کارگروه نشستها و کارگاههای تخصصی	پژوهشگاه نیرو	خانم دکتر ریاحی
دبیر کارگروه غرفه‌های مجازی	پژوهشگاه نیرو	آقای دکتر جبارپور

کمیته هماهنگی

وزارت نیرو	آقای دکتر نوریبخش
وزارت نیرو	آقای مهندس خطیبی
شرکت توانیر	آقای دکتر تقوایی
شرکت توانیر	آقای مهندس آبنیکی
شرکت توانیر	خانم مهندس لعلی
شرکت توانیر	آقای دکتر نادری
شرکت تولید نیروی برق حرارتی	آقای دکتر عیسی پور
شرکت تولید نیروی برق حرارتی	آقای دکتر دشتی
شرکت مدیریت منابع آب ایران	آقای مهندس نوری
سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری (ساتبا)	آقای دکتر شعبانی کیا
سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری (ساتبا)	آقای مهندس تقی پور
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	آقای دکتر سیاحی
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	آقای دکتر عطائی فر
موسسه تحقیقات آب	آقای دکتر روزبهانی
موسسه تحقیقات آب	خانم مهندس مسبوق
شرکت مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)	آقای مهندس رجلی
شرکت توانیر	آقای مهندس صالحی
پژوهشگاه نیرو	خانم مهندس سید فرشی
پژوهشگاه نیرو	خانم دکتر شفیعی

کمیته اجرایی (پژوهشگاه نیرو)

خانم دکتر حبیبی	خانم دکتر ریاحی
خانم مهندس سید فرشی	آقای دکتر جبار پور
آقای دکتر ظهیر	آقای دکتر ذوالریاستین
	آقای دکتر فلاح آرائی

دبیرخانه

خانم دشتی	خانم مهندس نیکخواه (طراحی و پشتیبانی سایت)
خانم محمدی	خانم مهندس رهبر فرازی (طراحی و پشتیبانی سایت)
خانم تاجیک	آقای دکتر بزی (دبیرخانه تحقیقات برق)
آقای تسلیمی	آقای مهندس شیروانی (دبیرخانه تحقیقات برق)
آقای مهندس فخاریان	آقای ابراهیمیان (دبیرخانه تحقیقات برق)

سازمان‌های همکار

وزارت نیرو	شرکت ساتکاپ
شرکت توانیر	سازمان انرژی‌های تجدید پذیر و بهره‌وری (ساتبا)
شرکت تولید نیروی برق حرارتی	شرکت مدیریت منابع آب ایران
پژوهشگاه نیرو	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
موسسه تحقیقات آب	

مدیران جلسات مجازی

آقای مهندس برهان آزاد	آقای دکتر صفری
آقای دکتر جبارپور	خانم مهندس ظفری
آقای دکتر ذوالریاستین	آقای دکتر ظهیر
خانم مهندس فرشته رحمانی	آقای دکتر عباسی
خانم مهندس معصومه رحمانی	خانم مهندس عبدی
خانم دکتر ریاحی	خانم مهندس علی بخشی
آقای دکتر فلاح آرائی	خانم دکتر محسنی
آقای دکتر یوسف پور	آقای دکتر مظفری پور

افتتاحیه جشنواره پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ صنعت آب و برق

محل برگزاری : سالن همایش های خلیج فارس پژوهشگاه نیرو		زمان برنامه : ۱۶ دی ماه ۱۳۹۹	
ساعت پایان	ساعت شروع	شرح برنامه	ردیف
۹:۱۰	۹:۰۰	افتتاحیه و آغاز رسمی مراسم جشنواره پژوهش و فناوری - پخش سرود جمهوری اسلامی ایران و تلاوت قرآن کریم	۱
۹:۱۵	۹:۱۰	پخش تیزر جشنواره	۲
۹:۳۰	۹:۱۵	گزارش جشنواره دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ صنعت آب و برق (آقای دکتر محمد صالح اولیا معاون تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو)	۳
		ارایه گزارش پروژه های پویس الف-ب ایران	۴
۹:۴۰	۹:۳۰	آبرسانی به ۴۴ روستا در استان مرکزی	
۹:۵۰	۹:۴۰	آبرسانی به ۳۹ روستا در استان فارس	
۱۰:۰۰	۹:۵۰	- ارایه گزارش پروژه «طراحی زیست بوم نوآوری نیرو» توسط آقای مهندس علیرضا ولیان معاون مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی	
۱۰:۱۰	۱۰:۰۰	- ارایه گزارش پروژه «سامانه پیشرفته اجرای بازار برق ایران» توسط آقای دکتر داود فرخزاد مدیر عامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران	
۱۰:۲۰	۱۰:۱۰	- ارایه گزارش پروژه «توسعه سامانه کشوری برخط پایش و پیش بینی سیلاب» توسط آقای دکتر محمدرضا کاویان پور رئیس موسسه تحقیقات آب	
۱۰:۳۵	۱۰:۲۰	تقدیر از پروژه های برتر و شرکت های برگزیده پژوهشی توسط وزیر محترم نیرو و معاونین (۱۱ لوح تقدیر)	۵
	۱۰:۳۵	سخنرانی وزیر محترم نیرو	۶
		مصاحبه با خبرنگاران	۷

جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹ در یک نگاه

- ✦ برگزاری جشنواره به صورت مجازی برای اولین بار
- ✦ برگزاری جشنواره با حمایت و همکاری کلیه شرکت های مادر تخصصی و موسسات پژوهشی وزارت نیرو
 - ✦ شرکت توزیع و انتقال نیروی برق (توانیر)
 - ✦ شرکت تولید نیروی برق حرارتی
 - ✦ شرکت مدیریت منابع آب ایران
 - ✦ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
 - ✦ موسسه تحقیقات آب
 - ✦ سازمان انرژی های تجدید پذیر و بهره‌وری (ساتبا)
 - ✦ شرکت مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)
 - ✦ پژوهشگاه نیرو
- ✦ پخش زنده مراسم افتتاحیه جشنواره با حضور مقام محترم وزارت نیرو، قابل دسترسی برای کلیه همکاران صنعت آب و برق
- ✦ رونمایی از پروژه های پویش الف - ب مرتبط با هفته پژوهش و فناوری
- ✦ برگزاری ۲۰ نشست مجازی در ۲ روز (دسترسی کلیه همکاران صنعت آب و برق در سطح کشور)
- ✦ برگزاری ۶۷ کارگاه مجازی در ۴ روز (دسترسی کلیه همکاران صنعت آب و برق در سطح کشور)
- ✦ ۶ سالن مجازی برای غرفه های شرکت‌ها:
 - ✦ راهبری صنعت آب و برق
 - ✦ تولید نیروی برق
 - ✦ انتقال و توزیع نیروی برق
 - ✦ مدیریت منابع آب
 - ✦ آب و فاضلاب

★ انرژی و مدیریت مصرف

★ حضور ۱۴۳ شرکت در غرفه های مجازی

★ تقدیر از پژوهشگران (پروژه‌های)/ شرکت‌های برتر

★ شامل رویدادهای جانبی:

★ انتقال تجربیات حاصل از کاربست یافته های پژوهشی صنعت آب و برق

(با هدف بررسی راهکارهای توسعه محصول/فرایند مستخرج از پروژه های

پژوهشی، امکان معرفی و تکرار پایلوت های موفق برای تکمیل فرایند

تجاری سازی محصول/ایده و انتقال تجربیات بدست آمده از پایلوت های

اجرا شده) و برگزاری نشست مرتبط

★ کریدور پژوهش و فناوری (با هدف شناساندن نحوه حمایت های صنعت

آب و برق از زنجیره ایده تا بازار، معرفی درگاه های حامیان، معرفی مدل

های حمایتی) و برگزاری نشست مرتبط

★ چالش های بهره برداری صنعت آب و برق (دریافت ایده ها و راهکارهای

نوآورانه برای حل چالش ها، فراخوان عمومی برای اجرایی شدن ایده های

منتخب)

★ تور آزمایشگاه های مرجع پژوهشگاه نیرو و موسسه تحقیقات آب

نشست‌های تخصصی جشنواره در یک نگاه

سه‌شنبه ۹۹/۱۰/۱۶

عنوان نشست	کد نشست	ساعت
-	-	۸:۳۰ ۱۰:۰۰
-	-	۱۰:۰۰ ۱۱:۳۰
هوشمند سازی شبکه آب رویه انتخاب مقره ها در خطوط انتقال و فوق توزیع هوایی ولتاژ متناب کشور	NABFA001 NNRI007	۱۱:۳۰ ۱۳:۰۰
آشکار ساز اتوماتیک خطای‌های مقره و براق آلات تحقیقات مرتبط با ویروس کرونا در بخش آب	NTVR001 NMAB001	۱۳:۰۰ ۱۴:۳۰
بررسی و مدیریت لجن در تصفیه خانه فاضلاب شهر سرکان بررسی نقش و جایگاه مباحث اجتماعی در مدیریت آب کشور	NABFA002 NWRI001	۱۴:۳۰ ۱۶:۰۰
طراحی و ساخت رخدانگار زمانی رله های حفاظت در سیستم حفاظتی پست انتقال طراحی و ساخت آب شیرین کن های ZLD و MVC	NTVR002 NMAB002	۱۶:۰۰ ۱۷:۳۰

نشست‌های تخصصی: (آبفا: ۵ -- مدیریت منابع آب: ۵ -- موسسه تحقیقات آب: ۱ --

توانیر: ۶ -- پژوهشگاه نیرو: ۱ -- رویداد جشنواره: ۲)

عنوان نشست	کد نشست	ساعت
بررسی مزایا و معایب استفاده از سیستم های الکترولیز نمک طعام (NEC) در گندزدایی آب آشامیدنی در جهت تغییر پارامترهای شیمیایی و تأثیر آن بر کیفیت آب تصفیه شده و سلامت عمومی روش های تامین مالی نوآوری و تجاری سازی	NABFA003 NRDF001	۸:۳۰ ۱۰:۰۰
استفاده از فرصت افزایش اهمیت بهداشت تنفسی در دوران کرونا و پسا کرونا، برای مقابله با توسعه شتابان کولرهای گازی؛ از طریق معرفی روش های خنک سازی شخصی	NTVR003	۱۰:۰۰ ۱۱:۳۰
ارزیابی اثربخشی طرح های پژوهشی خاتمه یافته و نیاز سنجی و اولویت بندی محورهای پژوهش های کاربردی تقاضا محور سازمان آب و برق خوزستان	NMAB006	
فتوراکتور تصفیه ی پساب بر اساس لامپ های ال ای دی ناحیه فرابنفش	NABFA005	۱۱:۳۰ ۱۳:۰۰
استفاده از فیلتر هارمونیک پیسو جهت کاهش جریان هارمونیک نول در شبکه توزیع فشار ضعیف و کاهش خرابی ترانسفورمرهای توزیع در مراکز خانگی، تجاری و اداری	NTVR005	
مدیریت کاهش تلفات پشت کنتور و شناسایی اثرات آن بر تلفات شبکه	NTVR004	۱۳:۰۰ ۱۴:۳۰
تعیین میزان بهینه برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت ممنوعه سرخس	NMAB007	
سنجش حقوق شهروندی در آب و فاضلاب استان سمنان داده کاوی و شناسایی تلفات غیر فنی شبکه	NABFA006 NTVR006	۱۴:۳۰ ۱۶:۰۰
انتقال تجربیات عملیاتی در بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در صنعت آب و برق	NRDF002	۱۶:۰۰ ۱۷:۳۰
سامانه مانیتورینگ کیفیت آب رودخانه های استان البرز	NMAB009	

نشست های تخصصی: (آبفا: ۵ -- مدیریت منابع آب: ۵ -- موسسه تحقیقات آب: ۱ --

توانیر: ۶ -- پژوهشگاه نیرو: ۱ -- رویداد جشنواره: ۲)

