

هشتمین کنفرانس و نمایشگاه نیروگاه خورشیدی ایران

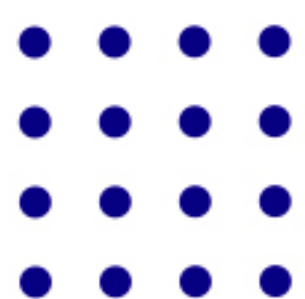
THE 8TH CONFERENCE OF
SOLAR POWER PLANTS

۲۱ و ۲۲ مهرماه ۱۴۰۵

۱۳-۱۴ / ۲۰۲۶ / ۱۰



WWW.RENIRAN.IR



مقدمه و معرفی

از سال ۱۳۹۵ همزمان با اولین ابلاغیه خرید برق نیروگاه های تجدیدپذیر و برنامه ریزی ایران در توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر، برگزاری همایش ها و کنفرانس های خورشیدی در ایران در پاسخ به تقاضای گسترده نیازهای فنی - اقتصادی برنامه ریزی و اجرا گردید.

هر ساله بر اساس نیاز روز سرمایه گذاران و متقاضیان بخش خصوصی و دولتی ایران در احداث نیروگاه های خورشیدی، موضوعات و سرفصلهای کنفرانس، تدوین و مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. کارگاه های تخصصی جهت ارتقای دانش فنی فعالان این حوزه برنامه ریزی شده و در نمایشگاه جانبی کنفرانس به ارائه توانمندی های بخش خصوصی پرداخته می شود.

این کنفرانس در سال ۱۴۰۴ با حضور بیش از ۱۵۰۰ نفر در کنفرانس و بیش از ۹۰۰ نفر در کارگاه های جانبی؛ عنوان بزرگترین اجتماع و گردهمایی بخش سولار ایران را به خود اختصاص داد.

جهش تولید برق خورشیدی؛ الزام به احداث این نیروگاه ها و برنامه ریزی های گسترده در توسعه تجدیدپذیرها موجب شده تا امسال نیز پیش بینی حضور بیش از ۲۵۰۰ نفر در کنفرانس و کارگاه های جانبی صورت گیرد.

سال گذشته ۳۴ شرکت در بخش نمایشگاهی کنفرانس حضور داشتند و امسال این مشارکت به بیش از ۴۰ شرکت خواهد رسید.

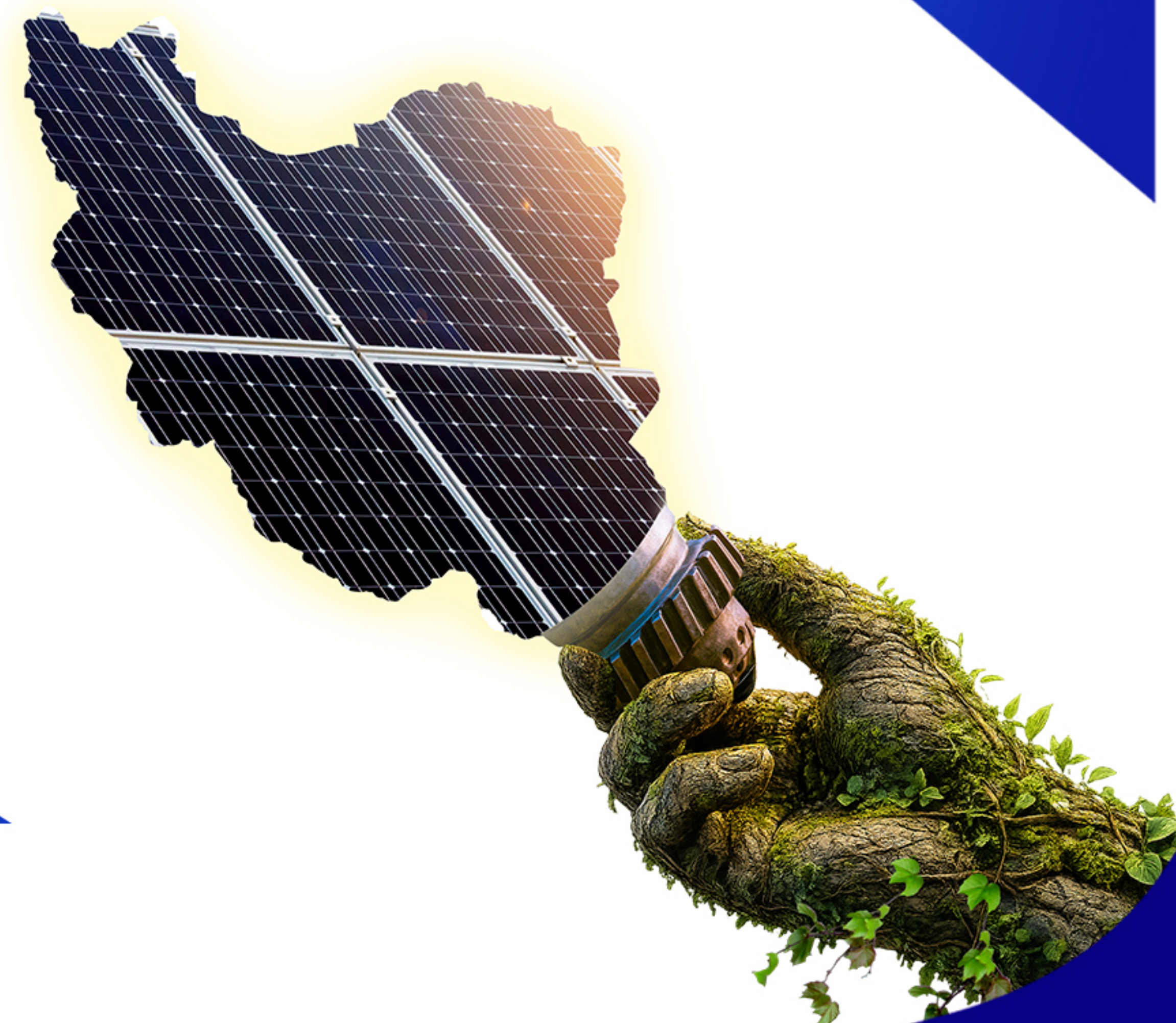
منتظر دیدار شما در این رویداد بزرگ هستیم.



