

خبرنامه ششمین کنفرانس  
صنعت نیروگاه‌های حرارتی



شماره اول  
مهرماه ۱۳۹۴



## دکتر علی آبادی مدیرعامل گروه مپنا



بنا به باور بسیاری از ناظران داخلی و خارجی، گروه مپنا در طی مسیر پرافتخار خود از زمان تاسیس تاکنون، گام‌های مهمی در راه رسیدن به اهداف و آرمان‌های بنیادی خود نظیر خوداتکایی، مقابله با محدودیت‌های جهانی، افزایش درآمد ملی و ایجاد اشتغال برداشته است و به نمادی از خود باوری ملی تبدیل شده است. خصوصاً در سال‌های اخیر، با وجود مشکلات مهمی نظیر حضور در بازارهای خارجی و اشباع بازار داخلی و همچنین محدودیت‌های ناشی از تحریم، گروه مپنا به جایگاه شایسته‌ای در سطح ملی و جهانی دست یافته است که کسب عنوان یکی از پنج سازنده برتر توربین‌های گازی بزرگ در سطح جهان تنها یکی از نتایج حرکت هدفمندانه این گروه به حساب می‌آید.

نظر به اهمیت موضوع انرژی در جهان، منطقه و ایران و تأثیرات اساسی زیرساخت‌های مربوط به تولید انرژی بر روی سایر بخش‌ها مختلف که در نهایت منجر به توسعه اجتماعی می‌گردد، و در راستای تقویت راهبردهای جدید گروه مپنا نظیر توسعه کمی و کیفی محصولات و تنوع بخشی به آن‌ها در حوزه‌های مختلفی مانند تولید پراکنده و همزمان برق و گرما، ارتقای توربین‌های گازی موجود، ورود به عرصه‌های جدید نفت و گاز، سیستم‌های آب شیرین کن و برخی موارد دیگر و با هدف کمک به گسترش عرصه نوآوری و رشد فناوری بومی در این زمینه‌ها و همچنین پیوند نزدیک‌تر بین صنعت و دانشگاه‌ها، گروه مپنا

اقدام به بنیانگذاری و تاسیس کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی نموده است. برگزاری موفق دوره‌های پیشین این کنفرانس که با همکاری دانشگاه‌های تهران، صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، شهید عباسپور و شهید بهشتی به انجام رسیده‌اند، نویدبخش تولد یک گردهمایی علمی صنعتی موفق در عرصه ملی بوده‌اند و اینک در آستانه برگزاری ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران در دی ماه سال ۱۳۹۴، با جلب حمایت انجمن مهندسين برق و الکترونیک (IEEE) از این کنفرانس، گامی مهم در جهت افزایش کیفیت کنفرانس و ارتقای آن از سطح ملی به سطح بین‌المللی برداشته شده است. باشد که این اقدام راه را بیش از پیش برای ارتقای سطح تخصصی و صنعتی کشور در عرصه‌های مختلف از جمله استفاده بهینه از منابع انرژی اولیه فراهم آورد. بدون شک، ادامه این راه که از ابتدا تا کنون با حمایت متخصصین و محققین داخلی حوزه‌های صنعت و دانشگاه به نقطه مطلوب و غیرقابل بازگشتی رسیده است، جز با استمرار این حمایت‌ها میسر نخواهد بود. در همین راستا، گروه مپنا دست کلیه فعالین در زمینه‌های مورد نظر کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی را به گرمی می‌فشارد و از آن‌ها برای مشارکت در این رویداد تخصصی دعوت به عمل می‌آورد.