نشست‌های تخصصی جشنواره

سه‌شنبه ۹۹/۱۰/۱۶ - گروه ۱

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان نشست	کد نشست	ساعت
مهدی مظفری پور	مرتضی تقوایی حسین زاده	شرکت آب و فاضلاب مشهد	هوشمند سازی شبکه آب	NABFA001	۱۱:۳۰ ۱۳:۰۰
مهدی عباسی	اعظم کرمی	شرکت برق منطقه‌ای کرمان	اشکار ساز اتوماتیک خطای‌های مقرر و یراق آلات	NTVR001	۱۳:۰۰ ۱۴:۳۰
مهدی مظفری پور	مهرداد چراغی	شرکت آب و فاضلاب استان همدان	بررسی و مدیریت لجن در تصفیه خانه فاضلاب شهر سرکان	NABFA002	۱۴:۳۰ ۱۶:۰۰
مهدی عباسی	محمد محمدزاده-حسین افضلی-تقیبی- امانی- فردین عنایتی	شرکت برق منطقه‌ای مازندران	طراحی و ساخت رخدانگار زمانی رله های حفاظت در سیستم حفاظتی پست انتقال	NTVR002	۱۶:۰۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان نشست	کد نشست	ساعت
حسام فلاح آرانی	مجید رضائی داود محمدی بهنام علم دوست - حسام فلاح آرانی	پژوهشگاه نیرو	رویه انتخاب مقررها در خطوط انتقال و فوق توزیع هوایی ولتاژ متناوب کشور	NNRI007	۱۱:۳۰ ۱۳:۰۰
محمدرضا صفری	سیمین ناصری - محمود علی محمدی - مهتاب باغبان عباس - اکبرزاده	شرکت مدیریت منابع آب	تحقیقات مرتبط با ویروس کرونا در بخش آب	NMAB001	۱۳:۰۰ ۱۴:۳۰
فرزاد برهان آزاد	مهشید طالبی - محمدجواد زارعیان	موسسه تحقیقات آب	بررسی نقش و جایگاه مباحث اجتماعی در مدیریت آب کشور	NWRI001	۱۴:۳۰ ۱۶:۰۰
فرزاد برهان آزاد	مهدی نظری	شرکت آب منطقه ای سمنان	طراحی و ساخت آب شیرین کن‌های MVC و ZLD	NMAB002	۱۶:۰۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان نشست	کد نشست	ساعت
فرشته رحمانی	مصطفی لیلی	شرکت آب و فاضلاب استان همدان	بررسی مزایا و معایب استفاده از سیستم‌های الکترولیز نمک طعام (NEC) در گندزدایی آب آشامیدنی در جهت تغییر پارامترهای شیمیایی و تأثیر آن بر کیفیت آب تصفیه شده و سلامت عمومی	NABFA003	۸:۳۰ ۱۰:۰۰
محمدرضا صفری	امیر شریف‌یزدی - مهرداد منصوری - سیدجمال میرجلیلی	شرکت برق منطقه‌ای یزد	استفاده از فرصت افزایش اهمیت بهداشت تنفسی در دوران کرونا و پسا کرونا، برای مقابله با توسعه شتابان کولرهای گازی؛ از طریق معرفی روش‌های خنک‌سازی شخصی	NTVR003	۱۰:۰۰ ۱۱:۳۰
فرشته رحمانی	محمدحسین رسولی فرد	شرکت آب و فاضلاب استان زنجان	فتوراکتور تصفیه ی پساب بر اساس لامپ های ال ای دی ناحیه فرابنفش	NABFA005	۱۱:۳۰ ۱۳:۰۰
محمدرضا صفری	محسن پارسامقدم - مصطفی بابایی - امیررضا آقامحمدی - ولی الله ناصری	شرکت توزیع نیروی برق استان تهران	مدیریت کاهش تلفات پشت کنتور و شناسایی اثرات آن بر تلفات شبکه	NTVR004	۱۳:۰۰ ۱۴:۳۰
فرشته رحمانی	محمدعلی شامیری - ملیحه سادات ملک جعفریان	شرکت آب و فاضلاب استان سمنان	سنجش حقوق شهروندی در آب و فاضلاب استان سمنان	NABFA006	۱۴:۳۰ ۱۶:۰۰
اشکان ذوالریاستین	اشکان ذوالریاستین	جشنواره پژوهش و فناوری	انتقال تجربیات عملیاتی در بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در صنعت آب و برق	NRDF002	۱۶:۰۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	شرکت برگزار کننده	عنوان نشست	کد نشست	ساعت
معصومه رحمانی	رضا اسدی	جشنواره پژوهش و فناوری	روش های تامین مالی نوآوری و تجاری سازی	NRDF001	۸:۳۰ ۱۰:۰۰
محمدرضا صفری	داوودرضا عرب	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی اثربخشی طرح های پژوهشی خاتمه یافته و نیاز سنجی و اولویت بندی محورهای پژوهش های کاربردی تقاضا محور سازمان آب و برق خوزستان	NMAB006	۱۰:۰۰ ۱۱:۳۰
معصومه رحمانی	رضا مهری - حسین مختاری	شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان	استفاده از فیلتر هارمونیک پسیو جهت کاهش جریان هارمونیک نول در شبکه توزیع فشار ضعیف و کاهش خرابی ترانسفورمرهای توزیع در مراکز خانگی، تجاری و اداری	NTVR005	۱۱:۳۰ ۱۳:۰۰
محسن ظهیر		شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی	تعیین میزان بهینه برداشت از منابع آب زیرزمینی دشت ممنوعه سرخس	NMAB007	۱۳:۰۰ ۱۴:۳۰
محمدرضا صفری	احمد بزرگر - اسماعیل هداوندی	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی	داده کاوی و شناسایی تلفات غیر فنی شبکه	NTVR006	۱۴:۳۰ ۱۶:۰۰
محسن ظهیر		آب منطقه ای البرز	سامانه ماینیتورینگ کیفیت آب رودخانه های استان البرز	NMAB009	۱۶:۰۰ ۱۷:۳۰

کارگاه‌های تخصصی جشنواره در یک نگاه

یکشنبه ۹۹/۱۰/۱۴

عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
سامانه جامع تحقیقات صنعت آب و فاضلاب مدلسازی تعادل عمومی اقتصاد کلان با لحاظ بخش برق	KABFA001	۰۸:۳۰
	KNRI001	۰۹:۳۰
برگزاری رویداد نیازهای فناورانه صنعت برق برآورد تبخیر- تعرق واقعی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای	KTVR001	۰۹:۳۰
	KWRI001	۱۰:۳۰
طراحی و ساخت پمپ‌های لجن‌کش هیدرولیکی و بررسی عملکرد آن‌ها در مقایسه با الکتروپمپ‌های مشابه بلاکچین در صنعت برق	KABFA002	۱۰:۳۰
	KNRI007	۱۱:۳۰
نرم‌افزار تحلیل باند وسیع فرکانسی سیستم‌های زمین پست‌های فشارقوی پیش‌بینی جریان میان مدت ورودی به سدهای کشور با استفاده از مدل‌های داده محور و مدل‌های اقلیمی	KTVR002	۱۱:۳۰
	KWRI005	۱۲:۳۰
طراحی و ساخت پایلوت مهندسی مجدد دستگاه سنجش لحظه‌ای آب تولید داخل به‌منظور ارتقا عملکردی آن آشنایی با روش‌های تامین مالی و پوشش‌های ریسک تجاری سازی	KABFA003	۱۲:۳۰
	KNRI008	۱۳:۳۰
تحلیل نرم‌افزاری فرایند بازیابی سیستم‌های قدرت: مطالعه موردی شبکه برق آذربایجان مبانی عدم قطعیت در مدل سازی آب زیرزمینی	KTVR003	۱۳:۳۰
	KWRI003	۱۴:۳۰
ساخت عملگر هیدروالکتریک و سامانه کنترل اتوماتیک شیرفشارشکن فرونشست زمین ، فاجعه خاموش قرن و آثار مخرب آن بر صنعت برق	KABFA004	۱۴:۳۰
	KNRI009	۱۵:۳۰
مقاوم‌سازی لرزه‌ای ترانسفورماتورهای در حال بهره‌برداری پست‌های فوق توزیع نحوه صدور پیش‌بینی‌های ماهانه و فصلی بارش در سطح کشور با محوریت نحوه اجرای مدل و پس پردازش نتایج	KTVR004	۱۵:۳۰
	KWRI008	۱۶:۳۰
بررسی حذف نیترات با روش تبادل یونی الگوی اجرایی تحولات راهبردی در صنعت برق	KABFA005	۱۶:۳۰
	KNRI013	۱۷:۳۰

کارگاه : (انفا : ۲۰ - مدیریت منابع آب : ۵ - موسسه تحقیقات آب : ۶ توانیر : ۲۰ - پژوهشگاه نیرو : ۱۴ شرکت)

عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
بررسی استفاده از بتونیت اصلاح شده برای آمایش و آبیگری لجن استفاده از فناوری های نوین در مدیریت بحران های طبیعی در صنعت برق (سیل، زلزله، رانش زمین و ...)	KABFA006	۰۸:۳۰
	KTVR005	۰۹:۳۰
لزوم گذار اجتماعی - فنی در صنعت برق کشور نقشه راه کاربرد فناوری های نوین مبتنی بر اینترنت اشیا در صنعت آب کشور	KNRI015	۰۹:۳۰
	KMAB001	۱۰:۳۰
بررسی اجمالی و نگرش چالشی بر فرآیندهای گندزدایی آب آشامیدنی نانومهندسی سطح و کاربرد آن در صنعت برق	KABFA007	۱۰:۳۰
	KTVR006	۱۱:۳۰
تحلیل ریسک پستهای انتقال نیرو در برابر زلزله نقشه راه فناوری های مدیریت منابع آب کشور	KNRI019	۱۱:۳۰
	KMAB002	۱۲:۳۰
مروری به ظرفیت های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور نقد نحوه تعیین تنظیم زمان مرده در رله های وصل مجدد مبتنی بر نظام نامه رله و حفاظت شرکت مدیریت شبکه برق ایران	KABFA008	۱۲:۳۰
	KTVR007	۱۳:۳۰
پایش جامع عملکرد مولدهای درون سوز - مبانی کنترل موتورها طراحی، ساخت و پیاده سازی نرم افزار جامع بهره برداری نیروگاه کرخه	KNRI022	۱۳:۳۰
	KMAB003	۱۴:۳۰
طراحی و ساخت آشغالگیر لجن فناوری نوین در تعامل و تقابل پرندگان و شبکه های توزیع برق	KABFA009	۱۴:۳۰
	KTVR008	۱۵:۳۰
معرفی مصادیق تحول دیجیتال در صنعت برق تشخیص شینه معیوب ژنراتور نیروگاه دز	KNRI024	۱۵:۳۰
	KMAB004	۱۶:۳۰
روش تصفیه ترکیبی با بکارگیری الکترولیز و تالاب مصنوعی تحلیل پست های فشارقوی از نقطه نظر سازگاری الکترومغناطیسی	KABFA0010	۱۶:۳۰
	KTVR009	۱۷:۳۰

کارگاه: (آیفا: ۲۰ - مدیریت منابع آب: ۵ - موسسه تحقیقات آب: ۶ - توانیر: ۲۰ - پژوهشگاه نیرو: ۱۴ شرکت: ۱)

عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
غشاهای سرامیکی نانو ساختار در تصفیه آب و پساب بررسی نانوپوشش های قابل استفاده در حوزه نیروگاهی و صنعت برق	KABFA011 KNRI030	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
برنامه ریزی توسعه شبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت بررسی تطبیقی مباحث فنی و زیست محیطی آب شیرین کن ها در دریای خزر	KTVR010 KWRI002	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
طرح ساخت دکانتور تصفیه فاضلاب سرامیک‌های مورد استفاده در صنعت برق و انرژی	KABFA012 KNRI026	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
روش های تخمین سهم مشترکین شبکه، شبکه بالادست و پایین دست در ایجاد هارمونیک و فلیکر در شبکه برق کشور دوره پیشرفته کروماتوگرافی یونی(روش آنالیز و بررسی مشکلات کار با دستگاه)	KTVR011 KWRI006	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
طراحی و ساخت سازه خود هواده در تاسیسات آبی شهر احمد سرگوراب فناوری های مخابرات نوری در صنعت برق	KABFA013 KNRI033	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
تحقیق و بررسی حالات گذرای رزونانس و فرورزونانس شبکه انتقال خوزستان و ارائه راهکارهای عملیاتی جلوگیری از اثرات مخرب آنها استفاده از فناوری سنجش از دور در برآورد تبخیر-تعرق واقعی و تدقیق مولفه‌های بیلان آب در مقیاس حوضه آبریز	KTVR012 KMAB005	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

کارگاه : (ابفا : ۲۰ -مدیریت منابع آب : ۵ - موسسه تحقیقات آب : ۶ توانیر : ۲۰ - پژوهشگاه نیرو : ۱۴ شرکت:۱)

عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
بررسی انواع انسدادهای شیمیایی و زیستی در منابع آب شرب روستاهای رباط کریم چاه‌های آب مدل سازی کیفیت هوای نیروگاه های حرارتی	KABFA014 KDBN003	۰۸:۳۰ ۰۹:۳۰
سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی (وب پم) مدیریت دارایی‌های فیزیکی در بخش تولید صنعت برق	KTVR013 KNRI011	۰۹:۳۰ ۱۰:۳۰
معرفی و کاربرد مدل HELP در ارزیابی میزان تغذیه آب زیرزمینی دستگاه اکتیو فیلتر تکفاز ۱۰ آمپری (جبران‌ساز کیفیت توان و هارمونیک) برای مصارف تجاری و مسکونی	KABFA015 KTVR017	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
داده کاوی در داده های مشترکین طراحی و ساخت پکیج کلرزن خطی	KTVR014 KABFA019	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
استاندارد نصب و بهره برداری از کنتورهای آب استفاده از روش‌های پسیو و شخصی برای کاهش مصارف خنک‌سازی ساعات اوج مصرف بررسی نرم افزار پیش بینی بار و انرژی سالیانه در شرکت های توزیع (تعرفه های مختلف بار و مشترکین بالای ۲۵۰ کیلووات)	KABFA016 KTVR018 KTVR024	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
سامانه پردازش اطلاعات دینامیک شبکه فرصتها و چالش های توسعه فن آوری های نوین در طرح برق رسانی به چاه‌های کشاورزی	KTVR015 KNRI012	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
بررسی تاثیر تخلیه پساب خروجی از مشاغل خاص بر کیفیت فاضلاب ورودی و فرآیندهای تصفیه در شهر بوکان بهینه سازی مسیر خطوط انتقال نیرو با استفاده از الگوریتم های GA و ACO	KABFA017 KTVR019	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
ارائه روش اصولی جایابی و توجیه فنی - اقتصادی کاربرد فناوری برق‌گیرهای چندمحفظه‌ای جهت حفاظت تجهیزات و فیدهای توزیع در برابر صاعقه ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع آب	KTVR016 KABFA026	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
بررسی مقایسه ای عملکرد هیدروسیکلون متوسط مقیاس با دانه گیری مرسوم با هدف حذف ماسه در تصفیه خانه فاضلاب شهری (مطالعه موردی-تصفیه خانه فاضلاب بهارستان) تدوین نقشه راه کاربردی برای بهبود کیفیت توان شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بر اساس اندازه گیری و برآورد شاخص های کیفیت توان	KABFA018 KTVR020	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

کارگاه‌های تخصصی جشنواره

یکشنبه ۱۴/۱۰/۹۹ - گروه ۱

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
لیلا ظفری	حمیدرضا خستو- صهبایی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور/ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	سامانه جامع تحقیقات صنعت آب و فاضلاب	KABFA001	۸:۳۰ ۹:۳۰
نازنین عبدی	عبداله کامیاب	شرکت برق منطقه‌ای خراسان	برگزاری رویداد نیازهای فناورانه صنعت برق	KTVR001	۹:۳۰ ۱۰:۳۰
لیلا ظفری	طاهرزاده موسویان	شرکت آب و فاضلاب اهواز / شرکت محور ماشین دوار	طراحی و ساخت پمپ های لجن کش هیدرولیکی و بررسی عملکرد آن ها در مقایسه با الکتروپمپ‌های مشابه	KABFA002	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
نازنین عبدی	حمیدرضا کرمی	شرکت برق منطقه ای باختر	نرم افزار تحلیل باند وسیع فرکانسی سیستم‌های زمین پست‌های فشارقوی	KTVR002	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
لیلا ظفری	وحید حیدری	شرکت آب و فاضلاب استان تهران	طراحی و ساخت پایلوت مهندسی مجدد دستگاه سنجش لحظه‌ای آب تولید داخل به منظور ارتقا عملکردی آن	KABFA003	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
نازنین عبدی	سجاد نجفی روادانق- رسول اسماعیل زاده	شرکت برق منطقه ای آذربایجان	تحلیل نرم افزاری فرایند بازیابی سیستم‌های قدرت: مطالعه موردی شبکه برق آذربایجان	KTVR003	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
فرزاد برهان آزاد	امیدپناه	شرکت آب و فاضلاب استان یزد	ساخت عملگر هیدروالکتریک و سامانه کنترل اتوماتیک شیرفشارشکن	KABFA004	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
نازنین عبدی	محمدرضا میرجلیلی	شرکت برق منطقه ای یزد	مقاوم‌سازی لرزه‌ای ترانسفورماتورهای در حال بهره‌برداری پست‌های فوق توزیع	KTVR004	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
فرزاد برهان آزاد	منصور اثنبیاء	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	بررسی حذف نیترات با روش تبادل یونی	KABFA005	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
معصومه رحمانی	وحید قربانی	پژوهشگاه نیرو	مدلسازی تعادل عمومی اقتصاد کلان با لحاظ بخش برق	KNRI001	۸:۳۰ ۹:۳۰
مهدیه علی بخشی	نعمت اله کریمی	موسسه تحقیقات آب	برآورد تبخیر- تعرق واقعی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای	KWRI001	۹:۳۰ ۱۰:۳۰
محمدرضا جبارپور	محمدرضا جبارپور - محسن ظهیر جوزدانی	پژوهشگاه نیرو	بلاکچین در صنعت برق	KNRI007	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
معصومه رحمانی	مهدی عباسی - حسین دهباش	موسسه تحقیقات آب	پیش بینی جریان میان مدت ورودی به سدهای کشور با استفاده از مدل‌های داده محور و مدل‌های اقلیمی	KWRI005	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
حسام فلاح آرائی	رضا اسدی	پژوهشگاه نیرو	آشنایی با روش های تامین مالی و پوشش های ریسک تجاری سازی	KNRI008	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
معصومه رحمانی	سعیده سامانی	موسسه تحقیقات آب	مبانی عدم قطعیت در مدل سازی آب زیرزمینی	KWRI003	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
مهدیه علی بخشی	امیر اکبری گرکانی	پژوهشگاه نیرو	فرونشست زمین ، فاجعه خاموش قرن و آثار مخرب آن بر صنعت برق	KNRI009	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
محمدرضا جبارپور	محمد سعید نجفی - حسین دهباش	موسسه تحقیقات آب	نحوه صدور پیش‌بینی‌های ماهانه و فصلی بارش در سطح کشور با محوریت نحوه اجرای مدل و پس پردازش نتایج	KWRI008	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
مهدیه علی بخشی	هانیه آزرمجو	پژوهشگاه نیرو	الگوی اجرایی تحولات راهبردی در صنعت برق	KNRI013	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
فرشته رحمانی	حمیدرضا مسیحی	شرکت آب و فاضلاب استان البرز	بررسی استفاده از بنتونیت اصلاح شده برای آمایش و آبگیری لجن	KABFA006	۸:۳۰ ۹:۳۰
نازنین عبدی	اشرف السادات پسندیده	پژوهشگاه نیرو	لزوم گذار اجتماعی - فنی در صنعت برق کشور	KNRI015	۹:۳۰ ۱۰:۳۰
فرشته رحمانی	علیرضا امانی قدیم	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی/دانشگاه شهید مدنی	بررسی اجمالی و نگرش چالشی بر فرآیندهای گندزدایی آب آشامیدنی	KABFA007	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
نازنین عبدی	محمدعلی جعفری - امیر محمودی	پژوهشگاه نیرو	تحلیل ریسک پستهای انتقال نیرو در برابر زلزله	KNRI019	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
فرشته رحمانی	شفیعی	شرکت آب و فاضلاب مشهد/مرکز پژوهش آب و محیط زیست شرق	مروری به ظرفیت های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور	KABFA008	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
نازنین عبدی	علی صلواتی زاده	پژوهشگاه نیرو	پایش جامع عملکرد مولدهای درون سوز - مبانی کنترل موتورها	KNRI022	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
لیلا ظفری	نظرزاده - اصفهانیان	شرکت آب و فاضلاب استان قم	طراحی و ساخت آشغالگیر لجن	KABFA009	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
نازنین عبدی	مریم شیرو	پژوهشگاه نیرو	معرفی مصادیق تحول دیجیتال در صنعت برق	KNRI024	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
لیلا ظفری	حسین میسمی - امیر شیخان - وحید عرب نصرآبادی	شرکت رویش نوین نصیر ایرانیان	روش تصفیه ترکیبی با بکارگیری الکترولیز و تالاب مصنوعی	KABFA010	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
فرزاد برهان آزاد	عباس کنگی	شرکت برق منطقه ای سمنان	استفاده از فناوری های نوین در مدیریت بحران های طبیعی در صنعت برق (سیل، زلزله، رانش زمین و ...)	KTVR005	۸:۳۰ ۹:۳۰
محسن ظهیر	پرویز قربانزاده	مدیریت منابع آب	نقشه راه کاربرد فناوری های نوین مبتنی بر اینترنت اشیا در صنعت آب کشور	KMAB001	۹:۳۰ ۱۰:۳۰
فرزاد برهان آزاد	سید فرشید چینی	شرکت برق منطقه ای هرمزگان	نانومهندسی سطح و کاربرد آن در صنعت برق	KTVR006	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
محسن ظهیر	فرهاد هوشیاری پور	مدیریت منابع آب	نقشه راه فناوری های مدیریت منابع آب کشور	KMAB002	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
فرزاد برهان آزاد	مصطفی سرلک	شرکت برق منطقه ای خوزستان	نقد نحوه تعیین تنظیم زمان مرده در رله های وصل مجدد مبتنی بر نظام نامه رله و حفاظت شرکت مدیریت شبکه برق ایران	KTVR007	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
محسن ظهیر	حسن صفری کیا	سازمان آب و برق خوزستان	طراحی، ساخت و پیاده سازی نرم افزار جامع بهره برداری نیروگاه کرخه	KMAB003	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
فرزاد برهان آزاد	علی اکبر بصیری	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	فناوری نوین در تعامل و تقابل پرندگان و شبکه های توزیع برق	KTVR008	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
محسن ظهیر	مرتضی موسوی فرد	سازمان آب و برق خوزستان	تشخیص شینه معیوب ژنراتور نیروگاه دز	KMAB004	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
فرزاد برهان آزاد	حمیدرضا کرمی - مصطفی اسدی - سیاوش رجبی	شرکت برق منطقه ای باختر	تحلیل پست های فشارقوی از نقطه نظر سازگاری الکترومغناطیسی	KTVR009	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	شرکت برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
لیلا ظفری	علی اکبر بابالو	شرکت دانش پژوهان صنعت نانو (دانش بنیان)	غشاهای سرامیکی نانو ساختار در تصفیه آب و پساب	KABFA011	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
فرزاد برهان آزاد	سید سعید طاهری - رسول اسماعیل زاده	شرکت برق منطقه ای آذربایجان	برنامه ریزی توسعه شبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت	KTVR010	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
لیلا ظفری	محمد رضا عمادی - امیرحسین دائیان	شرکت آب و فاضلاب استان سمنان / شرکت دانش بنیان رایس	طرح ساخت دکانتور تصفیه فاضلاب	KABFA012	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
اشکان ذوالریاستین	مهدی معلم - علیرضا حسنی اصل	شرکت برق منطقه ای یزد	روش های تخمین سهم مشترکین شبکه، شبکه بالادست و پایین دست در ایجاد هارمونیک و فلیکر در شبکه برق کشور	KTVR011	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
لیلا ظفری	رامین بهبودی	شرکت آب و فاضلاب استان گیلان	طراحی و ساخت سازه خود هواده در تاسیسات آبی شهر احمد سرگوراب	KABFA013	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
اشکان ذوالریاستین	محمدعلی امینی - مهدی صلای نادری	شرکت برق منطقه ای خوزستان	تحقیق و بررسی حالات گذرای رزونانس و فرورزونانس شبکه انتقال خوزستان و ارائه راهکارهای عملیاتی جلوگیری از اثرات مخرب آنها	KTVR012	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
اشکان ذوالریاستین	اشکان ذوالریاستین - مجید رضائی آبادچی	پژوهشگاه نیرو	بررسی نانوپوشش های قابل استفاده در حوزه نیروگاهی و صنعت برق	KNRI030	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
نسترن ریاحی	معصومه بنی هاشم - حسین اردلان	موسسه تحقیقات آب	بررسی تطبیقی مباحث فنی و زیست محیطی آب شیرین کن ها در دریای خزر	KWRI002	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
حسام فلاح آرانی	حسام فلاح آرانی - نسترن ریاحی - علی مهدیخانی	پژوهشگاه نیرو	سرامیک‌های مورد استفاده در صنعت برق و انرژی	KNRI026	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
محسن ظهیر	سمیرا محنت فرسا	موسسه تحقیقات آب	دوره پیشرفته کروماتوگرافی یونی(روش آنالیز و بررسی مشکلات کار با دستگاه)	KWRI006	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
مهدیه علی بخشی	زهرا شریف پور - مهدیه علی بخشی	پژوهشگاه نیرو	فناوری های مخابرات نوری در صنعت برق	KNRI033	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
نسترن ریاحی	یاور پور محمد	آب منطقه ای خراسان رضوی	استفاده از فناوری سنجش از دور در برآورد تبخیر-تعرق واقعی و تدقیق مولفه‌های بیلان آب در مقیاس حوضه آبریز	KMAB005	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
فرزاد برهان آزاد	مجتبی صیادی-هدی رحمتی-سحر مسگرا	شرکت آب و فاضلاب استان تهران/دانشگاه آزاد اسلامی (واحد علوم و تحقیقات)	بررسی انواع انسدادهای شیمیایی و زیستی در منابع آب شرب روستاهای رباط کریم چاه‌های آب	KABFA014	۸:۳۰ ۹:۳۰
نازنین عیدی	ناصر نایب	شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی	سامانه مدیریت دارایی‌های فیزیکی (وب پم)	KTVR013	۹:۳۰ ۱۰:۳۰
فرزاد برهان آزاد	سیدمهدی عصمت ساعتلو	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی	معرفی و کاربرد مدل HELP در ارزیابی میزان تغذیه آب زیرزمینی	KABFA015	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
نازنین عیدی	حسین نظام آبادی پور-شیمیا کاشف	شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان	داده کاوی در داده‌های مشترکین	KTVR014	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
فرزاد برهان آزاد	حسین عطائی فر-محمد اکرمی-شاهین جباری	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور/شرکت آب و فاضلاب استان تهران	استاندارد نصب و بهره‌برداری از کتورهای آب	KABFA016	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
نازنین عیدی	حمیدرضا پیرپیران- حمیدرضا آقایبی- پژمان یاعلی- وحید متقی	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان	سامانه پردازش اطلاعات دینامیک شبکه	KTVR015	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
فرزاد برهان آزاد	امیر عباس متین	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی	بررسی تاثیر تخلیه پساب خروجی از مشاغل خاص بر کیفیت فاضلاب ورودی و فرآیندهای تصفیه در شهر پوکان	KABFA017	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
محمدرضا جبارپور	رمضانلی نقی‌زاده	شرکت توزیع نیروی برق استان همدان	ارائه روش اصولی جایابی و توجیه فنی - اقتصادی کاربرد فناوری برق‌گیرهای چندمحفظه‌ای جهت حفاظت تجهیزات و فیدرهای توزیع در برابر صاعقه	KTVR016	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
فرزاد برهان آزاد	مجتبی قبادیان-علی دهنوی	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	بررسی مقایسه ای عملکرد هیدروسیکلون متوسط مقیاس با دانه گیری مرسوم با هدف حذف ماسه در تصفیه خانه فاضلاب شهری (مطالعه موردی-تصفیه خانه فاضلاب بهارستان)	KABFA018	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