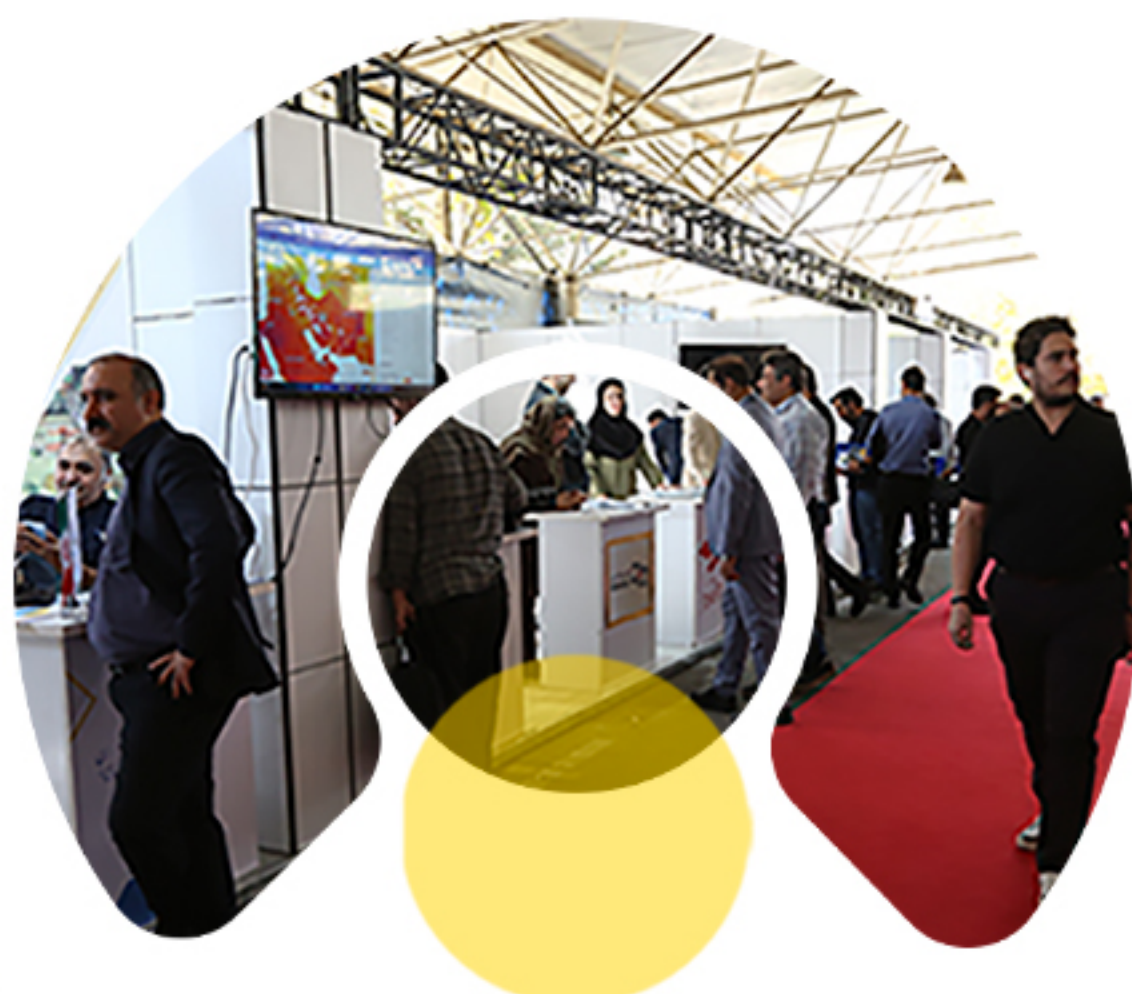
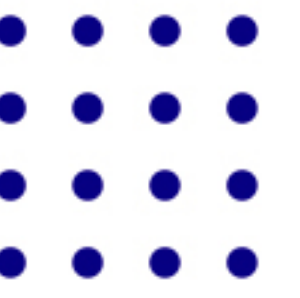
مهندس مهدی گودرزی
دبیر کنفرانس نیروگاه خورشیدی