تأمین انرژی الکتریکی به عنوان یک رکن راهبردی، اساس توسعه فرهنگی، اجتماعی، علمی و صنعتی هر کشوری می‌باشد. به همین جهت صنعت برق در اسناد بالادستی و برنامه‌های توسعه‌ای، خصوصاً آخرین برنامه توسعه جمهوری اسلامی ایران در ابعاد وسیع و از جنبه‌های مختلف مورد توجه قرار گرفته است. جایگاه بخش تولید در صنعت برق، جایگاهی ممتاز و مهم به شمار می‌آید. حجم سرمایه‌گذاری انجام شده و سطح تکنولوژی و دانش فنی به کار گرفته شده در این بخش از شاخص‌های نشان دهنده سطح این اهمیت می‌باشند. در مقایسه با بخش انتقال و توزیع که از معدود گرایش‌های موجود در رشته مهندسی برق بهره علمی - تخصصی می‌برند، بخش تولید در واقع محل اتصال و هم‌افزایی رشته‌های مختلف علوم و مهندسی با گرایش‌های متنوع آنها می‌باشد. رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، عمران، شیمی، مواد و متالوژی و برخی از رشته‌های علوم در کنار یکدیگر و در یک هارمونی هم‌افزا نیروگاه‌های حرارتی را به عنوان محصول نهایی ارائه می‌نمایند. بنابراین بدون شک ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی را می‌توان رویدادی بزرگ و مهم و محل حضور و به اشتراک گذاشتن آخرین یافته‌های محققان کشور در مهم‌ترین رشته‌های مهندسی و علوم تلقی نمود. ویژگی‌های خاص کنفرانس نیروگاه‌های حرارتی که عمدتاً نشأت گرفته از ترکیب ساختاری این کنفرانس، که متشکل از همکاری و هم‌افزایی گروه بزرگ مپنا و دانشگاه‌های کشور می‌باشد، امری روشن و مبرهن است. اینک در ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی علاوه بر حفظ ویژگی‌های قبلی، حضور و حمایت از انجمن‌های علمی - تخصصی مرتبط در کشور (به همراه امکان چاپ مقالات برتر در نشریات برخی از انجمن‌ها) در کنار انجمن مهندسی برق و الکترونیک (IEEE) به صورت مضاعف بر غنای کنفرانس افزوده است. مقدم کلیه محققان عزیز و گرانقدر کشور را برای حضور و ارائه یافته‌های مطالعاتی و تحقیقاتی گرامی داشته و به این وسیله از کلیه عزیزان دعوت به عمل می‌آوریم تا با تدوین یافته‌های خود در قالب مقالات علمی - تخصصی در رشد و اعتلای این رویداد علمی مشارکت نمایند.



دکتر شهرام جدید  
دبیر کمیته علمی کنفرانس



دکتر علیرضا یزدی‌زاده  
دبیر کنفرانس

مپنا، یک بنگاه اقتصادی ایرانی است که به همراه ۴۱ شرکت زیرمجموعه خود، تحت لوای گروه مپنا در زمینه توسعه و ساخت نیروگاه‌های حرارتی و همچنین اجرای پروژه‌های نفت و گاز و ریلی بصورت پیمانکار اجرایی کلید در دست (EPC) و سرمایه‌گذاری خصوصی (IPP) فعالیت می‌کند. از آغاز تأسیس در سال ۱۳۷۱، گروه مپنا اجرای نزدیک به ۱۰۰ پروژه به ارزش بیش از ۳۰ میلیارد یورو را در کارنامه خود ثبت نموده است. علاوه بر آن ۶۰ محصول گوناگون و ۸۵ نوع خدمات مختلف را به مشتریان خود عرضه می‌کند که از میان آنها می‌توان موارد زیر را برشمرد.

صنعت نیرو، اولین حوزه فعالیت گروه مپنا است که بخش عمده ساختار گروه به آن اختصاص یافته است. گروه مپنا با بیش از ۵۶۰۰۰ مگاوات پروژه‌های نیروگاهی خاتمه یافته، در دست اجرا و آتی خود، در تأمین حدود ۹۰ درصد از ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های ایران مشارکت فعال داشته است. از سوی دیگر گروه مپنا به عنوان سرمایه‌گذار پروژه‌های نیروگاهی خصوصی (IPP)، چندین نیروگاه خصوصی را در چارچوب روش‌های ساخت، بهره‌برداری و واگذاری (BOT) و ساخت، تملیک و بهره‌برداری (BOO) با ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ مگاوات را توسعه داده، احداث نموده و هم‌اکنون در مالکیت خود دارد که مشغول به تولید برق هستند.

