

برنامه هشتمین کنفرانس و نمایشگاه نیروگاه خورشیدی- روز اول؛ سه شنبه ۲۱ مهرماه ۱۴۰۵- سالن خلیج فارس

عنوان	محل/موضوع	ساعت ارائه
توزیع کارت کنفرانس	توزیع کارتهای کنفرانس و پک اهدایی	۷:۳۰ تا ۸:۳۰
مراسم افتتاحیه- بخش اول	سخنرانی رئیس کنفرانس- آقای دکتر دودایی نژاد سخنرانی دبیر کنفرانس- آقای مهندس مهدی گودرزی	۸:۳۰-۹
	سخنرانی مدیرعامل محترم توانیر- جناب آقای مهندس محمد اله داد	۹-۱۰
	سخنرانی معاون محترم وزیر نیرو و رئیس ساتبا- جناب آقای مهندس محسن طرزطلب	
	سخنرانی مقام عالی وزارت نیرو- جناب آقای دکتر عباس علیآبادی	
افتتاحیه نمایشگاه	با حضور مقامات ارشد وزارت نیرو	۱۰-۱۱
مراسم افتتاحیه- بخش دوم	اعطای تندیس به شرکتهای	
	سخنرانی شرکتهای فعال نیروگاههای خورشیدی و حامی کنفرانس: شرکت توزیع برق تهران بزرگ- شرکت توزیع برق استان تهران- شرکت پرسال- شرکت نفت و انرژی لاوان- شرکت سازه پیوند- شرکت آفتاب نیرو- گام اراک	۱۱:۳۰-۱۳
نهار؛ نماز و استراحت- بازدید از نمایشگاه		
پخش کلیپ و سخنرانی شرکتهای حامی	پخش کلیپ دستاوردها و توانمندی های شرکتهای مجری، پیمانکار و تامین کننده: توزیع برق آذربایجان غربی، مپنا، انرژی سازان آینده آوید، توزیع برق سمنان، توزیع برق قزوین؛ شرکت فیکسا انرژی	۱۴:۳۰-۱۴
شرایط تامین مالی و تسهیلات نیروگاههای خورشیدی	دکتر زهره اولیاء- مدیرکل دفتر بررسیهای اقتصادی و تأمین منابع مالی ساتبا	۱۴:۳۰-۱۵
مدلهای سرمایه گذاری در نیروگاههای خورشیدی	دکتر جعفر محمدنژاد سیگارودی- معاونت سرمایه گذاری و توسعه ساتبا	۱۵:۳۰-۱۵
الزامات فنی احداث نیروگاههای خورشیدی	مهندس علیرضا پرنده مطلق- معاونت فنی مهندسی ساتبا	۱۵:۳۰-۱۶:۱۵
تشریح سیاست های تکلیفی دولت در حوزه خورشیدی	مهندس حمیدرضا بهمن آبادی- رئیس کارگروه جلب و تسهیل سرمایه گذاری ساتبا	۱۶:۱۵-۱۷
پذیرایی عصر		
		۱۷ تا ۱۸

برنامه هشتمین کنفرانس و نمایشگاه نیروگاه خورشیدی- روز دوم؛ چهارشنبه ۲۲ مهرماه ۱۴۰۵- سالن خلیج فارس

عنوان	محل/موضوع	ساعت ارائه
توجیه اقتصادی مدل‌های مختلف سرمایه گذاری نیروگاه‌های خورشیدی بررسی هزینه های احداث و واردات، تعمیر و نگهداری و ریسک‌ها درآمد در مدل‌های فروش در تابلو سبز، ماده ۱۲ و ماده ۶۱	مهندس سید مجتبی سیادت متخصص انرژی‌های تجدیدپذیر (انرژی خورشیدی) و مدیر پروژه و توسعه بازار فارغ التحصیل دانشگاه انرژی های تجدیدپذیر آلمان	۸:۳۰-۱۰
پذیرایی صبح- بازدید از نمایشگاه	پذیرایی صبح- بازدید از نمایشگاه	۱۰-۱۱
نشست اتصال به شبکه نیروگاه‌های خورشیدی مدیر نشست : مهندس سید زمان حسینی معاونت برق هلدینگ نفت و انرژی لاوان	مهندس عبدالرضا حسینی مهر- مجری طرح توسعه نیروگاه‌های خورشیدی توانیر دکتر سامان قوپرانلو، دفتر برنامه‌ریزی و توسعه شبکه توانیر مهندس سالار آتش پر -دفتر هماهنگی شبکه، سنجش و پایش تولید انرژی ساتبا	۱۱-۱۲:۳۰
نهار؛ نماز و استراحت- بازدید از نمایشگاه		
اتصال و بهره برداری نیروگاه‌های خورشیدی هیبرید و ذخیره ساز	دکتر بی آزار- معاونت مهندسی و راهبری شبکه توزیع توانیر	۱۳:۳۰-۱۴
مراحل و شرایط اخذ زمین، هزینه های مرتبط با آن	عبدالقهار ناصحی- مدیرکل امور سرمایه‌گذاری استانداری تهران و عضو کمیته انرژی	۱۴-۱۴:۳۰
دستورالعمل احداث نیروگاه‌های خورشیدی در ساختمانها و بازنگری مبحث ۱۹	مهندس مجتبی ثمره اکبر- نماینده توانیر در توسعه خورشیدی سازمان نظام مهندسی	۱۴:۳۰-۱۵
سخنرانی های تخصصی در حوزه نیروگاه‌های خورشیدی (ارائه توسط اعضای پژوهشی پژوهشگاه نیرو)	از ظرفیت نامی تا تولید واقعی: تحلیل شکاف عملکرد در نیروگاه‌های خورشیدی ایران دکتر مهدی رحیمی تاکامی	۱۷- ۱۵
	اندازه‌گیری و پایش میدانی نیروگاه‌ها؛ الزامات، روش‌ها و کاربردها در ارزیابی عملکرد دکتر محمد خلج	
	پنل فوتوولتاییک پس از پایان عمر؛ از مدیریت پایان عمر تا حفظ ارزش و بازیابی مواد دکتر حامد محبی	
پذیرایی عصر؛ اتمام کنفرانس		