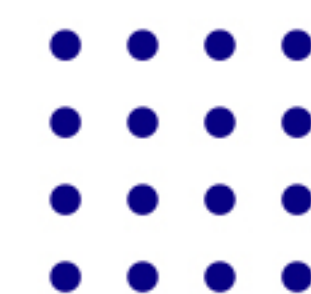
موضوعات کنفرانس

- تشریح مراحل کامل اخذ مجوز خرید تضمینی برق PPA نیروگاه های خورشیدی.
- تحلیل اقتصادی و بررسی نرخ سود آوری و بازگشت سرمایه در سال جدید.
- تامین مالی و نحوه دریافت اخذ تسهیلات بانکی نیروگاه های خورشیدی.
- میزگرد چالش های اتصال به شبکه نیروگاه ها و الزامات ابلاغیه جدید توانیر.
- بررسی استاندارد های فنی داخلی و بین المللی احداث نیروگاه های خورشیدی.
- تکنولوژی های مختلف پنل های خورشیدی، تست ها، شرایط انتخاب، نصب و بهره برداری.
- بررسی فنی اقتصادی احداث نیروگاه های انشعابی در بخش خصوصی و دولتی.
- نگهداری، تعمیرات و بررسی دوره ای تجهیزات مختلف نیروگاه های خورشیدی.



پلان نمایشگاه جانبی کنفرانس با ظرفیت بیش از ۴۰ غرفه نمایشگاهی



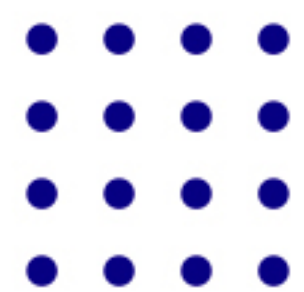


کارگاه واردات پنل و تجهیزات خورشیدی، بازرگانی ، تخصصی ارز و گمرک

موضوعات کارگاه

- ♦ شناسایی تامین کنندگان معتبر خارجی.
- ♦ بررسی کیفیت و استانداردهای بین المللی 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 مقررت داخلی و تعرفه های وارداتی.
- ♦ الزامات سازمان های مرتبط ، حمل و نقل بین المللی.
- ♦ بیمه محموله و مدیریت ریسک.





کارگاه طراحی و نصب عملی نیروگاه های خورشیدی

موضوعات کارگاه

- ♦ آشنایی با تجهیزات نیروگاهی و آموزش کاربردی تجهیزات.
- ♦ محاسبات حرفه ای دستی انواع نیروگاه ها و سایزینگ تجهیزات.
- ♦ تشریح مدارات الکتریکال و حفاظت تکفاز و سه فاز نیروگاه ها.
- ♦ محاسبات نیروگاه های آنگرید، آفگرید و هیبرید.
- ♦ آموزش نرم افزار PVsyst.
- ♦ تعیین آرایش بهینه استرینگ ها و آرایه ها.
- ♦ مونتاژ انواع سازه ها و نصب و راه اندازی عملی نیروگاه ها.
- ♦ معرفی قوانین و الزامات احداث نیروگاه های خورشیدی.
- ♦ توجیه اقتصادی و هزینه_درآمد نیروگاه های خورشیدی.
- ♦ آموزش سیستم زمین، همبندی ها و ارتینگ تجهیزات خورشیدی.
- ♦ تست و برقدار کردن سیستم های هیبرید، آفگرید و سولار پمپ
- در بزرگترین و مجهزترین کارگاه سولار ایران با ارائه مدرک فنی و حرفه ای قابل ترجمه.

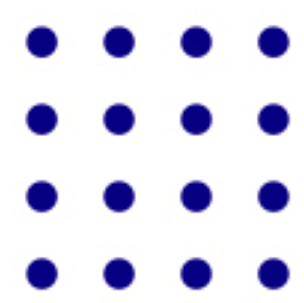


کارگاه عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی بزرگ

موضوعات کارگاه

- « معرفی عملیات عمرانی و برقی.
- « نصب تجهیزات نیروگاه از زیرسازی تا اتصال به شبکه.
- « نصب استراکچر، پنل ها و اینورترها، کابل کشی، ماشین آلات،
- فنس کشی، ابزار و نیروهای انسانی مورد نیاز.
- « ارائه لیست نقشه های ساخت مدیریت پروژه و زمانبندی اجرا.