مدیر جلسه	ارائه دهنده	برگزار کننده	عنوان کارگاه	کد کارگاه	ساعت
سارا محسنی	خسرو اشرفی - علی شاطری	پژوهشکده خودرو، سوخت و محیط زیست پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران	مدل سازی کیفیت هوای نیروگاه های حرارتی	KDBN003	۸:۳۰ ۹:۳۰
عباس یوسف پور	محمدابراهیم سربندی فراهانی - علی محرمی	پژوهشگاه نیرو	مدیریت دارایی های فیزیکی در بخش تولید صنعت برق	KNRI011	۹:۳۰ ۱۰:۳۰
سارا محسنی	بهرام رشیدی	شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران	دستگاه اکتیو فیلتر تکفاز ۱۰ آمپری (جبران‌ساز کیفیت توان و هارمونیک) برای مصارف تجاری و مسکونی	KTVR017	۱۰:۳۰ ۱۱:۳۰
عباس یوسف پور	افشین همتی - رضا کلوندی	شرکت آب و فاضلاب استان همدان / شرکت چاوش آبک همدان	طراحی و ساخت پکیج کلرزن خطی	KABFA019	۱۱:۳۰ ۱۲:۳۰
سارا محسنی	امیر شریف‌یزدی - سیدجمال میرجلیلی	شرکت برق منطقه ای یزد	استفاده از روش‌های پسیو و شخصی برای کاهش مصارف خنک‌سازی ساعات اوج مصرف	KTVR018	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
عباس یوسف پور	محسن زارع	شرکت توزیع نیروی برق استان فارس	بررسی نرم افزار پیش بینی بار و انرژی سالیانه در شرکت های توزیع (تعارف‌های مختلف بار و مشترکین بالای ۲۵۰ کیلووات)	KTVR024	۱۲:۳۰ ۱۳:۳۰
حسام فلاح آرانی	حسین عزیزی مقدم - سهراب امینی ولاشانی	پژوهشگاه نیرو	فرصت‌ها و چالش های توسعه فن آوری های نوین در طرح برق رسانی به چاه‌های کشاورزی	KNRI012	۱۳:۳۰ ۱۴:۳۰
سارا محسنی	علی عبدالخانی	شرکت برق منطقه ای خوزستان	بهینه سازی مسیر خطوط انتقال نیرو با استفاده از الگوریتم های GA و ACO	KTVR019	۱۴:۳۰ ۱۵:۳۰
عباس یوسف پور	اکبر شیرزاد	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی	ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع آب	KABFA026	۱۵:۳۰ ۱۶:۳۰
حسام فلاح آرانی	مهدی معلم - علیرضا حسینی اصل	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	تدوین نقشه راه کاربردی برای بهبود کیفیت توان شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بر اساس اندازه گیری و برآورد شاخص های کیفیت توان	KTVR020	۱۶:۳۰ ۱۷:۳۰

غرفه‌های مجازی

غرفه های مجازی به تفکیک شرکت‌ها

ردیف	نام شرکت	تعداد (غرفه)
۱	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	۲۹
۲	موسسه تحقیقات آب	۱
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	۲۷
۴	توانیر: برق منطقه‌ای توزیع	۴۳
۵	شرکت تولید نیروی برق حرارتی	۱۲
۶	پژوهشگاه نیرو	۱۳
۷	شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)	۹
۸	سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)	۱
۹	شرکت‌های خصوصی و دانش بنیان	۸

سالن های مجازی

ردیف	نام سالن	تعداد (غرفه)
۱	راهبری صنعت آب و برق	۹
۲	تولید نیروی برق	۱۶
۳	انتقال و توزیع نیروی برق	۵۴
۴	مدیریت منابع آب	۲۸
۵	آب و فاضلاب	۳۲
۶	انرژی و مدیریت مصرف	۴

غرفه‌های سالن راهبری صنعت آب و برق

تعداد	اسامی
۱	شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)
۲	سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق
۳	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
۴	مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
۵	دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو
۶	مادر تخصصی توانیر
۷	مدیریت منابع آب ایران
۸	پژوهشگاه نیرو- اداره نشر علم و پایش آینده‌نگاری
۹	شرکت مدیریت شبکه برق ایران

غرفه‌های سالن مدیریت تولید نیروی برق

تعداد	اسامی
۱	شرکت مدیریت تولید برق اهواز- نیروگاه رامین
۲	شرکت‌های مدیریت تولید برق کرمان- زرنند- شیروان
۳	شرکت مدیریت تولید برق نکا (نیروگاه شهید سلیمی)
۴	شرکت مدیریت تولید برق هرمزگان
۵	شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی
۶	شرکت مدیریت تولید برق بیستون
۷	شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی
۸	شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت - سیکل ترکیبی شیروان - نیروگاه ری - نیروگاه بعثت
۹	شرکت مدیریت تولید برق یزد
۱۰	تعمیرات نیروگاهی ایران
۱۱	پژوهشگاه نیرو- مرکز توسعه فناوری سیستم‌های اندازه‌گیری پیشرفته نیروگاهی
۱۲	شرکت توربوتک
۱۳	پژوهشگاه نیرو- طرح توسعه فناوری طراحی سیستم‌های کنترل نیروگاه‌ها
۱۴	شرکت قطعات توربین شهریار
۱۵	پژوهشگاه نیرو- مرکز توسعه فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته
۱۶	پژوهشگاه نیرو- گروه پایش و کنترل نیروگاه

غرفه‌های سالن مدیریت منابع آب

تعداد	اسامی
۱	شرکت آب منطقه ای همدان
۲	شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی
۳	شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
۴	شرکت آب منطقه ای بوشهر
۵	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
۶	شرکت آب منطقه ای گیلان
۷	شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۸	شرکت آب منطقه ای اصفهان
۹	شرکت آب منطقه ای گلستان
۱۰	شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی
۱۱	شرکت آب منطقه ای کردستان
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای ایلام
۱۳	شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی
۱۴	شرکت آب منطقه ای قم
۱۵	شرکت آب منطقه ای سمنان
۱۶	شرکت آب منطقه ای تهران
۱۷	شرکت آب منطقه ای زنجان
۱۸	شرکت آب منطقه ای البرز
۱۹	شرکت آب منطقه ای هرمزگان
۲۰	شرکت آب منطقه ای اردبیل
۲۱	سازمان آب و برق خوزستان
۲۲	شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی
۲۳	سازمان آب منطقه ای فارس
۲۴	شرکت آب منطقه ای کرمان
۲۵	شرکت آب منطقه ای یزد
۲۶	شرکت آب منطقه ای سیستان و بلوچستان
۲۷	شرکت پرتو ارتباط صبا - ساتکاب
۲۸	موسسه تحقیقات آب

