

گاهنامه ۱

بهمن ۱۴۰۰

نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران و پنجمین همایش فناوری‌های نوین

— کنفرانسی در ایستگاه نهم

— مصاحبه رئیس نهمین کنفرانس

— گزارش دبیر اجرایی کنفرانس

— کمیته اجرایی کنفرانس و جلسات منتخب برگزار شده

— کمیته علمی محورهای کنفرانس و جلسات منتخب برگزار شده

— کمیته علمی کارگاه‌های آموزشی و کارگاه‌های آموزشی کنفرانس

— پیش رویدادهای برگزار شده در کنفرانس

دانشگاه سجاد



NIAN
ELECTRONIC
نیان الکترونیک
www.nianelectronic.com



TFC
TOOS FUSE Co.

شرکت صنایع سنجش انرژی
بهینه سازان طوس



انجمن مهندسان برق و الکترونیک ایران
شاه ایران



شورای عالی
سازمان اجتماعی و فنی



شرکت برق متای زمان



کنفرانسی در ایستگاه نهم



دکتر محمدرضا آقابراهیمی

استاد مهندسی برق دانشگاه بیرجند
و مسئول دبیرخانه دائمی کنفرانس
انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده
ایران

کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، که اولین بار در سال ۱۳۸۸ در دانشگاه بیرجند برگزار شد، اینک در نهمین دوره خود در دانشگاه سجاد مشهد برگزار می‌شود. راه‌اندازی این کنفرانس در اواخر دهه ۱۳۸۰ تلاشی بود برای پرکردن خلأ مشهود و آزاردهنده‌ای که در زمینه معرفی و ترویج استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و لزوم توسعه این فناوری‌ها در کشور احساس می‌شد. دانشگاه سجاد اولین موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی کشور است که، پس از دانشگاه‌های دولتی بیرجند (دو دوره)، تهران، اصفهان، فردوسی مشهد، گیلان، شهید مدنی آذربایجان و شهید بهشتی تهران میزبانی این کنفرانس را برعهده می‌گیرد و این نیست مگر به خاطر سابقه عالی این دانشگاه در برگزاری کنفرانس‌های معتبر ملی، از جمله بیست‌وششمین کنفرانس مهندسی برق ایران (۱۳۹۷).

پدیده گرمایش جهانی، به اجماع نظر همه متخصصینی که از آینده‌نگری و بصیرت علمی و تخصصی کافی برخوردارند، بزرگ‌ترین تهدید دست‌ساز انسان است که تا امروز حیات بشر و سایر جانداران ساکن در سیاره زمین را در معرض مخاطره قرار داده است. استفاده

بی‌رویه از انواع سوخت‌های فسیلی در ۲۵۰ سال گذشته در بخش‌های مختلف انرژی، صنعت، حمل‌ونقل، خانگی و تجاری و افزایش متعاقب سطح دی‌اکسیدکربن موجود در جو از حدود ۲۸۰ واحد در میلیون در اواخر قرن هجدهم میلادی به بیش از ۴۱۰ واحد در میلیون در سال ۲۰۲۰، کاهش سطح جنگل‌های زمین به دلیل سوزاندن چوب و تبدیل اراضی جنگلی به کشتزارهای انواع محصولات کشاورزی و باغی و افزایش تصاعد گاز متان در اثر توسعه شدید فعالیت‌های دامداری و دامپروری به دلیل رشد شدید جمعیت در قرن اخیر، همگی شرایطی را در تنها سیاره شناخته‌شده قابل سکونت در گیتی ایجاد کرده است که نامی جز بحران، و در صورت کاهش نیافتن شتاب این پدیده نامبارک، ابر بحران، بر آن نمی‌توان گذارد.

از جمله الزامات انکارناپذیر مقابله با پدیده گرمایش جهانی، روی آوردن به استفاده از انواع منابع لایزال و پاک انرژی تجدیدپذیر برای تولید انرژی الکتریکی است که در کنار تأمین نیاز روزافزون بشر به انرژی ارزان و پایدار، نقش مؤثری در کاهش تصاعد گازهای گلخانه‌ای به جو زمین و در نتیجه کاستن از شتاب پدیده گرمایش جهانی دارد. با فراگیر شدن موج استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر برای تولید انرژی الکتریکی، که از حدود ۴۰ سال قبل در کشورهای مختلف جهان آغاز شده است، تولید برق تجدیدپذیر طی سالیان اخیر رشدهای تصاعدی، و حتی نجومی، را تجربه کرده است، به گونه‌ای که ظرفیت نصب‌شده تولید جهانی برق بادی در طی ربع قرن گذشته از حدود ۶ هزار مگاوات (در سال ۱۹۹۶ میلادی) به نزدیک به ۷۵۰ هزار مگاوات افزایش یافته است و در طی همین مدت ظرفیت نصب‌شده تولید جهانی برق خورشیدی نیز از کمتر از یک هزار مگاوات به نزدیک به ۹۵۰ هزار مگاوات جهش یافته است. در همین حال، شوربختانه باید اذعان کرد که در میهن ما، تولید انرژی الکتریکی از منابع تجدیدپذیر به هیچ وجه جایگاه بایسته‌ای در ذهن و دل تصمیم‌سازان و تصمیم‌گیران ندارد و ظرفیت تولید برق از منابع انرژی تجدیدپذیر در ایران کمترین تناسبی با وسعت سرزمینی و وفور فوق‌العاده این منابع در ایران ندارد.

کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران امیدوار است با گردهم‌آوری متخصصان و پژوهشگران این عرصه نوین فناوری و فراهم کردن زمینه مناسبی برای تبادل نظر و انتشار یافته‌های پژوهشی این پژوهشگران، رسالت خود را در جهت معرفی و ترویج استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و لزوم توسعه این فناوری‌ها در کشور ایفا کند. از خداوند متعال مسئلت داریم که توفیق را رفیق راه همه کسانی سازد که با عشق به این آب‌و‌خاک و بانگیزه ساختن جهانی بهتر برای نسل‌های آینده به گسترش مرزهای دانش و توسعه استفاده از فناوری‌های انرژی تجدیدپذیر مشغول‌اند.



مصاحبه رئیس نهمین کنفرانس



دکتر سید هاشم اورعی میرزamani

استاد مهندسی برق دانشگاه صنعتی
شریف و سجاد مشهد

رئیس نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

در بیشتر کشورهای جهان، بخش انرژی بزرگترین و مهم ترین بخش اقتصاد کشورها از جمله ایران است. با توجه به منابع سوخت های فسیلی و همین طور ظرفیت های قابل توجهی که ایران در انرژی تجدیدپذیر دارد، بدون شک بخش انرژی مهم ترین قسمت از اقتصاد ملی است.

اما برای نگاه به آینده، ابتدا باید مروری بر تاریخ انرژی داشته باشیم. از بدو پیدایش انسان بر روی کره زمین، همواره انسان و انرژی در کنار یکدیگر بوده اند و انرژی به کمک انسان آمده است و این شرایط تا حدود دو قرن پیش ادامه پیدا کرده بود و در تمام این چند ده هزار سال میزان مصرف انرژی متناسب با جمعیت بوده است.

اما در دو قرن اخیر با پیدایش سوخت های فسیلی و در پی آن ظهور انقلاب صنعتی، میزان مصرف انرژی به یکباره به شدت افزایش پیدا کرد، به طوری که به گفته دانشمندان در ۱۵۰ سال اخیر، مصرف انرژی ۱۵ برابر شده است و این اولین مواجهه جهان با گذار انرژی بود؛ یعنی روند قبلی ادامه پیدا نکرد و ما شاهد افزایش چشمگیر مصرف انرژی توسط مردم بودیم. برای دومین بار در دو دهه اخیر ما مجدداً با پدیده گذار انرژی روبرو شدیم. جهان شاهد افزایش دمای متوسط کره

زمین بود و مشخص شد که بزرگ ترین عامل افزایش دما استفاده از سوخت های فسیلی است.

ما بر این عقیده بودیم که افزایش جمعیت و افزایش رفاه جهانیان باعث افزایش مصرف انرژی می شود. اما در دو دهه اخیر این روند ادامه پیدا نکرد و ما برای دومین بار در جهان شاهد گذار انرژی بودیم. مهم ترین دلیل گرمایش زمین استفاده زیاد از سوخت های فسیلی است و مهم ترین دلیل این گذار انرژی که پیش روی ماست، جلوگیری از افزایش بیشتر دمای متوسط کره زمین است. این روند از حدود دو دهه پیش شروع شده و در حال سرعت گرفتن است و پیش بینی می شود که تا اواسط قرن جاری میلادی مشارکت انرژی های تجدیدپذیر به مقدار قابل توجهی افزایش پیدا کند.

وقتی به روند سرمایه گذاری دو دهه اخیر در انرژی فسیلی می نگریم روند کاهشی آن دیده می شود و این روند در انرژی های تجدیدپذیر افزایشی است. این یعنی حرکت ما به سمت انرژی تجدیدپذیر.