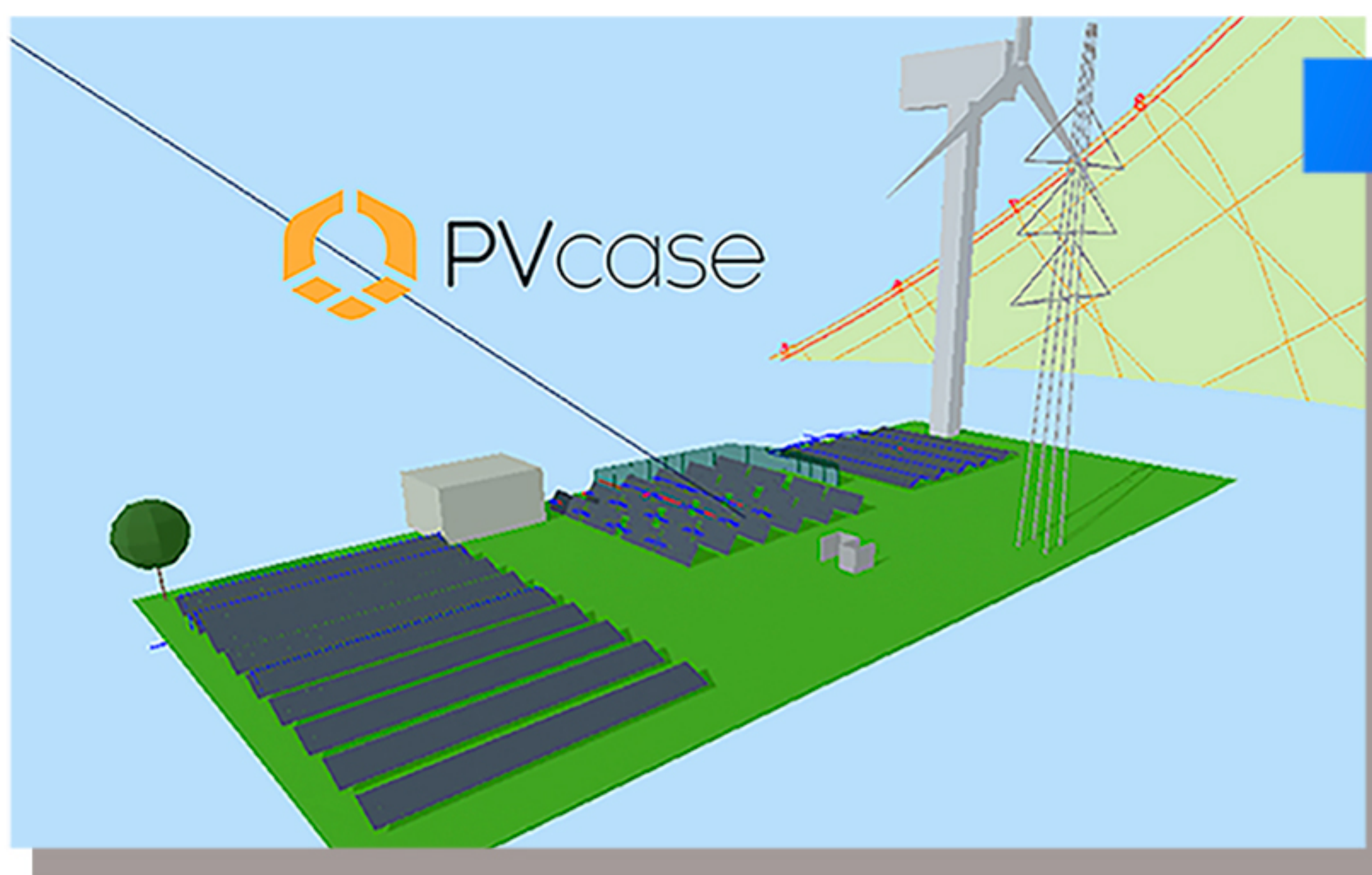




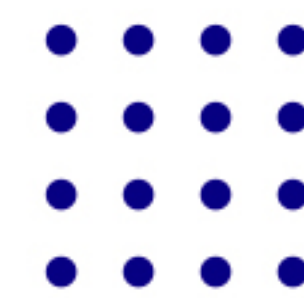
طراحی نقشه ها و پلان های نیروگاه خورشیدی با PVcase

موضوعات کارگاه

- « تعریف پنل و فواصل و تنظیمات طراحی پروژه Pitch و Tilt.
- « ورود مختصات سازه و چیدمان پنل.
- « چیدمان تجهیزات نیروگاه خورشیدی در زمین و زونبندی ها.
- « شماتیک تاسیسات ساختمانی و کانال ها.
- « سایزینگ کابل ها و کابل کشی ها در نرم افزار.
- « خروجی از لیست کابل ها و مترážهای هر مسیر.
- « طراحی سه بعدی نیروگاه و پلان اتصال اینورتر، تابلوها و ...