غرفه‌های سالن آب و فاضلاب

تعداد	اسامی
۱	شرکت آب و فاضلاب استان قم
۲	شرکت آب و فاضلاب استان همدان
۳	شرکت آب و فاضلاب استان البرز
۴	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی
۵	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۶	شرکت آب و فاضلاب استان یزد
۷	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی
۸	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
۹	شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
۱۰	شرکت آب و فاضلاب کاشان
۱۱	شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه
۱۲	شرکت آب و فاضلاب کردستان
۱۳	شرکت آب و فاضلاب گیلان
۱۴	شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان
۱۵	شرکت آب و فاضلاب استان زنجان
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شیراز
۱۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد
۱۸	شرکت آب و فاضلاب استان فارس
۱۹	شرکت آب و فاضلاب استان سمنان
۲۰	شرکت آب و فاضلاب مازندران
۲۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز
۲۲	شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان
۲۳	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۲۴	شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد
۲۵	شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر
۲۶	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
۲۷	شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی
۲۸	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
۲۹	شرکت محور ماشین دوار
۳۰	شرکت آبتین تندیس ایده - ساتکاب
۳۱	شرکت تصفیه صنعتی آب شریف
۳۲	موسسه بنیان دانش پژوهان

غرفه‌های سالن انتقال و توزیع نیروی برق

تعداد	اسامی
۱	شرکت توزیع نیروی برق استان تهران
۲	شرکت برق منطقه ای هرمزگان
۳	شرکت برق منطقه ای یزد
۴	شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان
۵	شرکت توزیع نیروی برق استان یزد
۶	شرکت برق منطقه ای فارس
۷	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی
۸	شرکت برق منطقه ای گیلان
۹	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
۱۰	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز
۱۱	شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان
۱۲	شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان
۱۳	شرکت برق منطقه ای خوزستان
۱۴	شرکت برق منطقه ای خراسان
۱۵	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
۱۶	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ
۱۷	شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری
۱۸	شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان
۱۹	خدمات مهندسی مشانیر
۲۰	پژوهشگاه نیرو-مرکز توسعه فناوری خودرو برقی
۲۱	شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان
۲۲	شرکت توزیع نیروی برق اهواز
۲۳	شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران
۲۴	شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان
۲۵	شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان
۲۶	شرکت برق منطقه ای زنجان
۲۷	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۲۸	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان
۲۹	شرکت برق منطقه ای مازندران
۳۰	شرکت برق منطقه‌ای باختر
۳۱	شرکت برق منطقه ای اصفهان
۳۲	شرکت دانش بنیان توسعه دهندگان آسمان فرید-ساتکاب
۳۳	پژوهشگاه نیرو- معاونت فناوری، سند خدمات مشترکین

تعداد	اسامی
۳۴	شرکت الکترونیک افزارآرما
۳۵	شرکت پیمان خطوط شرق
۳۶	شرکت شیواامواج آسیا
۳۷	شرکت تابان دورود پارس
۳۸	شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان
۳۹	شرکت توزیع نیروی برق مازندران
۴۰	شرکت برق منطقه ای آذربایجان
۴۱	شرکت برق منطقه ای تهران
۴۲	شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان
۴۳	شرکت برق منطقه ای غرب
۴۴	شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان
۴۵	شرکت برق منطقه ای سمنان
۴۶	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
۴۷	شرکت برق منطقه ای کرمان
۴۸	شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان
۴۹	پژوهشگاه نیرو-مرکز توسعه فناوری امنیت در حوزه‌ی فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات صنعت برق
۵۰	شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل
۵۱	پژوهشگاه نیرو- طرح یکپارچه سازی نرم افزارهای توزیع برق
۵۲	پژوهشگاه نیرو- گروه شیمی و فرایند
۵۳	پژوهشگاه نیرو-مرکز نانو و گروه غیرفلزی
۵۴	پژوهشگاه نیرو- مرکز آبا نیرو

غرفه‌های سالن انرژی و مدیریت مصرف

تعداد	اسامی
۱	شرکت بهپویان امین منتظر- ساتکاب
۲	شرکت برون تاب انرژی - ساتکاب
۳	پژوهشگاه نیرو-گروه انرژیهای تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو
۴	شرکت مهندسی پیشرو گستر ارتباطی کاسپین- ساتکاب

رویدادهای جانبی جشنواره

* انتقال تجربیات عملیاتی در به کارگیری دستاوردهای پژوهشی

* چالش‌های بهره‌برداری صنعت آب

* کریدور پژوهش و فناوری

* تور آزمایشگاه‌های مرجع

انتقال تجربیات عملیاتی در بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در صنعت آب

و برق

نشست تخصصی

چهارشنبه ۹۹/۱۰/۱۷ ۱۷:۳۰ - ۱۶:۰۰

معرفی رویداد:



هدف اصلی انجام پروژه‌های پژوهشی بکارگیری نتایج و محصولات مستخرج از آن در ماموریت‌ها و فرایندهای یک سازمان است. مهمترین اقدام قبل از بکارگیری این دستاوردها اجرای آن بصورت پایلوت در مقیاس محدود است. این موضوع بخصوص

در مورد فناوری‌های نوین و نوظهور که آشنایی کامل با ابعاد مختلف موضوع و اثرات متقابل آن با بخش‌های مختلف سیستم وجود ندارد از اهمیت بیشتری برخوردار است.

“پایلوت” مطالعه یا بررسی است که به صورت مقدماتی و در مقیاس کوچک پیش از اجرای طرح اصلی انجام می‌شود تا امکان‌پذیری طرح، ارزیابی شده و یا نحوه اجرای طرح بهبود داده شود. اغلب، طرح‌های پایلوت پیش از اجرای طرح‌های کلان اجرا می‌شوند، با این هدف که از اتلاف منابع زمان و هزینه بر روی طرح‌هایی که هنوز کامل نیستند، خودداری شود. در طی اجرای پایلوت یک طرح، نواقص و مشکلاتی که در اجرا وجود دارد، شناسایی و بررسی می‌شود تا بتوان طرح مطالعه اصلی را تکمیل کرد. فواید اجرای طرح به صورت پایلوت را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

۱- ارزیابی عملکرد محصول یا فرآیند مستخرج از پروژه‌های پژوهشی در محیط

واقعی

۲- شناسایی موانع پنهان و قیود محدودکننده توانایی سیستم در دستیابی به اهداف

مورد انتظار

۳- امکان نظارت و کنترل بر توانایی کاربران در انطباق با وضعیت جدید

۴- شناخت ابعاد مختلف و اثرات متقابل محصول / فناوری جدید

۵- بررسی تکرار پذیری نتایج

اجرای یک طرح به صورت پایلوت این امکان را به مجریان می دهد تا فرآیند اجرای طرح در ابعاد کوچکتر را با دقت رصد کنند و پس از آشنایی با موانع و نارسایی های طرح و اصلاح و تکمیل آن، با آمادگی بیشتر طرح اصلی در ابعاد وسیع به اجرا گذاشته شود. اجرای یک طرح به صورت پایلوت همچنین، به فراهم شدن برخی زمینه های لازم برای پذیرش طرح در صنعت نیز کمک می کند، به طوری که صنعت بتواند در یک فرآیند تدریجی تغییراتی را که ملزوم اجرای طرح است بپذیرد. از این رو عموماً اجرای طرح های پایلوت یکی از اجزای مهم استراتژی اجرای مدیریت دانش در صنایع و سازمان ها می باشد.

اهداف برگزاری رویداد:

۱. بررسی راهکارهای توسعه محصول/فرایند مستخرج از پروژه های پژوهشی
۲. امکان معرفی و تکرار پایلوت های موفق برای تکمیل فرایند تجاری سازی محصول/ایده
۳. انتقال تجربیات بدست آمده از پایلوت های اجرا شده
۴. همفکری و تبادل نظر

در ادامه جداول اطلاعات شرکت کنندگان در رویداد به تفکیک شرکت ها ارائه شده است.



شرکت توانیر

شرکت توانیر

ردیف	عنوان پروژه/ محصول	محقق/فناور	شرکت	محل اجرای پایلوت
۱	تهیه نرم افزار مکان یابی خطا برای شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای گیلان	مدیر پروژه: بهنام عزیزاده	فوق توزیع شرکت برق منطقه ای گیلان	پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت رشت شمالی
۲	آشکارسازی اتوماتیک خطاهای مقره و یراق آلات	مدیر پروژه: اعظم کرمی	برق منطقه ای کرمان	خطوط انتقال و فوق توزیع استان کرمان
۳	سازه نگهدارنده برای پل های نیروگاه خورشیدی با استفاده از بتن پیش ساخته	مدیر پروژه: دکتر مصطفی مقدسی همکاران: مهندس بهنام فریدونی افتخاری	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	نیروگاه یک مگا واتی خورشیدی اراک
۴	دستگاه SVC تایرستوری با توان نامی سه کیلو وار جهت بهبود ضریب قدرت با تزریق توان راکتیو	مدیر پروژه: دکتر مهدی اسدی همکاران: مهندس محمد حسن بهرامی (مجری)- دکتر سجاد باقری	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	آزمایشگاه دانشگاه صنعتی اراک
۵	پایه مقره سیلیکونی پیچ شونده در راستای کاهش پرنده زنی	مدیر پروژه: مهندس یاسر نباتی	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	شبکه های توزیع برق استان مرکزی
۶	مقره اتکایی بدون نیاز به گره بندی اصلی	مدیر پروژه: مهندس یاسر صاحب	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	شبکه های توزیع برق استان مرکزی
۷	کلمپ انتهایی بدون پیچ	مدیر پروژه: مهندس یاسر صاحب	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	شبکه های توزیع برق استان مرکزی
۸	دستگاه اندازه گیری سطح مقطع سیم و کابل شبکه های هوایی توزیع برق	مدیر پروژه: دکتر علی اصغر قدیمی	شرکت توزیع نیروی برق استان	شبکه های توزیع برق استان مرکزی

ردیف	عنوان پروژه/ محصول	محقق/فناور	شرکت	محل اجرای پایلوت
	با قابلیت کنترل به وسیله دستگاه موبایل	همکاران: مهندس وحید رجیبی (مجری)	مرکزی	
۹	ربات تمیز کننده صفحات خورشیدی بدون نیاز به آب	مدیر پروژه: دکتر محمد رضا میوه همکاران: مهندس امیر حسین احمدی	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	آزمایشگاه دانشگاه تفرش
۱۰	دستگاه جبران ساز انعطاف پذیر توان راکتیو سیستم های توزیع	مدیر پروژه: دکتر سجاد باقری همکاران: مهندس محمد حسن بهرامی (مجری)	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	پست حبیبی نژاد خیابان ملک اراک
۱۱	نرم افزار پیکربندی بهینه دینامیکی شبکه فشار متوسط شهرستان اراک در بستر GIS و DIGSILENT (ماژول DISREC)	مدیر پروژه: دکتر علی اصغر قدیمی همکاران: دکتر محمد رضا میوه - مهندس محمد نجفی - مهندس سعید باقری - مهندس صالح سعیدی	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۱۲	بررسی فنی و اقتصادی ایجاد خانه هوشمند انرژی	مدیر پروژه: دکتر سیدتقی بطحای ی همکاران: امراللهی خلیل زاده، فریدونیان، مونا قاسمیان	توزیع برق استان تهران	ساختمان ستاد شرکت: توزیع برق استان تهران در میدان شهدا
۱۳	طراحی نوین حفاظت شبکه در مقابل اضافه ولتاژهای صاعقه و نظارت بر اجرای طرح در یک خط منتخب	مجید رضایی	توزیع برق استان تهران	دماوند
۱۴	طرح حذف کنتور و پایش متمرکز مصرف برق در شرکت های توزیع (کنتور با قابلیت اینترنت اشیا)	مدیر پروژه: دکتر عیسی زارع پور همکاران: دکتر سعید محسنی - مهندس حمید قیصری - مهندس علی ذبیح اله پور	توزیع برق استان تهران	پست های برق منطقه کهریزک
۱۵	شبیه سازی، طراحی، ساخت و نصب توربین بادی نوین لنزدار بو می نمونه	مدیر پروژه: دکتر یونس نوراللهی - دانشگاه تهران	توزیع برق استان تهران	ساختمان ستاد شرکت: توزیع برق