پرسش این است که این صنعت چه ویژگی هایی باید داشته باشد؟

ما نیازمند فعالیت بیشتر در بخش پژوهش هستیم که در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی متمرکز است و سپس این فعالیت ها باید در بخش توسعه یعنی تبدیل تحقیق به فناوری برای پا گرفتن صنعت انجام بگیرد. در نهایت با افزایش سرمایه گذاری و ترکیب همه این موارد که به افزایش استفاده از انرژی های تجدیدپذیر منجر می شود، به اقتصاد کشورها و مسئله اشتغال بسیار کمک خواهد شد.

ما در ایران شرایط ایده آلی داریم که علاوه بر منابع فسیلی قابل توجهی که در اختیار داریم، به دلیل روندی که در جهان شکل گرفته، می توانیم همگام با پیشرفت های جهانی، از امکانات نیروی انسانی جوان و توانمند و قابلیت های انرژی های تجدیدپذیر (به طور خاص باد و خورشید) استفاده کنیم و این قابلیت ها را با تحقیقات، تدوین فناوری و سرمایه گذاری کامل کنیم و در نهایت به رشد اقتصادی دست یابیم.

اگر خواهیم به سمت اقتصاد اقلیمی پیش برویم، اگر خواهیم سند توسعه مناطق

مختلف کشور را بر مبنای قابلیت ها و ظرفیت های اقلیمی هر منطقه تدوین کنیم، یعنی باید از شمال تا جنوب، از شرق تا غرب، از قابلیت های انرژی تجدیدپذیر استفاده کنیم و آن منطقه را به مهد انرژی تجدیدپذیر بدل سازیم.

یکی از مزایای قابل توجه اقتصاد اقلیمی این است که باعث ایجاد توازن اقتصادی در مناطق مختلف کشور می شود. به عنوان مثال در استان سیستان و بلوچستان که به اندازه بسیاری از بخش های دیگر کشور توسعه نیافته است، می توان با استفاده از قابلیت های اقلیمی، رشد اقتصادی را افزایش دهیم و در نهایت در سراسر کشور به توازن اقتصادی برسیم که نتایج بسیار مهم و قابل توجهی خواهد داشت؛ از جمله جلوگیری از مهاجرت منفی و افزایش ضریب امنیتی و ...

در نهایت باید گفت که مسئله گرمایش زمین یک واقعیت است که دیگر قابل کتمان نیست و برای جلوگیری از آن یکی از مؤثرترین راه ها کنار گذاشتن سوخت های فسیلی به عنوان منبع انرژی و حرکت به سوی انرژی تجدیدپذیر است و این روندی جهانی است. از آنجاکه خوشبختانه در بخش انرژی تجدیدپذیر قابلیت های ارزنده ای داریم؛ این امر شرایط ایده آلی برای ما فراهم می کند تا از دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی این مسیر را آغاز کنیم و با پای کار آمدن سرمایه گذاری و صنعت در نهایت به اشتغال برسیم و از این مسیر ضمن تأمین انرژی مورد نیاز کشور، بتوانیم نقش ارزنده ای در افزایش توسعه و رشد اقتصادی کشور ایفا کنیم.



گزارش دبیر اجرایی کنفرانس



دکتر سمیه حسن‌پور دربان

استادیار مهندسی برق دانشگاه سجاد
مشهد

دبیر اجرایی نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

آلودگی بیش از حد هوا و منابع آب و خاک، تهدید امنیت غذایی بشر و سایر جانداران ساکن زمین، نتیجه بی‌توجهی انسان به لزوم حفاظت جدی و دقیق از محیط زیست می‌باشد. ترویج و توسعه استفاده از منابع تجدیدپذیر انرژی، مطمئن‌ترین راه پیش روی انسان برای کاهش آلودگی و اثرات زیست محیطی می‌باشد. با استفاده بهینه از ظرفیت‌های منابع تولیدات پراکنده، فناوری‌های جدید انرژی‌های تجدیدپذیر و سیستم‌های مدیریتی پیشرفته می‌توان به حفظ محیط زیست و شکوفایی اقتصادی کشور کمک کرد. در این راستا، دانشگاه سجاد با موافقت کمیته دائمی کنفرانس «انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران» و هیئت امنای دانشگاه، مفتخر است که در تاریخ ۴ و ۵ اسفندماه ۱۴۰۰ میزبان برگزاری «نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران» در شهر مشهد مقدس باشد. در این کنفرانس، علاوه بر امکان ارائه و بررسی مقالات علمی و پژوهشی، توجه ویژه‌ای به کاربردهای انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده در بخش صنعت خواهد شد و در قالب میزگردها و نشست‌های صنعتی به موضوعات چالشی امروز کشور پرداخته می‌شود.