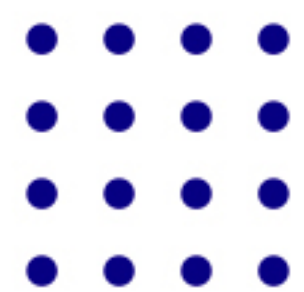
کارگاه طراحی الکتریکال ، حفاظت و ارتینگ نیروگاه خورشیدی



موضوعات کارگاه

- ♦ طراحی بخش الکتریکی نیروگاه خورشیدی.
- ♦ طراحی حفاظت های مختلف در بخش DC/AC.
- ♦ ارتینگ نیروگاه ها.
- ♦ سایزینگ آرایه ها و استرینگ ها.
- ♦ نحوه انتخاب حفاظت ها کابلهشی ها.
- ♦ پست و ترانسف ورماتور.
- ♦ تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط و نقشه ساخت.



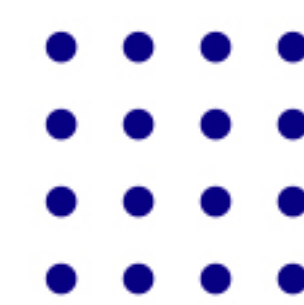


کارگاه خرید و فروش در تابلو سبز بورس انرژی، محاسبه قبوض و قرار دادها

موضوعات کارگاه

- « گروه بندی مشترکین صنعتی.
- « نحوه محاسبه و توالی صورتحساب ها.
- « گواهینامه ظرفیت.
- « درآمد نیروگاه ها در تابلو سبز.
- « قراردادهای دوجانبه.
- « صدور قبض جریمه صنایع.
- « سازوکار بورس انرژی و انواع تابلوها.
- « ورود به تابلو سبز و مقررات.
- « عرضه برق تجدید پذیر و خرید برق از تابلو سبز.

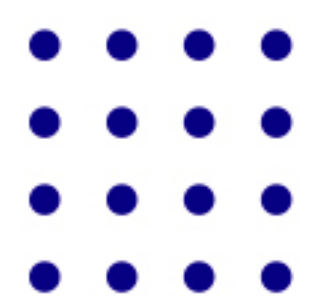




موضوعات کارگاه

- « معرفی سیستم های ذخیره انرژی باتری.
- « بررسی انواع تکنولوژی های باتری.
- « بررسی فنی اقتصادی ذخیره سازهای صنعتی.
- « الزامات دولتی در نصب ذخیره سازها در پروژه های خورشیدی بزرگ.
- « تامین برق پایدار با نیروگاه های هیبرید و باتری ها.
- « سایزینگ بانک باتری و محاسبه انرژی مورد نیاز.