محل اجرای پایلوت	شرکت	محقق/فناور	عنوان پروژه/ محصول	ردیف
استان تهران در میدان شهدا		همکاران: مجتبی طحانی، ساسان قنبری	در کشور	
اتاق سرور شرکت - ساختمان ستاد شرکت: توزیع برق استان تهران در میدان شهدا	توزیع برق استان تهران	مدیر پروژه: دکتر محسن کلانتر همکاران: محمد رسول جانثار، وحید سبزویش ساروی، امیرحسین خزعلی	کنترل و اتوماسیون هوشمند ذخیره‌ساز انرژی الکتریکی (40kW) موجود در شرکت توزیع نیروی برق استان تهران	۱۶
چهار پست انتقال شامل پست ۲۳۰ کیلوولت ورودی و پست ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه رودشور پست ۴۰۰ کیلوولت رودشور ۲۲ پست ۴۰۰ کیلوولت بلافصل نیروگاه شهید رجایی	برق منطقه ای تهران و شرکت توانیر با همکاری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران	مدیر پروژه: مجید صنایع پسند / مهدی داورپناه همکاران: شرکت متانیر (مجید خدایمی، مهندس حسنی، مهندس نوایی) شرکت نیروترانس (علی اصغر عدل بند، حامد مخلوقیان)	تدوین روش شناسی، طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری خطا و کالیبراسیون CVT در محل پست	۱۷
دانشگاه خلیج فارس	شرکت توزیع برق استان بوشهر	مدیر پروژه: حامد گرگین پور	طراحی و ساخت دستگاه پرتابل ضریب توان متر، ولت متر و آمپر متر فشار متوسط	۱۸
محل: رشت - فیدر گلخانه	شرکت توزیع برق گیلان	مدیر پروژه: دکتر باقری همکاران: مهندس فلاح دوست - مهندس تدریس حسنی	طراحی و ساخت عمودپرواز بدون سرنشین به منظور جمع آوری اطلاعات از شبکه توزیع برق و پایش خطوط	۱۹
رشت - ستاد شرکت توزیع برق گیلان	شرکت توزیع برق گیلان	مدیر پروژه: مهندس مهرداد روحی	پایه بتونی توخالی با مقطع مربع	۲۰
شرکت توزیع برق گیلان - امور رودبار	شرکت توزیع برق گیلان	مدیر پروژه: آقای منوچهر آرمون	رکاب فلزی صعود از دکل های برق	۲۱
شرکت توزیع برق گیلان - محل: رشت	شرکت توزیع برق گیلان	مدیر پروژه: مهندس آرش واقف همکاران: مهندس آرش	سیستم وصل مطالبات با امکان قطع و وصل هوشمند برق مشترکین	۲۲

ردیف	عنوان پروژه/ محصول	محقق/فناور	شرکت	محل اجرای پایلوت
		واقف		
۲۳	عیب یاب مقرر و اتصالات سست	مدیر پروژه: آقای پیمان میرزایی	شرکت توزیع برق گیلان	شرکت توزیع برق گیلان
۲۴	فازمتر لرزشی فشار ضعیف	مدیر پروژه: آقای غلامرضا حیدری	شرکت توزیع برق گیلان	شرکت توزیع برق گیلان
۲۵	سامانه هوشمند قرائت از راه دور و مدیریت تمامی کنتورهای دیجیتال موجود با امکان اضافه نمودن بخش عمده ای از قابلیت‌های کنتور هوشمند	مدیر پروژه: مهندس فلاحتی	شرکت توزیع برق گیلان	رشت- برج گلزار
۲۶	سیستم مانیتورینگ جریان خطوط هوایی	مدیر پروژه: مهندس سجاد رحمان زاده	شرکت توزیع برق گیلان	رشت- ستاد شرکت توزیع برق گیلان
۲۷	نصب تجهیزات اینترنت اشیا در سطح مشترکین تک فاز در شبکه توزیع برق مشهد	دکتر یغمایی	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد
۲۸	بررسی وضعیت تجهیزات و تاسیسات شبکه انتقال و فوق توزیع استان در شرایط بحران و میزان آسیب پذیری و شناسایی نقاط ریسک پذیر شبکه و ارائه سناریوها یا طرح های لازم جهت مقابله با آن	مدیر پروژه: دکتر عباس کنگی همکاران: دکتر علی حریمی و مهندس مسعود رضایی	شرکت سهامی برق منطقه ای سمنان	سمنان، بلوار قدس، خیابان برق، شرکت سهامی برق منطقه‌ای سمنان



شرکت مهندسی
آب و فاضلاب کشور

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت	محل اجرای پایلوت
۱	ارزیابی تصفیه لجن فاضلاب شهری به وسیله ورمی فیلتر در مقیاس پایلوت	جناب آقای مسعود طاهریون - خانم سعیده سالاری	آب و فاضلاب چهارمحال و بختیاری	آب و فاضلاب چهارمحال و بختیاری
۲	طراحی و ساخت دستگاه آشغالگیر لجن	مهدی نظرزاده-محمد اصفهانیان	شرکت آب و فاضلاب استان قم	شرکت آب و فاضلاب استان قم
۳	طراحی و ساخت پمپ های لجن کش هیدرولیکی و بررسی عملکرد آن ها در مقایسه با الکتروپمپ های مشابه	مدیر پروژه: سید فخرالدین طاهرزاده موسویان همکاران: روح الله عزیزی- محسن عزیزی شرکت محور ماشین دوار	شرکت آب و فاضلاب اهواز	تصفیه خانه شماره ۱ شرکت آب و فاضلاب اهواز
۴	سازه خود هواده	مدیر پروژه: دکتر مهدی اسمعیلی ورکی همکاران: مهندسین رامین بهبودی - مژگان فرزین	شرکت آبفا گیلان	در شهر احمدسرگوراب (شهرستان شفت - استان گیلان)
۵	پایلوت مهندسی مجدد دستگاه سنجش لحظه‌ای آب تولید داخل به منظور ارتقا عملکردی آن	وحید حیدری	شرکت آب و فاضلاب استان تهران	
۶	عملگر پیلوت هیدروالکترونیک	مدیر پروژه: مهرعلی امید پناه- همکاران: سامان شهرام فرد	شرکت آب و فاضلاب استان یزد	یزد، بلوار ۷۱ شهریور، چهارراه رسالت



مؤسسه تحقیقات آب

مؤسسه تحقیقات آب

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت	محل اجرای پایلوت
۱	سامانه پایش و پایش بینی سیلاب	مدیر پروژه: اشکان فرخ نیا همکاران: فاطمه جوادی، سمیه ایمانی، سینا ابوالحسینی، امیرمحمد حسنی، حسین دهبان و محمد سعید نجفی	مؤسسه تحقیقات آب	پژوهشکده منابع آب آدرس: حکیمیه بلوار شهید عباسپور نبش خیابان شهید نشوه مؤسسه تحقیقات آب
۲	سامانه پایش کاربری و پوشش اراضی کشور	مدیر پروژه: نعمت الله کریمی همکاران: سینا ابوالحسینی، حسین امین زاده، سارا شش انگشت، مریم رشتبری	مؤسسه تحقیقات آب	پژوهشکده منابع آب آدرس: حکیمیه بلوار شهید عباسپور نبش خیابان شهید نشوه مؤسسه تحقیقات آب
۳	شناور هدایت شونده خودکار هیدروگرافی	مدیر پروژه: اشکان فرخ نیا همکاران: شرکت مایاصنعت آریا	مؤسسه تحقیقات آب	پژوهشکده منابع آب آدرس: حکیمیه بلوار شهید عباسپور نبش خیابان شهید نشوه مؤسسه تحقیقات آب



پژوهشگاه نیرو

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت	محل اجرای پایلوت
۱	دکتر علمیراد رشیدی دکتر نسترن ریاحی نوری دکتر اشکان ذوالریاستین	پژوهشگاه نیرو- پژوهشگاه صنعت نفت	نیروگاه طرشت	دستیابی به دانش فنی ساخت مواد نانو ساختار مورد استفاده در آب برج‌های خنک کن
۲	دکتر مهدی قهاری دکتر نسترن ریاحی نوری دکتر اشکان ذوالریاستین	پژوهشگاه نیرو - پژوهشگاه رنگ	نیروگاه طرشت	دستیابی به دانش فنی ساخت مواد افزودنی نانو ساختار برای روانکاوهای مورد استفاده در نیروگاه ها به منظور افزایش راندمان
۳	دکتر اشکان ذوالریاستین	پژوهشگاه نیرو	پست مشیریه تهران / پست رضوان مشهد	دستیابی به دانش فنی ساخت نانوپوشش و رنگ ابر آبریز و ضد گرد و غبار

چالش های بهره‌برداری صنعت آب و برق



معرفی رویداد:

هدف اصلی این رویداد ایجاد بانکی از چالش‌های صنعت آب و برق در راستای برنامه‌ریزی مناسب و دقیق جهت رفع این چالش‌ها و دریافت ایده‌ها و راهکارهای نوآورانه پژوهشگران، شرکت‌ها و سازمان‌ها می‌باشد. در همین راستا چالش‌های بهره‌برداری مربوط به حوزه‌های

مختلف صنعت آب و برق با توجه به شرایط و منطقه جغرافیایی جمع‌آوری و در ادامه خلاصه‌ای از آنها مطرح شده است.

طی فراخوانی، از تمامی دانشجویان، پژوهشگران و صاحبان صنایع درخواست شده است در راستای رفع چالش‌های مطرح شده، ایده‌ها و راهکارهای نوآورانه و ارزشمند خود را در قالب فرم تکمیل و ارسال نمایید.

لازم به ذکر است، پس از برگزاری جشنواره و جمع‌آوری ایده‌ها، ایده‌های برتر توسط کمیته تخصصی رویداد انتخاب و برای اجرایی شدن در قالب پروژه‌هایی تحت مدیریت و نظارت پیشنهاد دهندگان تعریف و عملیاتی خواهند شد.