جلسه افتتاحیه فعالیت‌های اجرایی نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، یکشنبه ۱۲ اردیبهشت ۱۴۰۰، به صورت مجازی برگزار شد. در این نشست، اعضا اصلی کمیته سیاستگذاری شامل دکتر محمدرضا آقاابراهیمی (دبیر کمیته دائمی کنفرانس)، دکتر سیدهاشم اورعی میرزمانی (رئیس کنفرانس)، دکتر محسن قاینی (دبیر کنفرانس)، دکتر حمید فلقی (دبیر هشتمین دوره کنفرانس)، دکتر ایمان احدی اخلاقی (دبیر علمی کنفرانس)، دکتر سمیه حسن‌پور (دبیر اجرایی کنفرانس)، دکتر ابراهیم رضایی نیک (دبیر کمیته ارتباط با صنعت کنفرانس)، مهندس ملیحه شکراللهی (مسئول دبیرخانه کنفرانس) حضور داشتند و ساختارهای علمی و اجرایی، زمان برگزاری و... مورد بررسی قرار گرفت.

سیاست‌گذاری و تصمیم‌گیری‌های اصلی کنفرانس در کمیته سیاستگذاری به‌طور ماهیانه برگزار گردیده است. همچنین دو کمیته علمی و اجرایی به مدت تقریباً ۹ ماه هدایت بخش علمی و اجرایی کنفرانس را با همکاری اعضای هیئت علمی دانشگاه سجاد برعهده داشتند. در کمیته سیاستگذاری موضوعاتی چون اهداف، محورها، بخش‌های اصلی کنفرانس، تصمیم‌گیری‌های اصلی در خصوص برگزاری کنفرانس صورت گرفته است و در هر جلسه گزارش پیشرفت کمیته‌های علمی و اجرایی به اطلاع اعضا رسیده و نقطه نظرات اعضا جهت بهبود فرآیند اجرایی اخذ شده است.

جلسات اجرایی کنفرانس به صورت مداوم و هفتگی با حضور دبیر کنفرانس، دبیر علمی، دبیر اجرایی، دبیر ارتباط با صنعت، مسئول روابط عمومی و امور بین‌الملل، مسئول انتشارات و مسئول انفورماتیک برگزار گردیده و فعالیت‌های بخش‌های مختلف کنفرانس مانند تهیه پوستر، لوگو، راه‌اندازی وب‌سایت، اخذ نمایه‌های IEEE، ISC و سیویلیکا برای مقالات فارسی و انگلیسی، تبلیغات، ارتباط با صنعت و شرکت‌ها و سازمان‌های فعال در این حوزه، مستندسازی، مورد بررسی و تصمیم‌گیری قرار می‌گرفت. لازم به ذکر است جهت برگزاری موفقیت‌آمیز کنفرانس، کمیته‌های مختلف کنفرانس در یک ساختار یکپارچه و منظم برنامه‌ریزی و اجرایی گردید.

جلسات کمیته علمی کنفرانس نیز به صورت مداوم برگزار گردیده و طی جلسات متعدد کمیته داوران و دبیر زیرمجموعه از اساتید و متخصصین برجسته این حوزه انتخاب گردید. مراحل داوری مقالات ارسالی به کنفرانس از تاریخ ۲۲ دی‌ماه آغاز شد.

در این کنفرانس، چندین پیش‌رویداد نیز در نظر گرفته شده است. اولین پیش‌رویداد، کارگاه آنلاین مقاله‌نویسی، در تاریخ ۸ آذرماه برگزار گردید و با استقبال مخاطبین مواجه شد. معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد، شش وبینار مرتبط به محورهای کنفرانس را در هفته پژوهش برگزار کرد و همچنین مسابقه بزرگ عکاسی و نقاشی با حمایت شهرداری مشهد در تاریخ ۲ اسفندماه برگزار خواهد شد.

امید است که در تاریخ ۲ تا ۵ اسفندماه ۱۴۰۰، نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران با موفقیت در دانشگاه سجاد برگزار شود و دستاوردهای ارزنده‌ای در جهت بررسی چالش‌های روز کشور داشته باشد.



نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران پنجمین همایش فناوری های نوین انرژی

