



خبرنامه داخلی شرکت مهرتاب انرژی

www.mehrtabenergy.com

سال اول

شماره هفتم و هشتم

آبان و آذر ۱۳۹۶

۱- سر مقاله: تراکم گردهمایی های تجدید پذیر

در آبان و آذر سال جاری شاهد کنفرانس ها و نمایشگاه های متعدد در زمینه انرژی های تجدید پذیر به شرح زیر بودیم:

- ❖ سی و دومین کنفرانس بین المللی برق
- ❖ دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی های تجدید پذیر ایران
- ❖ دومین همایش اینترسولار ایران
- ❖ چهارمین نمایشگاه و کنفرانس بین المللی انرژی خورشیدی. با آن که توجه به موضوع را به طور کلی باید به فال نیک گرفت لیکن باید تا حد امکان از موازی کاری در این زمینه خودداری شود و ترتیبی اتخاذ گردد تا کشور از هم افزایی نتایج حاصله بهره مند گردد. این نکته از آن روی قابل توجه است که تا پایان سال جاری نیز برنامه های متنوعی در این خصوص پیش روی است. به عنوان نمونه ای از رویدادهای پیش رو می توان به موارد زیر اشاره کرد:
- ❖ چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی در دهم و یازدهم بهمن ۱۳۹۶، تهران:
<http://www.ieanc.org/fa/>
- ❖ هفتمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی در بیست و نهم و سی ام بهمن ۱۳۹۶- تهران:
<http://www.etc.ir/fa/>
- ❖ دومین کنفرانس ملی مهندسی انرژی و نانو فناوری ایران در سوم اسفند ۱۳۹۶، تهران:
<http://www.2ircivilconf.ir/single.php?type=menu&id=24>
- ❖ دهمین نمایشگاه بین المللی انرژی نو، تجدیدپذیر، بهره وری و صرفه جویی در دوم الی پنجم اسفند ۱۳۹۶، تهران:
<http://energysaving.ir/Farsi/>
- ❖ سومین همایش ملی انرژی روش های نوین تولید، بهره وری و ذخیره در دهم اسفند ۱۳۹۶، خمینی شهر:
<http://congress.iaukhsh.ac.ir/index.php/energy3/en96>

❖ ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران در شانزدهم و هفدهم اسفند ۱۳۹۶ - تبریز:

<http://icredg2018.azaruniv.ac.ir>

با توجه به تعدد رویدادهای برگزار شده قبلی و مطالب مطرح شده در آن ها، بر آن شدیم در این شماره از خبر نامه گزارشی از هر یک از این رویدادها ارائه نماییم.

همچنین، مطابق معمول در صفحه آخر خبرنامه در خصوص برنامه های آموزشی مجازی و حضوری پیش رو که توسط شرکت مهرتاب انرژی برگزار می شوند اطلاع رسانی شده است.

دوره های پیش رو شامل یک وبینار سرمایه گذاری خورشیدی در شانزدهم آذر و دوره های آموزشی فتو ولتائیک و حرارتی در نیمه دوم آذر هستند.

در کارگاه آموزشی مجازی سرمایه گذاری خورشیدی در مورد اهمیت استفاده از سرمایه گذاری خورشیدی، روش های ممکن برای استفاده از انرژی حرارتی خورشیدی برای تولید سرما و دورنمایی از آینده این سیستم ها مطالبی مطرح خواهد شد. در صورتی که در تاریخ یاد شده قادر به حضور مجازی (از طریق کامپیوتر، تبلت یا موبایل) نیستید، این امکان وجود دارد تا فایل ارائه را یک روز پس از برگزاری کارگاه خریداری و دانلود نمایید.

در دوره حضوری فتو ولتائیک، اصول تولید برق خورشیدی، تجهیزات مورد نیاز، انواع سیستم های مستقل از شبکه و متصل به شبکه و روش طراحی آن ها و همچنین نرم افزار PV*SOL برای طراحی این سیستم ها آموزش داده خواهد شد.