توجه مهم: کارگاه‌های که تاریخ برگزاری آنها رد نشده باشد تا 12 ساعت قبل از برگزاری، امکان ثبت نام در www.reniran.ir بصورت آنلاین دارند.

ردیف	عنوان و سرفصل‌های کارگاه‌های کنفرانس	تاریخ و ساعت	ظرفیت
1	کارگاه "طراحی و نصب عملی نیروگاه‌های خورشیدی" آموزش کاربردی تجهیزات، معرفی و آموزش تجهیزات نیروگاه، محاسبات حرفه ای دستی، تشریح مدارات الکتريکال و حفاظت، محاسبات نیروگاه‌های آنگرید و آفگرید و هیبرید، آموزش نرم افزار PVsyst، تعیین آرایش بهینه استرینگها و آرایه ها، مونتاژ انواع سازه ها و پنلها با تست تجهیزات	5 روزه- 3 روز تئوری (فیلم) دو روز حضوری عملی در کارگاه شهر ری تهران	30 نفر
2	کارگاه "عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی بزرگ" معرفی عملیات عمرانی و برقی نصب تجهیزات نیروگاه از زیرسازی تا اتصال به شبکه، نصب استراکچر، پنلها و اینورترها، کابل کشی، ابزار و ماشین آلات، تسطیح، فنس کشی ؛ ابزار و نیروهای انسانی مورد نیاز، ارائه لیست نقشه های ساخت؛ مدیریت پروژه و زمانبندی اجرا	19 مهرماه 1405 پژوهشگاه نیرو-سالن خلیج فارس ساعت 8 تا 17	200 نفر
3	کارگاه "طراحی الکتريکال، حفاظت و ارتینگ نیروگاه خورشیدی" طراحی بخش الکتريکی نیروگاه خورشیدی طراحی حفاظتهای مختلف در بخش DC/AC، ارتینگ نیروگاه ها؛ ساینینگ آرایه ها و استرینگها؛ نحوه انتخاب حفاظتها، کابل کشیها، پست و ترانسفورماتور، تابلوهای نیروگاه فشارضعیف و فشارمتوسط؛ نقشه های ساخت	20 مهرماه 1405 پژوهشگاه نیرو-سالن خلیج فارس ساعت 8 تا 17	200 نفر
4	کارگاه "خرید و فروش در تابلوسبز بورس انرژی، محاسبه قبوض و قردادها" گروه بندی مشترکین صنعتی؛ نحوه محاسبه و توالی صورتحسابها؛ گواهینامه ظرفیت؛ درآمد نیروگاهها در تابلو سبز؛ قراردادهای دوجانبه؛ صدور قبض جریمه صنایع؛ سازوکار بورس انرژی و انواع تابلوها؛ ورود به تابلو سبز و مقررات؛ عرضه برق تجدیدپذیر؛ خرید برق از تابلوسبز	23 مهرماه 1405 پژوهشگاه نیرو-سالن فردوسی ساعت 8 تا 17	200 نفر
5	کارگاه " بررسی فنی اقتصادی انواع باتری و ذخیره سازهای صنعتی " معرفی سیستم های ذخیره انرژی باتری - بررسی انواع تکنولوژیهای باتری - بررسی فنی اقتصادی ذخیره سازهای صنعتی- الزامات دولتی در نصب ذخیره سازها در پروژه های خورشیدی بزرگ- تامین برق پایدار با نیروگاههای هیبرید و باتریها- ساینینگ بانک باتری و محاسبات انرژی مورد نیاز	23 مهرماه 1405 پژوهشگاه نیرو-سالن رودکی ساعت 8 تا 17	100 نفر
6	کارگاه " واردات پنل و تجهیزات خورشیدی، بازرگانی؛ تخصیص ارز و گمرک " شناسایی تأمین‌کنندگان-بررسی کیفیت و استانداردهای بین‌المللی تجهیزات- بررسی هزینه های حمل و نقل و امور گمرکی- شرایط عقد قراردادهای خرید- شرایط ترخیص کالا- نحوه تخصیص ارز و ثبت سفارش- قوانین و مقررات داخلی و تعرفه‌های وارداتی- الزامات سازمان‌های مرتبط - حمل‌ونقل بین‌المللی- بیمهٔ محموله و مدیریت ریسک	24 مهرماه 1405 پژوهشگاه نیرو ساعت 8 تا 17	100 نفر
7	کارگاه "طراحی نقشه ها و پلانهای نیروگاه خورشیدی با PVcase " تعریف پنل و فواصل؛ ورود مختصات سازه و چیدمان پنل؛ چیدمان تجهیزات نیروگاه خورشیدی در زمین و زونبندی ها؛ شماتیک تاسیسات ساختمانی و کانالها؛ ساینینگ کابلها و کابلکشی ها؛ خروجی از لیست کابلها و مترژهای هرمسیر، طراحی سه بعدی نیروگاه و پلان اتصالات اینورتر و تابلوها و...	4 دوره یک روزه مجزا پژوهشگاه نیرو- سالن جلسات	24 نفر
8	کارگاه " گریدکد اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی و طرح اتصال با DigSILENT" معرفی امکانات و ابزار های نرم افزار؛ بررسی دستورالعمل اتصال منابع تولید پراکنده؛ انجام مطالعات پخش بار و اتصال کوتاه؛ انجام مطالعات هماهنگی حفاظتی؛ بررسی حفاظت‌های مورد نیاز جهت اتصال ومطالعات سیستم زمین؛ انجام مطالعات پایداری و بررسی وضعیت پایداری شبکه؛ مطالعات هارمونیکی و بررسی تجهیزات و آلترناتیوهای ارتباطی اتصال نیروگاه به شبکه؛مدلسازی شبکه توزیع و نیروگاه های واقعی خورشیدی	4 دوره دو روزه مجزا پژوهشگاه نیرو- سالن رنجبر	24 نفر