گازنامه شماره ۱- بهمن ۱۴۰۰

کیتمه اجرائی کنفرانس و جلسات منتخب برگزار شده

ساختار و اعضا کمیته برگزاری کنفرانس

شورای راهبری

رئیس کنفرانس

دکتر سیدهاشم اورعی
میرزمانی



دبیر کنفرانس

دکتر محسن قایبی



کمیته علمی

دبیر: دکتر ایمان احدی اخلاقی

کمیته اجرائی

دبیر: دکتر سمیه حسن پور دربان



کمیته ارتباط با صنعت

دبیر: دکتر ابراهیم رضایی نیک



ارتباط با صنعت و

نمایشگاهها

مهندس مرتضی مهاجر



روابط عمومی و امور

بین الملل

دکتر امین نوری



انفورماتیک

مهندس سمیه اسلامی



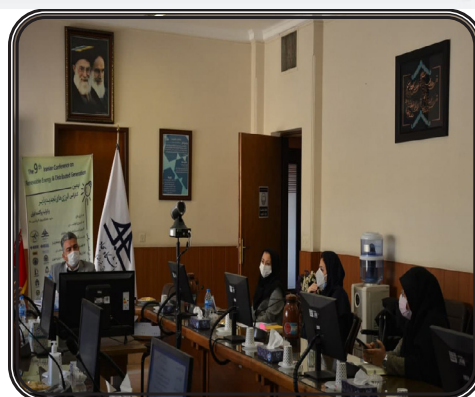
دبیرخانه

مهندس ملیحه شکراللهی



انتشارات

دکتر سعید کهربایی



نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران پنجمین همایش فناوری های نوین انرژی



گازنامه شماره ۱- بهمن ۱۴۰۰

دبیران زیرمحوهای کنفرانس و جلسات منتخب برگزار شده

دبیر علمی کنفرانس
دکتر ایمان احدی اخلاقی



دبیران زیرمحو	عناوین زیرمحوهای کنفرانس
دکتر سمیه حسن پور	انرژی بادی انرژی خورشیدی
دکتر امین نوری	سایر انرژی های تجدیدپذیر
دکتر علیرضا زمانی آقایی	سیاست گذاری انرژی های تجدیدپذیر و توسعه پایدار اقتصاد و برنامه ریزی انرژی های تجدیدپذیر انرژی های تجدیدپذیر و محیط زیست
دکتر سارا رحمانی	انرژی های تجدیدپذیر در معماری و برنامه ریزی شهری
دکتر مهدی ظریف	اثرات متقابل منابع تولید پراکنده با شبکه های توزیع برق سیستم های انرژی تجدیدپذیر، شبکه های هوشمند و شهر هوشمند
دکتر حسین ابوترابی زارچی دکتر حامد ملااحمدیان	کنترل، حفاظت و مانیتورینگ واحدهای تولید پراکنده
دکتر جاوید خراسانی	سیستم های ذخیره سازی انرژی و خودروهای برقی





کیمته علمی کارگاه های آموزشی

مسئول دبیرخانه همایش
مهندس فریده سعادت



دبیر علمی همایش
دکتر مهدی علومی



ردیف	کد کارگاه	نام کارگاه	ارائه دهنده
۱۳	REN-02	مطالعات فنی و دستورالعمل شرکت توانیر در مورد طرح های اتصال مولدین مقیاس کوچک در شبکه های توزیع	مهندس کامبیز کاوه رئیس گروه مطالعات شبکه و برآورد بار
۱۴	SMG-04	سیستم مونیتورینگ مصرف برق سازمان ها بر اساس اینترنت اشیا	دکتر محمد حسین یغمایی مقدم مشاور تحقیقات
۱۵	SMG-06	سامانه ملی خرید تضمینی برق فتوولتائیک (مهرسان)	مهندس احسان سدیری قاسمی کارشناس ناظر طرح فتوولتائیک
۱۶	REN-11	آشنایی با مراحل تولید - طراحی و اجرا سیستم های فتوولتائیک (انرژی های تجدیدپذیر خورشیدی)	مهندس مهدی عیدی کارشناس
۱۷	REN-12	طراحی یک سیستم خورشیدی فتوولتائیک منفصل از شبکه و دستورالعمل های عمومی و اختصاصی ایمنی در نگهداری و حفاظت آن	دکتر سعید حسوند عضو هیأت علمی و مدیر گروه برق
۱۸	REN-06	هماهنگ سازی رله های حفاظتی در شبکه با حضور منابع تولید پاک	مهندس بهروز شوقی مطلق کارشناس رلیاز
۱۹	REN-07	اصول امپدانسجی، طراحی مهندسی و اجرای نیروگاه های خورشیدی خانگی و تجاری	مهندس جواد جعفرزاده - کارشناس تحقیقات بازار
۲۰	REN-08	حفاظت از نیروگاه های خورشیدی در برابر صاعقه با استفاده از bonding, Grounding و shielding	مهندس امیر شافعی - کارشناس طراحی
۲۱	REN-13	شبیه سازی، محاسبات فنی و تحلیل مکانیکی انواع سازه های خورشیدی بر اساس مبحث ششم مقررات ملی ساختمان، توسط نرم افزار Solidworks	مهندس ایمان ایمانی مقدم - کارشناس طراحی
۲۲	SMG-07	بهبود سازی پست های انتقال و فوق توزیع با استفاده از سیستم اتوماسیون مبتنی بر سخت افزارها و نرم افزارهای بومی PKS SAS	مهندس فائزه مهاجر کارشناس ارشد تحقیق و توسعه