در دوره حضوری حرارت خورشیدی، اصول تولید حرارت خورشیدی، تجهیزات مورد نیاز، انواع سیستم ها و روش طراحی و انتخاب تجهیزات و همچنین نرم افزار T*SOL برای طراحی این سیستم ها آموزش داده خواهد شد.

از شما دعوت می شود با مشاهده جزئیات دوره ها در لینک های معرفی شده در صفحه آخر خبر نامه، ما را در برگزاری دوره ها همراهی کنید یا آن ها را به دوستان خود معرفی نمایید.

دکتر فرزاد جعفر کاظمی

۲- مروری بر رویدادهای برگزار شده در زمینه انرژی های تجدیدپذیر در آبان و آذر ۱۳۹۶

سی و دومین دوره کنفرانس بین المللی برق

سی و دومین دوره کنفرانس بین المللی برق از یکم تا سوم آبان ۱۳۹۶ در تهران برگزار شد. هر ساله یکی از محورهای این کنفرانس به انرژی های تجدید پذیر اختصاص دارد. در سال جاری نیز در نشست های مربوطه مقالاتی در زمینه انرژی خورشیدی ارائه شد.



علاقمندان می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت لوح فشرده کنفرانس به آدرس اینترنتی زیر مراجعه نمایند:

<http://psc-ir.com>

همچنین برنامه کنفرانس و لیست مقالات ارائه شده از طریق لینک زیر قابل دریافت است:

<https://goo.gl/U62uNh>

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی های تجدیدپذیر ایران

این رویداد برای دومین بار توسط انجمن انرژی های تجدید پذیر ایران از نهم تا یازدهم آبان ۱۳۹۶ در برگزار شد. انجمن انرژی های تجدید پذیر ایران یک تشکل غیر دولتی است که با اخذ مجوز از وزارت کشور در حوزه انرژی های تجدید پذیر فعالیت می نماید.

علاقمندان می توانند با استفاده از لینک معرفی شده در زیر از جزئیات نشست های کنفرانس و عناوین مطالب ارائه شده مطلع شوند.

<https://goo.gl/JWtPQn>

در این گزارش چکیده ای از اهم موارد مطرح شده توسط سخنرانان افتتاحیه کنفرانس ارائه می شود.

اهم بیانات آقای ستار محمودی قائم مقام وزیر نیرو:

با توجه به بررسی های انجام شده پتانسیل تولید انرژی خورشیدی و بادی در کشور به ترتیب ۶۰۰۰۰ و ۳۰۰۰۰ مگاوات است.

اهم بیانات آقای حمید چیت چیان وزیر پیشین نیرو:

هنوز ۱۵ درصد از سوخت نیروگاه ها، سوخت مایع است. با این وضع تامین سوخت نیروگاه های فسیلی جدید که هر ساله باید به ظرفیت کشور اضافه شوند از کجا تامین شود؟

متوسط راندمان نیروگاه های کشور ۳۸ درصد است. با فرض هزینه تبدیل انرژی (۲ سنت یورو)، تولید ۴ کیلووات ساعت به ازای هر لیتر سوخت مایع و ۱۵۰۰ ریال برای هزینه های زیست محیطی، هزینه تمام شده تولید برق ۶۳۰۰ ریال خواهد بود. این در حالی است که در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶، متوسط قیمت خرید تضمینی برق از تجدید پذیرها ۳۷۰۰ ریال است.

اهم بیانات آقای محمد خزاعی رئیس کل سازمان سرمایه گذاری و کمک های فنی و اقتصادی ایران:

از ۲۲۷ طرح سرمایه گذاری، ۷۳ طرح مربوط به حوزه انرژی های نو است.