همچنین گروه مپنا تنها سازنده کلیه تجهیزات اصلی نیروگاه‌های حرارتی، از جمله توربین‌های گاز و بخار، تجهیزات جانبی توربین، پره توربین، ژنراتور، بویلرهای بازیاب حرارتی (HRSG)، بویلرهای معمولی و تجهیزات جانبی آنها تحت لیسانس شرکتهای معتبر جهانی در ایران می‌باشد. گروه مپنا با نگاه به مسؤولیت اجتماعی خود در قبال محیط زیست، در چند سال اخیر، استفاده از منابع تجدیدپذیر مانند انرژی باد و نیز استفاده از فناوری‌های نوین جهت بهینه‌سازی تولید انرژی نظیر تولید پراکنده و تولید همزمان برق و بخار (DG/CHP) را به حوزه‌های کسب و کار خود افزوده است. گروه مپنا اولین و بزرگترین پیمانکار عمومی نیروگاهی در خاورمیانه و غرب آسیا، اولین و بزرگترین سازنده کلیه تجهیزات اصلی نیروگاهی در مناطق فوق و اولین و بزرگترین سرمایه‌گذار طرح‌های نیروگاهی خصوصی در کشور محسوب می‌شود. علاوه بر آن در طول سالهای فعالیت و در پاسخ به رشد و توسعه بازار برق و به منظور حمایت از پروژه‌های نیروگاهی خصوصی، گروه مپنا ارائه «خدمات پس از فروش» و «تعمیر و نگهداری» نیروگاه‌ها را نیز در سبد محصولات و خدمات خود ارائه می‌نماید. طیف گسترده محصولات و خدمات گروه مپنا با برخورداری از کیفیت رقابتی، باعث توسعه حضور در بازارهای بین‌المللی به ویژه در خاورمیانه و قاره آفریقا شده است که از میان آنها می‌توان به پروژه‌های اجرا شده یا در دست اجرا در کشورهای عراق، سوریه، ترکیه، عمان و لبنان اشاره نمود.



• اطلاع‌رسانی در مورد کنفرانس

برای انجام این مهم از روش‌های متداول و نوین اطلاع‌رسانی بهره گرفته شده است. اطلاع‌رسانی در مورد کنفرانس با سه روش انجام شده است. در ابتدای شهریورماه بنر، پوستر و فراخوان مقالات کنفرانس به دانشکده‌های مهندسی برق، مکانیک، مواد و شیمی دانشگاه‌های تهران و همچنین تعدادی از دانشگاه‌های خارج از تهران ارسال شد. همچنین برای اساتید برجسته کشور در زمینه مهندسی برق، مکانیک، مواد و شیمی رایانامه ارسال گردید. با توجه به کاربرد رو به رشد تلفن همراه در مقوله اطلاع‌رسانی و خدمات الکترونیکی در فضای دیجیتال، در دبیرخانه کنفرانس یک سامانه ارسال پیامک ایجاد شده است و از طریق آن نسبت به اطلاع‌رسانی در سطوح مختلف اقدام می‌گردد. این سطوح از اطلاع‌رسانی در مورد جلسات داخلی کنفرانس آغاز شده تا اطلاع‌رسانی عام به صاحب‌نظران در مورد برگزاری کنفرانس گسترش می‌یابد. این سامانه در روند داوری مقالات و اعلام نتایج به نویسندگان نیز نقش محوری خواهد داشت.