ردیف	کد کارگاه	نام کارگاه	ارائه دهنده
۱	SMG-01	بکارگیری قابلیت های اتوماسیون و هوشمندسازی برای مدیریت اوج بار شبکه سراسری برق ایران	دکتر مصطفی رجبی مشهدی مدیرعامل
۲	SMG-03	آشنایی با تهدیدات سایبری در صنایع انرژی	دکتر هاشم مرتضوی مدیرعامل
۳	REN-03	سیاست گذاری کلان وزارت نیرو برای تأمین پایدار انرژی	مهندس فرهاد فلاحی کارشناس پژوهشی
۴	SMG-05	خانه هوشمند و تاثیر آن بر مدیریت مصرف انرژی	دکتر ایمان سرپری آجیلی عضو هیأت مدیره
۵	SMG-02	نقش زیرساخت کنتورهای هوشمند در پایش مولفه های مصرف انرژی و تاثیر آن بر مدیریت مصرف و کاهش تلفات	مهندس مجید سنجی مدیر پایگاه داده
۶	REN-01	آینده نیروگاه های خورشیدی در ایران و منطقه	مهندس مهدی اسماعیلی مدیر مرکز سامانه های خورشیدی
۷	REN-05	تحلیل فنی و اقتصادی سامانه های خورشیدی با نرم افزارهای PVsyst و MATLAB	دکتر حامد بیژنی کارشناس معاونت پژوهشی
۸	REN-04	آشنایی با نرم افزار FAST و مرور مراحل تحلیل بارگذاری توربین بادی	مهندس یحیی خاتمی سرپرست واحد تحلیل های مکانیکی
۹	REN-09	انتخاب توربین بادی	دکتر سید حسن قرشی مدیر دفتر طراحی توربین بادی
۱۰	REN-10	کیفیت توان و آلودگی های هارمونیک و تاثیر منابع تولید پاک بر آن	مهندس دانیال مقدس انگیزان کارشناس مسئول کیفیت توان
۱۱	TRN-01	ارتقا و لنز خط انتقال ۶۳ کیلو ولت به ۱۳۲ کیلو ولت	مهندس بهروز جمشیدی رئیس گروه کارشناسان
۱۲	IMS-01	رویکردی فرآیندمحور به کاهش تلفات غیر فنی در شرکت های توزیع نیروی برق مبتنی بر سیستم اطلاعات مدیریت و مدیریت دارایی های فیزیکی (سامانه ناب +)	مهندس کریم بیگی کارشناس مسئول بازرسی سیستم اطلاعات مدیریت و مدیریت دارایی های فیزیکی (سامانه ناب +)

نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران

پنجمین همایش فناوری‌های نوین انرژی

کتابنامه شماره ۱ - بهمن ۱۴۰۰

پیش‌رویدادهای برگزار شده در کنفرانس

برگزاری وینارهای مرتبط بر محورهای کنفرانس در هفته پژوهش

معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد برگزار می‌کند:

معرفی فناوری هوش ابری (خدمات هوش مصنوعی در بستر ابر)

• معرفی هوش مصنوعی بعنوان یک سرویس AaaS
• محصولات AaaS
• چالشها و فرصتها

• معرفی سایبر و سرویس‌های آن
• آینده AaaS

دکتر بشرا رجایی
عضو هیات علمی دانشگاه سجاد

وبینارهای هفته پژوهش و پنجمین همایش رویدادهای نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران

لیک شرکت در وینار: <https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/>
دوشنبه ۲۲ آذر ۱۴۰۰ | از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

<https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/> | icredg2022@sadjad.ac.ir | ۰۵۱-۶۲۰۳۹۳۳ | icredg2022@gmail.com

معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد برگزار می‌کند:

بررسی نقش تجمیع‌کننده‌ها در مدیریت انرژی کشور

• اهمیت مدیریت مصرف
• شرایط و دستورالعمل‌های مرتبط با موضوع مدیریت مصرف برق در کشور
• ضرورت حضور تجمیع‌کننده‌ها در شبکه توزیع برق
• رویه اجرایی طرح نهاد تجمیع‌کننده در شبکه توزیع
• بررسی تجربیات سایر کشورها در زمینه شرکت‌های خدمات انرژی و تجمیع‌کننده‌ها
• چالش‌ها و راه‌حل‌های اجرایی طرح تجمیع‌کننده‌ها در کشور
• مقایسه نقطه بینا
• شرکت تجمیع‌کننده‌ها در بازار
• نقش تجمیع‌کننده‌ها در یک‌گامی دولت‌زیرتورها در تأمین یک پار سالانه
• نقش تجمیع‌کننده در اجرای ماده ۲۶ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی

دکتر محسن قاضی
دبیر نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران
معاون آموزشی دانشگاه سجاد

دکتر سیمیه حسن پور دربان
دبیر اجرایی نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران
عضو هیات علمی دانشکده برق و مهندسی پزشکی

دانشگاه سجاد در مسیر تحول و توسعه و تأثیر گذاری بر جامعه

لیک شرکت در وینار: <https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/>
یکشنبه ۲۱ آذر ۱۴۰۰ | از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

<https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/> | icredg2022@sadjad.ac.ir | ۰۵۱-۶۲۰۳۹۳۳ | icredg2022@gmail.com

معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد برگزار می‌کند:

تفکر مهندسی؛ کاهش مصرف انرژی یا بهینه‌سازی مصرف انرژی

میزان مصرف انرژی در ایران و مقایسه آن با شاخص‌های جهانی
وضعیت مصرف انرژی برق در ایران و مقایسه با شاخص‌های جهانی
ظرفیت‌های موجود در ایران برای ارائه راهکارهای مبتنی بر تفکر مهندسی
ایجاد فرصت تاریخی که پیش روی مهندسین قرار گرفته
ارائه راهکارهای متنوع و ترکیبی و تأثیرات عظیم آن بر مصرف انرژی
نقش تفکر مهندسی در مواجهه با چالش‌های اجتماعی، سیاسی، زیست محیطی و فرهنگی

مهندس سعید کمالی
معاون فنی و تحقق محصول شرکت نیان الکترونیک

وبینارهای هفته پژوهش و پنجمین همایش رویدادهای نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران

لیک شرکت در وینار: <https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/>
چهارشنبه ۲۴ آذر ۱۴۰۰ | از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

<https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/> | icredg2022@sadjad.ac.ir | ۰۵۱-۶۲۰۳۹۳۳ | icredg2022@gmail.com

معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد برگزار می‌کند:

رصد صنعت توربین بادی در دنیا/ فرصت‌ها و چالش‌ها در ایران

بررسی وضعیت صنعت انرژی بادی در دنیا و روند تکنولوژی آن
بررسی تاریخچه کشور چین در حوزه انرژی بادی
وضعیت بومی سازی تکنولوژی های توربین بادی در ایران
بررسی سناریو تولید بخش خصوصی
بررسی سناریو تولید توسط دولت و به صورت شتابان

دکتر سید حسن قرشی
مدیر دفتر طراحی توربین بادی پژوهشکده هواخوردید

وبینارهای هفته پژوهش و پنجمین همایش رویدادهای نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران

لیک شرکت در وینار: <https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/>
سه‌شنبه ۲۳ آذر ۱۴۰۰ | از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

<https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/> | icredg2022@sadjad.ac.ir | ۰۵۱-۶۲۰۳۹۳۳ | icredg2022@gmail.com

معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد برگزار می‌کند:

اصول و مبانی تفکر پایدار در طراحی معماری

تعریف پایداری در معماری
معماری بیو
معماری سبز

معماری و انرژی
شهر پایدار
فرهنگ سازی برای معماری پایدار

دکتر سیدفضل الله حجازی
عضو هیات علمی دانشکده عمران، معماری و شهرسازی دانشگاه سجاد

وبینارهای هفته پژوهش و پنجمین همایش رویدادهای نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران

لیک شرکت در وینار: <https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/>
شنبه ۲۲ آذر ۱۴۰۰ | از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

<https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/> | icredg2022@sadjad.ac.ir | ۰۵۱-۶۲۰۳۹۳۳ | icredg2022@gmail.com

معاونت پژوهشی دانشگاه سجاد برگزار می‌کند:

بررسی تأثیر گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی بر صنعت انرژی تجدیدپذیر

• اثرات گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی بر منابع انرژی بادی
• گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی
• اثر گرمایش زمین و تغییرات اقلیمی بر دریگ منابع انرژی
• سهم ایران در گرمایش زمین

دکتر علیرضا زمانی آقایی
مدیر دپارتمان انرژی آکسون پترو شرق، مدرس مدعو دانشگاه سجاد

وبینارهای هفته پژوهش و پنجمین همایش رویدادهای نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پاک ایران

لیک شرکت در وینار: <https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/>
شنبه ۲۰ آذر ۱۴۰۰ | از ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

<https://vc2.sadjad.ac.ir/pre-icredg2022/> | icredg2022@sadjad.ac.ir | ۰۵۱-۶۲۰۳۹۳۳ | icredg2022@gmail.com



نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران پنجمین همایش فناوری های نوین انرژی

گازنامه شماره ۱ - بهمن ۱۴۰۰

پیش رویدادهای برگزار شده در کنفرانس

اولین مسابقه عکاسی، کاریکاتور و نقاشی

برگزاری کارگاه آنلاین مقاله نویسی

همزمان با نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران و پنجمین همایش فناوری های نوین انرژی

اولین مسابقه عکاسی و کاریکاتور و نقاشی

با موضوع فرهنگ سازی درمورد انرژی های تجدیدپذیر و فناوری های نوین انرژی برگزار می کند.