اهم بیانات آقای هوشنگ فلاحتیان معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی:

در سال گذشته مصرف انرژی ۷/۳ درصد رشد داشته است. این در حالی است که رشد اقتصادی کمتر از ۸ درصد بوده است. با توجه توان فعلی نیروگاه های کشور ۷۷۶۰۰ مگاوات است. با فرض رشد ۴ درصدی اقتصادی، پیک بار مورد نیاز در ۱۰ سال بعد ۱۳۲۰۰۰ مگاوات است. این بدان معنی است که برای تامین این نیاز باید ظرفیت نیروگاه های کشور در ده سال بعد باید به ۱۷۰۰۰۰ مگاوات افزایش یابد...افزایش ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر به میزان تعریف شده در برنامه ششم می تواند به ایجاد صدها هزار شغل منجر شود.



دومین همایش اینترسولار ایران

چهارمین نمایشگاه و کنفرانس بین‌المللی انرژی

خورشیدی

چهارمین نمایشگاه بین‌المللی انرژی های خورشیدی و صنایع وابسته، از دوم تا پنجم آذر ۱۳۹۶ و کنفرانس بین‌المللی انرژی خورشیدی نیز چهارم آذر در جوار نمایشگاه برگزار شد. در ذیل چکیده ای از بیانات برخی سخنرانان افتتاحیه کنفرانس ارائه شده است:

بخشی از بیانات آقای دکتر وطنخواه:

در اسناد مختلف بالادستی کشور اهداف مشابهی برای سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در سبد انرژی کشور تعریف شده است، اما در گام بعد باید سهم هر کدام از انواع منابع انرژی‌های تجدیدپذیر در این اهداف کلی نیز مشخص شود.

بخشی از بیانات آقای دکتر صادق زاده:

انرژی خورشیدی سکان دار توسعه انرژی در دنیا است و آینده از آن این انرژی خواهد بود... انرژی خورشیدی با ۴۰ درصد رشد در سال بالاترین درصد توسعه را در دنیا در اختیار داشته و پس از آن انرژی بادی با ۲۰ درصد در رتبه بعدی قرار دارد و این در حالی است که انرژی فسیلی رشدی بسیار ناچیز داشته و ذغال سنگ رشد صفر درصدی را تجربه نموده است... هزینه تمام شده انرژی خورشیدی به زیر ۳ سنت بر کیلووات ساعت رسیده و هیچ روش دیگری از جمله فسیلی یارای رقابت با آن را نداشته و آینده در اختیار این انرژی خواهد بود... در آلمان که یکی از کشورهای پیشرو در این زمینه می باشد تا کنون ۴۰ هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی نصب شده است که ۹۰ درصد آن مربوط به نیروگاه های کوچک مردمی می باشد... یکی از بزرگترین مشکلات در حال حاضر مسئله هماهنگی بین سازمانی از قبیل مجوز زمین و اتصال به شبکه است که متأسفانه بیشتر وقت ما و سرمایه گذاران را می گیرد.

دومین همایش اینترسولار ایران، سی آبان ۱۳۹۶ در تهران برگزار شد. در طول ۲۵ سال گذشته این همایش هر ساله در کشور آلمان در شهر مونیخ برگزار شده و میزبان صدها شرکت آلمانی و خارجی بوده است. در سالیان اخیر، اینترسولار علاوه بر آلمان در کشورهای دیگری مانند آمریکا، آفریقای جنوبی، عربستان و ... نیز برگزار می شود.

در مراسم افتتاحیه همایش، چند سخنرانی مهم توسط آقایان دکتر صادق زاده رئیس سازمان انرژی های تجدید پذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا)، دکتر امیری خامکانی نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس، مهندس فیروزی معاون کارگروه انرژی های تجدید پذیر ستاد توسعه فناوری حوزه انرژی، مهندس محمد نژاد معاون ساتبا، مهندس صالحی نایب رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی و مهندس راعی مدیر کل دفتر برنامه ریزی و توسعه شبکه شرکت توانیر ارائه شد.