• نشست‌های کمیته علمی

کمیته علمی کنفرانس تا کنون دو نشست در تاریخ‌های ۲۴ خرداد ۱۳۹۴ و ۲۹ شهریور ۱۳۹۴ برگزار کرده است. در این نشست‌ها بنر، پوستر و فراخوان تهیه شده مورد بررسی قرار گرفت و به تصویب رسید. تارنمای کنفرانس مورد بازدید قرار گرفت و نظرات اعضای کمیته برای ارتقای تارنمای کنفرانس دریافت شد. محورهای موضوعی کنفرانس مورد بحث و بررسی قرار گرفت و محورهای اصلی کنفرانس تعیین شدند. در مورد هر یک از محورهای اصلی کنفرانس، یک مسئول محور و یک مشاور محور تعیین شدند. همچنین تصمیم گرفته شد برای تصمیم‌گیری‌های کلان و انتقال اطلاعات و تجربیات به کنفرانس‌های آتی، کمیته دایمی کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی تشکیل گردد.

• دریافت مجوز استفاده از لوگوی IEEE بخش ایران و نمایه شدن مقالات انگلیسی در کتابخانه دیجیتال IEEE xplore

برای انجام این امر اقدامات لازم شامل تهیه اطلاعات و مدارک مورد نیاز و برقراری ارتباط با IEEE بخش ایران انجام شده است. در گام نخست مجوز استفاده از لوگوی بخش ایران دریافت شد. پس از بررسی‌های انجام شده توسط IEEE بخش ایران، کنفرانس دارای صلاحیت لازم جهت نمایه شدن مقالات انگلیسی در کتابخانه دیجیتال IEEE xplore تشخیص داده شد و برای بررسی‌های نهایی و طی روال قانونی به IEEE مرکزی معرفی شد. پس از چند مکاتبه و پاسخ‌گویی به پرسش‌های مطرح شده توسط IEEE، سرانجام IEEE مرکزی صلاحیت این کنفرانس را برای نمایه شدن مقالات در کتابخانه دیجیتال IEEE xplore تأیید نمود. در این راستا شابک‌های (ISBN) زیر به کنفرانس اختصاص داده شده است.

Media Type Requested	ISBN
XPLORE COMPLIANT	3-0369-5090-1-978
CD-ROM	6-0368-5090-1-978

دانشگاه علم و صنعت ایران هم‌اکنون یکی از سه دانشگاه برتر فنی و مهندسی کشور به شمار می‌رود که دارای ۵ معاونت، ۱۵ دانشکده فنی-مهندسی و علوم پایه، سه گروه مستقل فرهنگ و معارف اسلامی، زبانهای خارجی و تربیت بدنی و علوم ورزشی، دو واحد آموزشی اقماری فعال در دماوند و نور، مرکز آموزش الکترونیکی و پردیس شماره دو می‌باشد. پژوهشگاه علم و فناوری دانشگاه هم شامل ۱۲ پژوهشکده، ۱۷ مرکز تحقیقاتی، یک موسسه تحقیقاتی، آزمایشگاه مرجع مرکزی و ۷۶ آزمایشگاه تحقیقاتی، فن راه و مرکز رشد و کارآفرینی و ۹ قطب علمی است. این دانشگاه در اکثر رشته‌های فنی مهندسی و علوم پایه در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکتری دانشجویی پذیرد. پردیس اصلی دانشگاه علم و صنعت ایران در زمینی به مساحت ۴۲۰ هزار مترمربع در شمال شرقی شهر تهران واقع شده است. سابقه فعالیت آموزشی این دانشگاه به ۸۶ سال قبل باز می‌گردد. هسته اولیه دانشگاه در سال ۱۳۰۸ هجری شمسی با هدف ایجاد زمینه‌های لازم برای تحصیلات دوره عالی مهندسی در کشور، تحت عنوان مدرسه صنعتی دولتی با بهره‌گیری از استادان آلمانی و ایرانی در خیابان ۳۰ تیر (قوام‌السلطنه سابق) تأسیس شد و بعدها به هنرسرای عالی تغییر نام یافت. در آن زمان هیچ موسسه آموزش عالی مهندسی در کشور وجود نداشت. در سال ۱۳۱۱ اولین دانش‌آموخته مهندسی ایران در رشته مهندسی ماشین و در سال ۱۳۱۴ اولین دانش‌آموخته در رشته مهندسی شیمی موفق به دریافت دانشنامه مهندسی گردیدند. در سال ۱۳۳۶ هنرسرای عالی با تغییراتی به محل فعلی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران سابق) انتقال یافت و با نام هنرسرای عالی فنی (موسوم به انستیتو تکنولوژی تهران) فعالیت خود را تا مقطع فوق‌لیسانس مهندسی ادامه داد. از سال ۱۳۴۱ بار دیگر این موسسه به مکان فعلی در نارمک انتقال یافت. پس از استقرار در محل کنونی، با ایجاد رشته‌های جدید زیرساخت‌های لازم جهت توسعه هنرسرای عالی ایجاد شده و پذیرش دانشجوی مهندسی استمرار یافت. در سال ۱۳۵۱ هنرسرای عالی به «دانشکده علم و صنعت ایران» تغییر نام داد. در اوایل سال ۱۳۵۷ با توجه به گسترش و ایجاد تغییرات کمی و کیفی در برنامه‌های علمی و آموزشی دانشکده و احراز شرایط لازم جهت ارتقاء به دانشگاه، وزارت علوم وقت تبدیل دانشکده به دانشگاه علم و صنعت ایران را تأیید نمود. روند رو به رشد دانشگاه علم و صنعت ایران بعد از انقلاب فرهنگی و بازگشایی دانشگاه‌های کشور شتاب بیشتری به خود گرفت و پذیرش دانشجوی در مقاطع کارشناسی‌ارشد و دکتری هم آغاز شد.