توجه مهم: ورود به پژوهشگاه نیرو و کنفرانس بدون ثبت نام امکان پذیر نیست. امکان ورود به پژوهشگاه نیرو با خودرو وجود ندارد.

ردیف	برنامه های جانبی کنفرانس	تاریخ و ساعت	محل برگزاری	ظرفیت
1	کارگاه تخصصی: اینورترهای فتوولتائیک؛ از انتخاب تا آزمون عملکرد، قابلیت ها، استانداردها و ارزیابی آزمایشگاهی 1. شناخت اینورترهای فتوولتائیک 2. عملکرد، قابلیت ها و معیارهای انتخاب اینورتر 3. استانداردها و آزمونهای اینورتر PV 4. آشنایی با آزمایشگاه آزمون اینورترهای فتوولتائیک پژوهشگاه نیرو 5. بهره برداری و ارزیابی عملکرد ارائه کنندگان: دکتر بنفشه همدانی، مدیرگروه الکترونیک قدرت پژوهشگاه نیرو و دکتر سعید حاتمی، مسئول آزمایشگاه اینورتر فتوولتائیک پژوهشگاه نیرو	22 مهرماه ساعت 9 تا 13	سالن فردوسی	200 نفر
2	نشست تخصصی: بررسی روشهای محاسبه ضریب اعتبار ظرفیت نیروگاههای خورشیدی در شبکه برق ایران ارائه توسط کمیته CI سیگرا ایران	22 مهرماه ساعت 14 تا 17	سالن فردوسی	200 نفر
3	بازدید از آزمایشگاه تست پنل و اینورتر خورشیدی پژوهشگاه نیرو جهت ثبت نام بازدید از آزمایشگاه تست تجهیزات خورشیدی به غرفه پژوهشگاه نیرو واقع در نمایشگاه نیلوفر مراجعه نمایید. بعد از ثبت نام در گروه بندی های مختلف بازدیدها صورت می گیرد.	22 مهرماه ساعت 14 تا 17	آزمایشگاه تست تجهیزات خورشیدی	هر گروه 20 نفر

پلان نمایشگاه جانبی و محل برگزاری کنفرانس