علاقمندان برای مطالعه اهم بیانات آقای دکتر صادق زاده می توانند به لینک زیر مراجعه فرمایند:

<http://mehrtabenergy.com/category/national-news/conferences>



پوستر شرکت مهرتاب انرژی در نمایشگاه اینترسولار



غرفه شرکت مهرتاب انرژی در نمایشگاه انرژی خورشیدی

دوره طراحی سیستم های حرارتی خورشیدی

لینک اطلاعات دوره:

<http://mehrtabenergy.com/st1>



این دوره در نیمه دوم آذر برگزار خواهد شد. لطفا برای اطلاعات بیشتر به لینک بالا مراجعه فرمایید.

دوره های تکمیلی انرژی خورشیدی

این دوره ها در به منظور تکمیل اطلاعات تخصصی علاقمندان در طی ماه های آتی برگزار می شوند. برخی از دوره های برنامه ریزی شده عبارتند از:

دوره های تکمیلی برق خورشیدی

- دوره کارگاهی فتوولتائیک، دوره های تخصصی سرمایه گذاری خورشیدی الکتریکی، آب شیرین کن خورشیدی الکتریکی، پمپاژ خورشیدی و کسب و کار سیستم های فتو ولتائیک

دوره های تکمیلی حرارتی خورشیدی

- دوره کارگاهی آبگرمکن های خورشیدی، دوره های تخصصی سرمایه گذاری خورشیدی حرارتی، آب شیرین کن خورشیدی حرارتی و کسب و کار سیستم های حرارتی خورشیدی

کارگاه آموزشی سرمایه گذاری خورشیدی حرارتی
روش ارائه: به صورت وبینار
زمان: ساعت ۱۱ الی ۱۳ روز پنج شنبه ۱۶ آذر
لینک ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر:

<http://mehrtabenergy.com/solac-t>



همچنین شما می توانید با عضویت در کانال تلگرامی ما به آدرس زیر (یا از طریق QRCode)، از آخرین اطلاعات و اخبار در زمینه انرژی خورشیدی و زمان برگزاری دوره ها مطلع شوید:

t.me/mehrtabenergy

[@mehrtabenergy](https://www.instagram.com/mehrtabenergy)



۳- دوره های آموزشی شرکت مهرتاب انرژی

شرکت مهرتاب انرژی دوره های متنوعی را در زمینه انرژی خورشیدی ارائه می دهد. این دوره ها شامل سه بخش **مبانی، طراحی و تکمیلی** هستند.

دوره های مبانی انرژی خورشیدی:

چهار دوره مبانی انرژی خورشیدی در تاریخ های ۱، ۸، ۱۵ و ۲۲ تیرماه به صورت مجازی (وبینار) برگزار شدند. علاقمندانی که موفق به حضور در دوره ها نشدند می توانند فیلم ضبط شده دوره ها را از طریق لینک های معرفی شده زیر تهیه نمایند:

مبانی انرژی خورشیدی - انرژی های تجدیدپذیر

لینک خرید و دانلود فیلم دوره:

<http://mehrtabenergy.com/re>

مبانی انرژی خورشیدی - محاسبات تابش خورشیدی

لینک خرید و دانلود فیلم دوره:

<http://mehrtabenergy.com/rad>

مبانی انرژی خورشیدی - انرژی خورشیدی در ایران

لینک خرید و دانلود فیلم دوره:

<http://mehrtabenergy.com/solar-iran>

مبانی انرژی خورشیدی - تحقیقات انرژی خورشیدی در

ایران

لینک خرید و دانلود فیلم دوره:

<http://mehrtabenergy.com/solres>

دوره های طراحی سیستم های خورشیدی:

دوره طراحی سیستم های برق خورشیدی (فتوولتائیک)

لینک اطلاعات دوره:

<http://mehrtabenergy.com/pv1>



این دوره در نیمه دوم آذر برگزار خواهد شد. لطفا برای اطلاعات بیشتر به لینک بالا مراجعه فرمایید.