## محورهای اصلی کنفرانس



- فناوری‌های تولید تجهیزات و احداث نیروگاه
- تجهیزات اصلی و کمکی
- مدل‌سازی، کنترل، حفاظت و ابزار دقیق
- بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات
- سوخت و احتراق
- مهندسی شیمی و خوردگی
- مهندسی مواد
- منابع انرژی پراکنده و انرژی‌های تجدیدپذیر
- مدیریت بازار تولید و فروش برق
- محیط زیست و کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی
- آموزش و توسعه منابع انسانی
- سرمایه‌گذاری، تأمین و مدیریت منابع

## کمیته برگزار کننده



- دکتر عباس علی‌آبادی، ریاست کنفرانس  
رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل گروه مپنا
- دکتر محمدعلی برخورداری، ریاست افتخاری کنفرانس  
رئیس دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر علیرضا یزدی‌زاده، دبیر کنفرانس  
گروه مپنا، دانشگاه شهید بهشتی - پردیس شهید عباسپور
- دکتر شهرام جدید، دبیر کمیته علمی  
دانشگاه علم و صنعت ایران
- مهندس بهنام حقیقی، دبیر اجرایی  
گروه مپنا

## تاریخ‌های مهم



- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| ۱۵ آبان ۱۳۹۴    | آخرین مهلت ارسال مقالات   |
| ۱ آذر ۱۳۹۴      | آخرین مهلت پیشنهاد کارگاه |
| ۱۵ آذر ۱۳۹۴     | اعلام نتایج داوری مقالات  |
| ۳۰ آذر ۱۳۹۴     | ارسال نسخه نهایی مقالات   |
| ۲۹ و ۳۰ دی ۱۳۹۴ | برگزاری کنفرانس           |

## دبیرخانه کنفرانس



نشانی: تهران، نارمک، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی برق،  
طبقه چهارم، یال مرکزی  
تلفکس: ۷۳۲۲۵۶۴۸  
تارنما: [www.ipgconference.ir](http://www.ipgconference.ir)  
رایانامه: [ipgconference@iust.ac.ir](mailto:ipgconference@iust.ac.ir)