اهداف برگزاری رویداد:

- ◆ ایجاد بانک چالش‌های صنعت آب و برق
- ◆ پشتیبانی و تبدیل ایده‌ها نوآورانه به پروژه‌های تحقیقاتی، عملیاتی و پایلوت
- ◆ کاهش موازی کاری و تعریف پروژه‌های مشابه
- ◆ همفکری و تبادل نظر بین صاحب‌نظران صنعت آب و برق

اطلاعات چالش‌های دریافتی در رویداد به تفکیک شرکت ها

شرکت‌های زیرمجموعه شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی



شرکت	محقق/فناور	عنوان پروژه/محصول	ردیف
شرکت مدیریت تولید برق یزد	حمید تقوی (کارشناس ارشد بهره برداری) و (سعید میرزابابایی - مسعود غفوریان - محمد حیدری - حمید تقوی (CM) اعضا کارگروه تخصصی	امکان عدم عملکرد پمپ اضطراری روغن کاری یاتاقان مولدهای گاز و بخار نیروگاه در بلک اوت داخلی یا شبکه سراسری	۱
شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی	فاطمه اختیاری ، فرید دلجانی، سعید آخسه	امکان سنجی کاربرد نانوسیال در سیستم کندانسور نیروگاه حرارتی تبریز به منظور افزایش انتقال حرارت و بالا بردن راندمان کندانسور	۲

شرکت های زیر مجموعه شرکت توانیر



ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۱	عدم جاگذاری پستهای فوق توزیع به مرکز ثقل در مکان های با رشد بار زیاد	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۲	نقص در استحکام کابل سرویس مشترکین	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۳	لزوم بررسی دقیق مطالعات فنی و نحوه اتصال نیروگاه های تولید پراکنده به شبکه	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۴	وضعیت نامناسب بیمه خسارت مشترکین	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۵	کاهش عمر مفید تجهیزات به دلیل کاهش کیفیت مواد اولیه	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۶	عدم ثبات در سیاستگذاری درخصوص نحوه نگهداشت شبکه از نظر برون سپاری یا متمرکز سازی	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۷	سرقت برخی از تجهیزات شبکه مثل ترانس یا ارت برق گیر	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۸	نیاز به افزایش استفاده از تجهیزات حفاظتی جدید مثل برقگیر چند محفظه ای	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۹	شناسایی تخلیه جزئی در کابل ها و ترانس ها	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۱۰	نبود سیستم های اتوماسیون و مانیتورینگ کارآمد در حوزه دیسپاچینگ	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۱۱	هوایی بودن شبکه های شهری و مشکل حریم های ایمنی شبکه و کم بودن قابلیت اطمینان شبکه	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۱۲	آرایش متنوع و غیر استاندارد فاز ها و کانسول های شبکه فشار متوسط	معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ	شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۱۳	سرقت نبشی دکل های خطوط انتقال و فوق توزیع شبکه خوزستان	معاونت بهره برداری شرکت برق منطقه ای خوزستان	شرکت برق منطقه ای خوزستان
۱۴	ارتقا پایداری قابلیت اطمینان سیستم قدرت در برابر پدیده ریزگردها	معاونت بهره برداری شرکت برق منطقه ای خوزستان	شرکت برق منطقه ای خوزستان
۱۵	فرسودگی و قدمت تجهیزات شبکه برق منطقه ای تهران حتی با طول عمری بالغ بر ۶۰ سال	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۱۶	توسعه روزافزون مناطق شهری و روستایی و عدم هماهنگی توسعه شبکه متناسب با رشد بار و مصرف سالیانه به دلیل کمبود منابع مالی	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۱۷	وجود رله های قدیمی و الکترومکانیک و کلیدهای روغنی و نیاز به تعویض آنها	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۱۸	مشکلات سیستم حفاظت پست های انتقال	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۱۹	مشکلات ترانس های قدرت	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۲۰	اشغال حریم خطوط انتقال و فوق توزیع بوسیله ساخت وسازه های صورت گرفته	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۲۱	مشکلات مربوط به کابل های فرسوده	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران
۲۲	لزوم احداث خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع برای توسعه شبکه	معاونت بهره برداری	شرکت برق منطقه ای تهران

شرکت‌های زیر مجموعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



**شرکت مهندسی
آب و فاضلاب کشور**

شرکت	محقق/فناور	عنوان پروژه/محصول	ردیف
شرکت آب و فاضلاب استان تهران	شاهین جباری (معاونت خدمات مشترکین و درآمد/ رئیس گروه انشعابات)، حسین عطائی فر (دفتر تحقیقات، توسعه فناوری و ارتباط با صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)	مشکلات مربوط به تفکیک اشتراکهای مشترکین	۱
شرکت آب و فاضلاب استان زنجان	کبری اترک، سعید یوسفی، جواد محمدی (مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب)	بررسی ضرورت استفاده از پلی الکترولیت آنیونی با عوامل باکتریولوژی و بیولوژیک در تصفیه خانه آب زنجان و تأثیر استفاده از آن بر سلامت انسان	۲
شرکت آب و فاضلاب استان زنجان	کبری اترک، سعید یوسفی، جواد محمدی (مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب)	مروری نظام مند بر روشهای تصفیه و پایش آب در مواقع اضطراری و ارائه راهکار عملی مقابله با آن در تصفیه خانه آب زنجان	۳
شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	سعید محمدی حریری	آکوارיום‌های سنجش زیستی	۴
شرکت آب و فاضلاب شیراز	بهمن بهروزی، فرزاد جهانمرد، محمد حسین مسعودی	ضوابط مالی و ایجاد مدل واگذاری پساب تصفیه خانه های فاضلاب	۵
شرکت آب و فاضلاب شیراز	فرزاد جهانمرد، محمد حسین مسعودی	تاب آوری شبکه های ارتباطی در مباحث هوشمند سازی	۶
شرکت آب و فاضلاب استان فارس	اردوان نیکنام، علی نقی دهقانی، محسن روستا پور، عبدالعظیم عالی زاده، علیرضا کشتکار (معاونت منابع انسانی و تحقیقات)	بهینه سازی و بهینه سازی سیستم های کنترل مدرن تصفیه خانه فاضلاب براساس الگوریتم های کنترل بهینه	۷
شرکت آب و فاضلاب استان یزد	دفتر بهره برداری فاضلاب یزد	بازرسی خطوط جمع آوری و انتقال فاضلاب توسط ربات شناور	۸

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۹	ارزیابی پیامدهای وقوع طوفان‌های گرد و غبار بر شاخص‌های کمی-کیفی شبکه آب و فاضلاب شهر اهواز؛ با تأکید بر چالش‌های فنی-تأسیساتی	معاونت بهره برداری، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل	شرکت آب و فاضلاب اهواز
۱۰	بررسی تأثیر نصب شیرالات فشار شکن در سطح شبکه توزیع بر میزان اندازه گیری کنتورهای مشترکین	معاونت بهره برداری و توسعه آب / سرپرست گروه بهره‌برداری از شبکه های آب	آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی
۱۱	وجود جلبک فراوان در خروجی برکه تثبیت با کاهش کیفیت پساب خروجی	معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب /دفتر بهره برداری و توسعه تصفیه خانه ها	آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
۱۲	فرار لجن از واحد های ته نشینی ثانویه لجن فعال در مواقع بارندگی	دفتر بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
۱۳	راه های جلوگیری از تشکیل fatberg (سنگ فاضلاب) و روش های پاکسازی شبکه جمع آوری فاضلاب از آن	دفتر بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
۱۴	تخلیه لجن لاگون های بی هوازی در برکه های تثبیت در حالت امکان خشک نکردن برکه	دفتر بهره برداری از تصفیه خانه‌های فاضلاب معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
۱۵	رشد جلبک در حوضچه های تماس و تثبیت کلر در تصفیه خانه های فاضلاب	دفتر بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
۱۶	مشکل فرار دانه از واحد های دانه گیری و ایجاد اختلال در فرآیند لجن فعال در تصفیه خانه های فاضلاب در ساعات پیک ورودی به تصفیه خانه	دفتر بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
۱۷	توسعه یک مدل تحلیل هیدرولیکی فازی مبتنی بر فشار برای مدل سازی غیرقطعی شبکه های توزیع آب	عادل مرادی سبزهکوهی	شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان
۱۸	بررسی افزایش اطمینان از عملکرد و تاب آوری منابع تأمین آب شرب	دفتر توسعه مدیریت و تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجانغربی

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۱۹	شناسایی محل تمرکز تنش و آسیب‌پذیر در خطوط انتقال آب شرب روستایی	دفتر توسعه مدیریت و تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجانغربی
۲۰	تامین آب در مناطق کوهستانی و تپه ماهوری	روح الله میرزاجانی- معاون برنامه ریزی	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجانغربی
۲۱	ساخت و سازهای ناسازگار	روح الله میرزاجانی- معاون برنامه ریزی	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجانغربی
۲۲	ارائه راهکار در خصوص جلوگیری از تخریب چاهها پس از رانش زمین	معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب / دفتر بهره برداری و توسعه تصفیه خانه ها معاونت بهره برداری و توسعه آب-دفتر پایش و کنترل کیفیت آب و فاضلاب	آب و فاضلاب استان همدان
۲۳	ارزیابی شاخص قابلیت اطمینان در شبکه توزیع آب کنگاور و افزایش آن با استفاده از تعیین مکان بهینه شیرهای فشارشکن	معاونت بهره‌برداری و توسعه آب / دفتر بهره برداری و توسعه آب	شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه
۲۴	بهبود کیفی منابع آبی موجود جهت رفع تنش آب شرب شهرستان کرمانشاه	معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب / دفتر بهره برداری و توسعه تصفیه خانه ها	شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه
۲۵	بررسی علمی و میدانی دلایل ایجاد و تجمع رسوب در لوله های آبرسانی و ارائه راهکارهای عملی به منظور پیشگیری و رفع انسداد لوله ها	علی معزی-خانم کلاتنری (مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب)	شرکت آب و فاضلاب استان مازندران
۲۶	مطالعه علل تخریب سطوح بتنی در چرخه عمر سازه برای ایستگاه های پمپاژ فاضلاب در استان مازندران و ارائه طرح بهینه ترمیم و مقاوم سازی	معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان مازندران
۲۷	روش بهینه اقتصادی و بهره برداری تصفیه آب از چشمه‌های با کدورت بالا در مناطق روستایی با دبی پایین	معاونت بهره برداری و توسعه آب	شرکت آب و فاضلاب استان مازندران
۲۸	تشکیل لایه میکروبی بیوفیلم در شبکه توزیع آب شرب	مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب معاونت بهره‌برداری و توسعه آب	شرکت آب و فاضلاب استان مازندران

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۲۹	دفع بهداشتی لجن های تولیدی تصفیه خانه های فاضلاب و یا استفاده از لجن های تولیدی برای مصارف کشاورزی	مصطفی عقیلی (معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب)	شرکت آب و فاضلاب استان مازندران
۳۰	خوردگی لوازم انشعاب آب مدفون در خاک	احمدی نصرآبادی – ملایی – احمدی همدانی (معاونت بهره برداری و توسعه آب)	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۳۱	نصب پمپ مستقیم (برخط) بر روی انشعابات خانگی بدون تعبیه منبع ذخیره	محمد ملایی و علیرضا احمدی همدانی (دفتر بهره برداری و توسعه شبکه و آب بدون درآمد) و مهیار خسروی (دفتر تحقیقات و توسعه مدیریت)	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۳۲	نامرئی شدن شیرقطع و وصل انشعاب آب	احمدی نصرآبادی ملایی احمدی همدانی (معاونت بهره برداری و توسعه آب)	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۳۳	عدم دقت ابزارهای اندازه گیری مصارف مشترکین	محمد ملایی و فایزه دمیرچی (دفتر بهره برداری و توسعه شبکه آب و آب بدون درآمد) و مهیار خسروی (دفتر تحقیقات و توسعه مدیریت)	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۳۴	تنوع بخشی به سامانه های تولیدی و توزیع آب شرب و بهداشتی و بهره گیری از آب های غیر متعارف	مهدی دشتبان زاده، شاهین حاجی مشهدی (معاونت بهره برداری و توسعه آب)	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۳۵	حذف فلزات سنگین در آب با استفاده از جاذب های ارزان قیمت (بدست آمده از زائدات محصولات کشاورزی)	معاونت بهره برداری و توسعه آب-گروه بهره برداری از تصفیه خانه آب (رضا خسروی)	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان
۳۶	دستگاه تخلیه آب سطحی حوضچه فاضلاب به روش راکتور ناپیوسته متوالی	شرکت نوین صنعت پنبی (برند رایپس) مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان	شرکت آب و فاضلاب استان سمنان
۳۷	استفاده از تکنولوژی غشا سرامیکی سیلیکون کاربید جهت کاهش کدورت انواع آب های نامتعارف در مقیاس پایلوت	حوزه بهره برداری از تاسیسات فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب مشهد

ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۳۸	ارزیابی کارایی فرآیند انعقاد الکتریکی در افزایش میزان تغلیظ و TS لجن مازاد دفعی در تصفیه خانه فاضلاب خین عرب و التیمور مشهد	حوزه بهره برداری از تاسیسات فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب مشهد
۳۹	تعیین اثربخشی استفاده از نانو حباب در افزایش راندمان تاسیسات گندزدایی (کلر یا ازن) تصفیه خانه های فاضلاب (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب پرکنندآباد یک)	حوزه بهره برداری از تاسیسات فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب مشهد
۴۰	خسارت به تاسیسات و مشترکین	محمد علی نوری (اداره بهره برداری فاضلاب امور اسفراین)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۱	الگوی مناسب کشت با پساب	محمد علی نوری (اداره بهره برداری فاضلاب امور اسفراین)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۲	قفل شیرآلات صنعتی	علی بهمن (کارشناس مسئول نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۳	بهینه سازی نصب انشعابات آب	علی بهمن (کارشناس مسئول نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۴	طراحی و ساخت اپلیکیشن خدمات رسانی	علی بهمن (کارشناس مسئول نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۵	نشتی یابی با روشها و متد های روز	علی بهمن (کارشناس مسئول نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۶	مدیریت فاضلاب چاههای خانگی (سپتاز)	مجید زهرائی (معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب - دفتر مطالعات و بررسی های فنی)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۷	خشک کردن و دفع لجن حاصل از تصفیه فاضلاب در روش لجن فعال با هوادهی گسترده	حمید روشن روان (سرپرست معاونت مالی و پشتیبانی)	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۴۸	تعریف مرکز داده متمرکز در شرکتهای آب و فاضلاب	فرزاد جهانمرد، محمد حسین مسعودی	شرکت آب و فاضلاب شیراز
۴۹	دسترسی به دیتا بیس های سازمان های مختلف(مرتبط با سلامت منابع آب)	سعید محمدی حریری	شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

موسسه تحقیقات آب



ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۱	تدوین دستورالعمل و ضوابط بهره برداری و نمک زدایی در دریای خزر	سیده معصومه بنی هاشمی	موسسه تحقیقات آب-مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر
۲	رویکردهای اجتماعی در زمینه اجرای مؤثر طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی کشور	مهشید طالبی، محمدجواد زارعیان	موسسه تحقیقات آب
۳	وضعیت پروژههای انتقال آب بین حوضه‌ای در کشور	مرتضی افتخاری، محمدجواد زارعیان	موسسه تحقیقات آب

شرکت‌های زیر مجموعه شرکت مدیریت منابع آب ایران



ردیف	عنوان پروژه/محصول	محقق/فناور	شرکت
۱	تعرض به تاسیسات خط اول انتقال آب یزد	محمد مهدی جوادیان زاده (مدیرعامل)، علی ارمی (معاون طرح و توسعه) و اکبر باقری پور (مشاور)	شرکت آب منطقه‌ای یزد
۲	واکاوی مشکلات تشکل‌های آب بران با رویکرد بهبود توسعه طرح‌های مدیریت منابع آب	مهدی صدیقی (کارشناس منابع آب- شهرستان بابل)	شرکت آب منطقه‌ای مازندران
۳	محاسبه مجدد عرم مفید سدها در دوره بهره‌برداری	محمد عرب پناهیان، مهراں محمودی	شرکت آب منطقه‌ای سمنان

کریدور پژوهش و فناوری

معرفی رویداد:

جهان در قرن بیست و یک بواسطه پیشرفت های بزرگ فناورانه، همگرایی بیشتر بازارها، جهانی شدن و رقابت شدید همراه با تولید و استفاده گسترده از دانش ار دنیای قرن بیستم متمایز گشته و این تمایز نیاز به یک پارادایم نو و کاملتری از توسعه را ضروری ساخته است. اجماعی که در سال های پایانی قرن بیستم حاصل شد چارچوب نظری جدیدی را برای رشد و توسعه در قرن بیست و یکم در قالب اقتصاد دانش محور فراهم آورد.

کریدور پژوهش و فناوری



کریدورهای علم و فناوری، به عنوان یکی از ارکان توسعه اقتصاد دانش محورها ایجاد انگیزش در صنایع برای حرکت به سمت فناوری های نوین و کسب و کارهای با ارزش افزوده، تلاش می نماید محیطی جذاب برای سرمایه گذاران، بنگاه های اقتصادی، شرکت ها و موسسات دانش محور پدید آورند. این کریدورها زیر ساخت های لازم برای تسهیل فرایند خلق نوآوری، تبدیل ایده ها و استعدادها به یک نوآوری (که قابلیت تجاری سازی دارد)، و تبدیل علم به ثروت را فراهم می سازند. این زیر ساخت ها شامل ارزیابی قابلیت تجاری سازی طرح ها، ارزش گذاری فناوری ها و یافته های پژوهشی، ارائه خدمات حقوقی، بیمه ای، اعتباری، بازاریابی و بهره مندی از خدمات مشاوره ای به منظور توسعه فناوری است که در مراحل پنج گانه توسعه ایده، توسعه فناوری، توسعه محصول، توسعه تولید و توسعه بازار به شرح ذیل تبلور یافته است. با پیچیدگی و تخصصی شدن فضای کسب

و کار جهانی، شرکت‌های امروزی نمی‌توانند به تنهایی در کلیه‌ی زمینه‌های فوق موفق عمل کنند. بنابراین کربدورها با تسهیل در ارائه خدمات به شرکت‌های دانش بنیان در یک مجموعه متمرکز و گسترش مراکز خدماتی فعال در زمینه ارائه خدمات و مشاوره‌های تخصصی می‌توانند زمینه ساز تحول سریع در عرصه فناوری برای تضمین رشد پایدار اقتصادی و حفظ برتری اقتصادی باشند. افزایش نرخ موفقیت شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوران، کاهش زمان تجاری‌سازی محصولات، همراهی و تکامل شرکت‌ها و فناوران در مسیر توسعه محصول و تجاری‌سازی و همچنین تعیین جایگاه و شناخت واقعی از ظرفیت و توانایی شرکت‌ها و فناوران موجود از جمله اهداف اجرای کربدورهای پژوهش و فناوری است. مدل اجرایی این کربدورها می‌تواند بصورت فیزیکی، مجازی و نمادین باشد. که در جشنواره مجازی پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹، با ارائه چالش‌های مرتبط با هریک از مراحل پنج‌گانه اشاره شده و همچنین خدمات پیشنهادی از سوی کربدور به تفکیک مراحل، بصورت نمادین اجرا خواهد شد. در انتها به بهانه برگزاری این کربدور نشست تخصصی با عنوان "روش‌های تامین منابع مالی نوآوری و تجاری‌سازی" در راستای بررسی یکی از موانع جدی ارتقای فعالیت‌های نوآورانه، برگزار خواهد شد.

تور مجازی آزمایشگاه‌های مرجع

معرفی رویداد:



در جشنواره پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹ با توجه به شرایط، تور آزمایشگاه‌های مرجع به صورت مجازی برگزار می‌شود. در این رویداد

آزمایشگاه‌های مرجع منتخب صنعت آب و برق به صورت کلیپ کوتاه مدت و به همراه خلاصه‌ای از اطلاعات آزمون‌های قابل انجام در دسترس مخاطبین به صورت آنلاین در وب‌سایت جشنواره قرار گرفته‌اند. در این راستا تور بازدید از آزمایشگاه‌های مرجع منتخب پژوهشگاه نیرو و موسسه تحقیقات آب با هدف آشنایی با امکانات آزمایشگاه‌های مرجع و لزوم استاندارد سازی راه‌اندازی شده است. علاقمندان می‌توانند فیلم‌ها و لیست آزمون‌های مربوط به آزمایشگاه‌ها را در سایت جشنواره در آدرس <https://niroortfair.nri.ac.ir/reference-lab> مشاهده فرمایند.

آزمایشگاه‌های منتخب مرجع پژوهشگاه نیرو

- ★ آزمایشگاه مرجع سوخت و روغن
- ★ آزمایشگاه مرجع سنجش کیفیت
- ★ آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون
- ★ آزمایشگاه مرجع آنالیز سوخت گاز
- ★ آزمایشگاه مرجع متالورژی
- ★ آزمایشگاه مرجع سازه های صنعت برق
- ★ آزمایشگاه مرجع رنگ و پوشش
- ★ آزمایشگاه مرجع آلودگی هوا و عوامل فیزیکی
- ★ آزمایشگاه مرجع تجزیه دستگاهی آب و بخار
- ★ آزمایشگاه مرجع مه نمکی
- ★ آزمایشگاه مرجع فشار قوی

آزمایشگاه‌های منتخب موسسه تحقیقات آب- وزارت نیرو

آزمایشگاه آزمون

- ★ آزمایشگاه شیمی
- ★ آزم ایشگاه فلزات سنگین
- ★ آزمایشگاه میکروبی
- ★ آزمایشگاه سیار

آزمایشگاه کالیبراسیون

- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون دما و رطوبت
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون فشارسنجی (بارومتریک)
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون سنسورهای درون چاهی و انواع فشارسنج‌ها
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون باران‌سنجی
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون حسگرهای تشعشع
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون کالیبراسیون بادسنجی و جهت باد
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون دبی‌سنجی آب (مولینه)
- ★ آزمایشگاه کالیبراسیون سطح‌سنجی آب (هیدرومتری)

پروژه‌های پویس الف ب هفته پژوهش

ردیف	شرکت مادر تخصصی / متولی	عنوان پروژه	مجری
۱	وزارت نیرو (معاونت تحقیقات و منابع انسانی)	پروژه «طراحی زیست بوم نوآوری نیرو»	پژوهشگاه نیرو
۲	شرکت مدیریت شبکه برق ایران	پروژه «سامانه پیشرفته اجرای بازار برق ایران»	پژوهشگاه نیرو
۳	موسسه تحقیقات آب	پروژه «توسعه سامانه کشوری برخط پایش و پیش‌بینی سیلاب»	موسسه تحقیقات آب

شرکت‌های برتر جشنواره

ردیف	شرکت مادر تخصصی	شرکت برتر
۱	شرکت توانیر	توزیع نیروی برق شهرستان مشهد برق منطقه‌ای گیلان
۲	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	آب و فاضلاب مشهد
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۴	شرکت تولید نیروی برق حرارتی	تولید برق حرارتی

پروژه/پژوهشگرهای برتر جشنواره

ردیف	شرکت مادر تخصصی / متولی	نام پروژه	مجری	محقق
۱	شرکت توانیر	تدوین روش شناسی، اندازه گیری خطا و کالبراسیون ترانسفورماتورهای ولتاژ خازنی (CVT) درمحل پست	توانیر	دانشگاه تهران مجید صنایع پسند مهدی داورپناه
۲	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	طراحی و ساخت پمپ های لجن کش هیدرولیکی و بررسی عملکرد آنها درمقایسه با الکترو پمپ های مشابه	شرکت آب و فاضلاب اهواز	شرکت فنی ومهندسی محور ماشین دوار سید فخرالدین طاهرزاده موسویان
۳	موسسه تحقیقات آب	بررسی و تحقیق برای بدست آوردن دبی بهینه تخلیه از مجرای تعبیه شده در کف مخزن سد گتوند علیا	پژوهشکده هیدرولیک	حسین اردلان
۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	سیستم تحریک استاتیک ژنراتور سنکرون برای یک واحد برقایی ۲۵ مگاواتی	شرکت آب نیرو	
۵	پژوهشگاه نیرو	شناسایی هزینه کاهش انتشار گازهای گلخانه ای در بخشهای عرضه و تقاضای سیستم انرژی کشور	پژوهشگاه نیرو	مرتضی جلالی لیجانی
۶	شرکت تولید برق حرارتی	ساخت داخل آنالایزر پایش مداوم اکسیژن در دود مبتنی بر سنسور زیرکونیوم اکسید در بویلرهای نیروگاه حرارتی سهپند بناب	شرکت تولید برق آذر بایجان شرقی	شرکت مبین پویس صنعت پارس حجت بنزاده