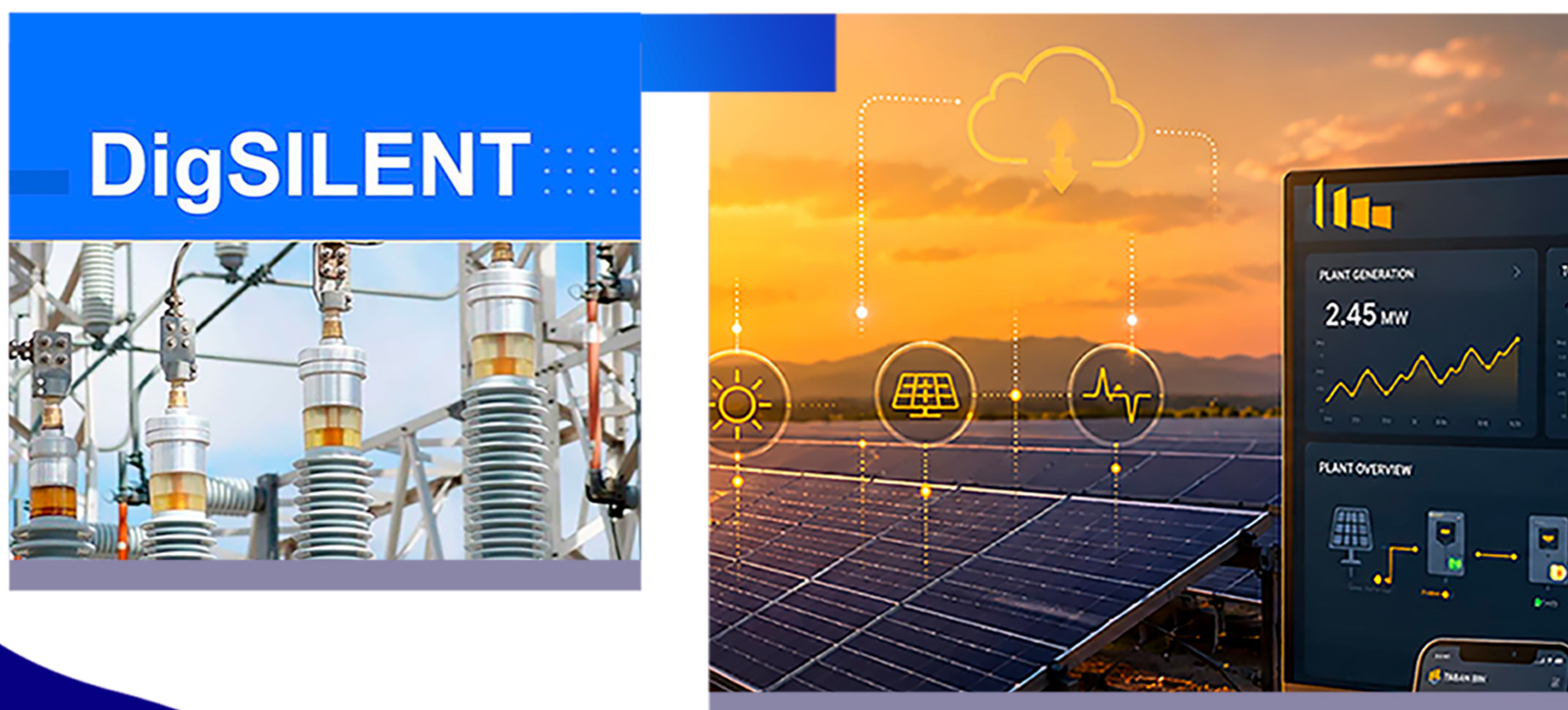




کارگاه گرید کد اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی و طرح اتصال با DigSILENT

موضوعات کارگاه

- « معرفی امکانات و ابزار های نرم افزار بررسی دستور العمل اتصال منابع تولید پراکنده.
- « انجام مطالعات پخش بار و اتصال کوتاه.
- « انجام مطالعات هماهنگی حفاظتی.
- « بررسی حفاظت های مورد نیاز جهت اتصال و مطالعات سیستم زمین.
- « انجام مطالعات پایداری و بررسی وضعیت پایداری شبکه.
- « مطالعات هارمونیک و بررسی تجهیزات و آلترناتیوهای ارتباطی اتصال نیروگاه به شبکه.
- « مدلسازی شبکه توزیع و نیروگاه های واقعی خورشیدی.



تاریخچه کنفرانس های برگزار شده توسط شرکت لیدوپارس

دومین سمینار تخصصی

نیروگاههای خورشیدی بزرگ

موضوعات و سرفصل های سمینار:

- معرفی مفاهیم و روش های تامین مالی بین المللی پروژه ها
- انتقال تجربه احداث نیروگاه های خورشیدی بزرگ ایران
- بررسی الزامات مالی و مفاهیم اقتصادی نیروگاه های بزرگ
- اصول تنظیم قراردادهای سرمایه گذاری و همکاری بین المللی
- بررسی مراحل و هزینه های احداث نیروگاه های خورشیدی
- راهکارهای فنی کاهش هزینه های اتصال به شبکه نیروگاه ها
- معیارهای جایابی بهینه انتخاب پیل، اینورتر و سازه خورشیدی
- چالش های ساخت داخل نیروگاه های خورشیدی
- بررسی قوانین حقوقی بیمه، معافیت گمرکی، ترخیص کالا
- تجارب نیروگاه های خورشیدی کشورهای آلمان، هند و ترکیه

تهران، ۲۷-۲۹ آذرماه ۹۶
نیروگاه طرشت

www.ir-solar.com
www.lidopars.com

۰۲۱-۶۶۱۲۸۲۹۶
۰۲۱-۶۶۱۲۲۹۳۹
@re4ir

سمینار تخصصی طراحی و احداث

نیروگاه های خورشیدی مگاواتی در ایران

تهران- ۸ آذر ماه ۹۵

طراحی، احداث، بهره برداری، اتصال به شبکه، مدلسازی اقتصادی، طراحی سیویل، طراحی الکتریکال، تجهیزات خورشیدی نیروگاه، تست ها و آزمون های مربوط به نیروگاه خورشیدی در مقیاس مگاوات

www.lidopars.com
www.ir-solar.com
سالن همایش های صدا

چهارمین همایش نیروگاه های خورشیدی ایران

تهران ۵-۴ تیرماه ۹۸ 25-26 June 2019-Tehran

The 4th Solar Energy Conference

تشریح مراحل کامل اخذ مجوز خرید تضمینی برق PPA نیروگاه های خورشیدی

تحلیل اقتصادی و بررسی نرخ سودآوری و بازگشت سرمایه در سال جدید

تامین مالی و نحوه دریافت اخذ تسهیلات بانکی نیروگاه های خورشیدی

میزگرد انتقال تجربه احداث چندین نیروگاه خورشیدی بزرگ اجرا شده در ایران

بررسی استانداردهای فنی داخلی و بین المللی احداث نیروگاه های خورشیدی

تکنولوژیهای مختلف پنلهای خورشیدی، تستها، شرایط انتخاب، نصب و بهره برداری

بررسی فنی- اقتصادی احداث نیروگاههای انشعابی در بخش خصوصی و دولتی

نگهداری، تعمیرات و بازرسی دورهای تجهیزات مختلف نیروگاه های خورشیدی

کارگاه ها و تور آموزشی:

- طرح اتصال به شبکه نیروگاه های خورشیدی با آموزش نرم افزار Digsilent
- طراحی سیستم الکتریکال، حفاظتی و ارتینگ نیروگاه های خورشیدی
- نصب عملی نیروگاه خورشیدی متصل و متصل از شبکه بصورت کارگاهی
- آموزش نرم افزار PVSyst با طراحی نیروگاه های خورشیدی بزرگ
- تور بازدید نیروگاه خورشیدی و معرفی مراحل مختلف تولید تا تزریق توان

www.ir-solar.com
@dsolar_ir

ارتباط با دبیرخانه:

۰۲۱-۶۶۵۶۸۲۹۶
۰۲۱-۶۶۱۲۲۹۳۹
۰۹۱۲۸۹۹۱۴۳۰
فکس: ۰۲۱-۸۹۷۷۷۴۰۰

سومین همایش نیروگاههای خورشیدی

تهران، ۱۰-۱۱ مهرماه ۹۷

موضوعات و سرفصل های همایش:

- الزامات و مجوزهای قانونی احداث نیروگاه های خورشیدی
- تحلیل اقتصادی و سرمایه گذاری در شرایط فعلی کشور
- اجزای مختلف نیروگاه خورشیدی و تامین در شرایط تحریم
- تامین مالی، فاینانس ها و مدل های سرمایه گذاری خورشیدی
- راهکارهای فنی کاهش هزینه های احداث و اتصال به شبکه
- معرفی الزامات و استانداردهای اتصال به شبکه نیروگاه ها
- قراردادهای خورشیدی و شرایط حقوقی و قانونی حاکم بر آنها
- بررسی فنی- اقتصادی نیروگاههای کوچک و متوسط rooftop
- شرایط نصب نیروگاه خورشیدی در سایت و رعایت استانداردها
- میزگرد چالشهای جدید سرمایه گذاری و نوسانات ارزی
- راهکارهای عملیاتی اقتصادی کردن سرمایه گذاری خورشیدی

سمینار طراحی الکتریکال نیروگاه خورشیدی

- طراحی سیستم های الکتریکی نیروگاه های خورشیدی
- بررسی سیستم های حفاظتی و سیستم زمین نیروگاه
- معرفی سیستم های کنترل، اندازه گیری و مانیتورینگ
- تجهیزات الکتریکی و تست های رایج در انتخاب آنها
- استانداردها و راهکارهای فنی انتخاب پیل و اینورتر
- تفاوت طراحی الکتریکال نیروگاه های بزرگ و rooftop

کارگاه های آموزشی:

- طراحی و نصب عملی نیروگاه با سیستم واقعی در کارگاه
- طراحی کاربردی نیروگاه خورشیدی بزرگ با نرم افزار PVSyst

www.ir-solar.com
@re4ir

مهلت ثبت نام اولیه: ۳۱ مرداد ۹۷

تاریخچه کنفرانس های برگزار شده توسط شرکت لیدوپارس

ششمین همایش نیروگاه های تجدیدپذیر

THE 6TH CONFERENCE OF RENEWABLE POWER PLANTS

با تاکید بر تامین برق صنایع و فرصتهای سرمایه گذاری ماده ۱۶ و ۱۲

📍 سالن همایشهای برق تهران | تاریخ: ۱۰ و ۱۱ مهرماه ۱۴۰۳ | www.reniran.ir

🏠 حامی برگزاری:

🏠 برگزار کنندگان:

📞 ۰۹۱۲۸۹۹۱۴۳۰ | ✉ info@reniran.ir | ☎ ۰۲۱-۷۱۰۵۷۱۳۱

📌 طلائی:

📌 نقره ای:

پنجمین همایش نیروگاه های خورشیدی ایران

تهران: ۱۹ آذرماه ۱۴۰۱ - پژوهشگاه نیرو

www.ir-solar.com

📍 ارتباط با دبیرخانه:
☎ ۰۲۱-۷۱۰۵۷۱۳۱
☎ ۰۲۱-۹۱۰۳۵۸۴۸
☎ ۰۹۱۲۸۹۹۱۴۳۰
🌐 drsolar.ir | 📧 info@ir-solar.com

📌 کارگاه های تخصصی:

- ✓ تحلیل هزینه-درآمد سرمایه گذاری در نیروگاه خورشیدی
- ✓ شرایط شرکت در مناقصات و خرید تضمینی برق خورشیدی
- ✓ تامین برق صنایع و کارخانجات با نیروگاه های خورشیدی
- ✓ ظرفیتهای قانونی و فرصت های توسعه نیروگاه خورشیدی
- ✓ شرایط تعمیر-نگهداری؛ بازرسی نیروگاه های خورشیدی
- ✓ تحلیل فن-اقتصادی نیروگاه های خورشیدی انشعابی
- ✓ شرایط اخذ مجوز و قوانین احداث نیروگاه
- ✓ تامین تجهیزات نیروگاه های خورشیدی و کمرک و مالیات