مهلت ارسال آثار : ۳ اسفند ۱۴۰۰

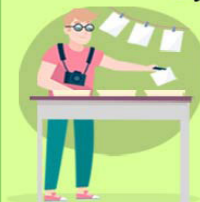
اعلام نتایج داوری : ۴ اسفند ۱۴۰۰

برپایی نمایشگاه و مراسم اختتامیه : ۵ اسفند ۱۴۰۰

اهدای جوایز مسابقه : ۵ اسفند ۱۴۰۰

داوران مسابقه :

دکتر ایمان احدی اخلاقی - قدیر وقاری شورچه - محمدجواد صفاران



برای اطلاع از محورهای مسابقه اسکن کنید.

آدرس ارسال آثار:

۰۹۳۳۲۷۲۸۷۲۰



نشانی دبیرخانه مسابقه: مشهد- جلال آل احمد ۶۴ - دانشگاه سجاد- ساختمان شماره سوم- طبقه سوم- اتاق ۳۰۶
تلفن: ۰۵۱۳۶۰۲۹۲۰۵ - ۰۵۱۳۶۰۲۹۰۰۰ داخلی ۳۱۵

نهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران
بر گزار می کند:

کارگاه مقاله نویسی

دوشنبه ۸ آذر ۱۴۰۰ ساعت ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۰۰
لینک شرکت در کارگاه
<https://ve2.sajad.ac.ir/pre-icaredo2022>

- مقاله به عنوان گزارش پژوهش
- اهمیت مقاله نویسی و آشنایی با پیش نیازهای آن
- انواع مقالات
- ساختار مقاله
- فاکتورهای مهم در نگارش مقاله
- داوری مقالات
- یک مثال از مقالات کنفرانسی
- پرسش و پاسخ

دکتر سید کهرانی
دانشیار دانشکده برق و مهندسی پزشکی
دانشگاه سجاد
- دبیر علمی کنفرانس
مسئول انتشارات کنفرانس

دکتر ایمان احدی اخلاقی
دانشیار دانشکده برق و مهندسی پزشکی
دانشگاه سجاد
- دبیر علمی کنفرانس
مؤلفین بیش از ۷۰ مقاله در مجلات و کنفرانس های ملی و بین المللی

051-3602913 | icaredo2022@gmail.com | icaredo2022.sajad.ac.ir | icaredo2022

نهمین



کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین انرژی

برگزاری به صورت مجازی



مشهد- دانشگاه سجاد ۲ تا ۵ اسفند ۱۴۰۰

از کلیه علاقمندان به حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، تولید پراکنده و فناوری‌های نوین انرژی دعوت می‌شود تا در برنامه چهار روزه نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران و پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین انرژی با برنامه زیر ثبت نام و شرکت نمایند.

جزئیات	زمان برگزاری	برنامه‌های کنفرانس
پیوست شماره یک	۲ و ۳ اسفند ۱۴۰۰	کارگاه‌های آموزشی
پیوست شماره دو	۴ و ۵ اسفند ۱۴۰۰	سخنرانی‌های کلیدی میزگردهای تخصصی نشست ارائه مقالات و تجارب مدیریتی



جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت کنفرانس مراجعه فرمایید.



ایمیل: icredg2022@gmail.com

گفتنی: ۹۷۸۱۴۸۸۴۸

نشانی: مشهد- جلال آل احمد ۶۴- دانشگاه سجاد

تلفن دبیرخانه: ۰۵۱۳۶۰۲۹۲۳ - ۰۹۱۵۳۳۴۸۳۷

فکس: ۰۵۱۳۶۰۲۹۴۰۵

آدرس وبسایت: <https://icredg2022.sadjad.ac.ir>



سر دبیر : دکتر امین نوری

هیات تحریریه : مهندس سمیه مقدم زاده کاشانی

مهندس محمد اسماعیل نیک‌بین

مهندس فاضل عبدالله پور

آدرس : مشهد- بلوار جلال آل احمد - جلال آل احمد ۶۴

تلفن : ۰۵۱-۳۶۰۲۹۲۰۰۰

روابط عمومی و امور بین‌الملل : ۰۵۱-۳۶۰۲۹۲۰۵