📌 با اعضای کانونخانه معتبر به شرکت کنندگان

📌

هفتمین کنفرانس نیروگاه های خورشیدی

THE 7TH CONFERENCE OF SOLAR POWER PLANTS

📍 تهران- پژوهشگاه نیرو | ۲۲ و ۲۳ مهرماه ۱۴۰۴ | WWW.RENIRAN.IR

🏠 برگزار کنندگان:

🏠 حامی الماس:

🏠 حامی یاقوت:

📌

📌

اسپانسرهای کنفرانس در ادوار گذشته

نقره	نقره	نقره	طلا	طلا	الماس
					
					
					
					
					
					

حامیان معنوی و اعتباری کنفرانس



شرایط اسپانسرینگ کنفرانس نیروگاه های خورشیدی

انواع حمایت (اسپانسر)

فضای تبلیغاتی کنفرانس انواع حمایت (اسپانسر)

برنز	نقره	طلا	الماس	
غرفه ۱۸ متری	غرفه ۲۰ متری	غرفه ۲۰ متری لابی	غرفه ۴۰ متری لابی	۱ ایجاد غرفه اختصاصی
۳ نفر	۶ نفر	۱۰ نفر	۱۵ نفر	۲ سهمیه ثبت نامی رایگان در کنفرانس
×	×	✓	✓	۳ قرار دادن پرچم حامی روی سن کنفرانس
✓	✓	✓	✓	۴ درج آرم حامی در وب سایت کنفرانس و بروشور
✓	✓	✓	✓	۵ درج آرم حامی در پوستر کنفرانس
✓	✓	✓	✓	۶ اعطای تندیس و لوح تقدیر کنفرانس
×	×	۱۰ دقیقه افتتاحیه	۱۵ دقیقه افتتاحیه	۷ سخنرانی حامی در کنفرانس
×	×	۲ کلیپ ۱ دقیقه ای	۳ کلیپ ۱ دقیقه ای	۸ پخش ویدئوی تبلیغاتی یا نمایش بنر تبلیغاتی در میان برنامه ها
×	×	×	✓	۹ قرار دادن بروشور حامی در پکیج های اهدایی کارگاه ها
×	×	✓	✓	۱۰ درج نام حامی در کمیپین های تبلیغاتی (وب سایت ها و شبکه های اجتماعی)
×	×	×	✓	۱۱ درج آرم حامی در سربرگ ها و مکاتبات کنفرانس
×	×	✓	✓	۱۲ درج آرم حامی روی کارت سینه شرکت کنندگان و درج روی در کنداکتور برنامه
×	×	۱ عدد	۲ عدد	۱۳ نصب بیلبرد اختصاصی ۱۲ متری در محوطه و لابی سالن
×	✓	✓	✓	۱۴ قرار دادن بروشور تبلیغاتی در پکیج اهدایی کنفرانس
×	×	×	✓	۱۵ درج لوگو در گواهینامه های اعطائی به شرکت کنندگان کنفرانس (Certificate)
×	×	×	✓	۱۶ هک لوگوی حامی روی پکیج اهدایی کنفرانس
×	×	×	✓	۱۷ اهدای اشانتیون اختصاصی حامی به شرکت کنندگان
×	×	✓	✓	۱۸ ارسال پیامک تبلیغاتی حامی به همه شرکت کنندگان

برای رزرو و عقد قرارداد اسپانسرینگ با شماره ۰۹۱۲۱۷۵۹۸۲۲ در ارتباط باشید.

برگزار کنندگان :

دکتر امیر دودابی نژاد
رئیس کنفرانس



مهندس مهدی گودرزی
دبیر کنفرانس



دکتر هادی اخلاقی
مدیریت علمی و محتوا



مهدی حریت زاد
مدیریت پشتیبانی و مالی
۰۹۱۲۸۳۶۱۰۱۶



سارا قنبری
مدیریت دبیرخانه
۰۹۱۲۸۹۹۱۴۳۰



شهریار گودرزی
مدیریت نمایشگاه
۰۹۱۲۷۳۹۳۲۸۳



یاسین سعیدی
مسئول طراحی و IT
۰۹۱۲۴۰۹۰۲۵۵



فاطمه میر محمدی
ثبت نام آزاد
۰۹۱۲۸۸۴۴۵۴۷



نسرين پناه لو
ثبت نام کارگاه ها
۰۹۱۰۱۹۱۰۷۸۰



راحله زیندارباشی
امور اداری و مالی
۰۹۱۲۶۰۷۱۸۳۸



مریم دشت زن
ثبت نام ارگان ها
۰۹۱۲۶۰۷۱۸۲۸



رضا گودرزی
مدیر تدارکات
۰۹۲۰۰۸۹۳۹۰۰

هشتمین کنفرانس و نمایشگاه نیروگاه خورشیدی ایران



THE 8TH CONFERENCE OF
SOLAR POWER PLANTS



www.reniran.ir

۲۱ و ۲۲ مهرماه ۱۴۰۵

تهران - پژوهشگاه نیرو

