

سید محمد



# کتاب راهنمای کنگره راهبردی نفت و نیرو

# IPEC 2015

Olympic Hotel

19 -21 October 2015



## پیام ریسی شورای سیاست گذاری



انرژی و نیرو

کتاب راهمهای کنگره راهبردی نفت و نیرو

مهر ماه - ۱۳۹۴ | هتل المپیک

بسم الله الرحمن الرحيم

کمتراز یک دهه تا افق چشم انداز ۱۴۰۴ زمان باقی است. در سال های پیش رو با توسعه شتابان میادین هیدروکربوری، شاهد افزایش تولید بی سابقه ای خواهیم بود. این در حالی است که با در نظر گرفتن منابع اکتشاف شده موجود، همزمان با توسعه، عمده تلاش ها معطوف به کسب و کارهای با سطح



فناوری بالاتر به منظور افزایش ضریب بازیافت و نگهداشت توان تولید از این میادین خواهد بود.

همچنین در سال های آتی و با عبور از اوج تولید منابع فسیلی، توجه به بهینه سازی مصرف انرژی در کشور نه تنها از منظر کاهش شدت انرژی اهمیت مضاعف خواهد داشت، بلکه این موضوع به عنوان یک گزینه جایگزین و منبع تخصیص انرژی مطرح خواهد شد. چرا که حجم اتلاف انرژی در بخش عرضه و کارآیی پایین در بخش مصرف انرژی کشور به حدی چشمگیر است که جلوگیری از هر یک درصد از آن، به مثابه سرمایه گذاری و افزایش قابل توجه عرضه در بخش تولید است. این مهم نیز نیازمند جذب سرمایه گذاری و استفاده از فناوری هایی با راندمان بالاتر است.

لذا رویکرد کلی در سال های پیش رو و در فضای پساتحریم و مبتنی بر اقتصاد مقاومتی، می بایست ایجاد رونق کسب و کارهای فناورانه مرتبط با حوزه انرژی در مشارکت هوشمندانه و موثر شرکت های خصوصی داخلی با شرکای معتبر بین المللی باشد. همکاری و مشارکتی که ثمره اش تربیت شرکت های توانمند ایرانی در کلاس جهانی و انتقال و رسوب دانش فنی در کشور باشد و ایران را به کانون تولیدات فناوری و صنعتی مرتبط با حوزه انرژی در منطقه تبدیل نماید.

همین مساله باشگاه نفت و نیرو را بر آن داشته است تا رویدادی را پایه ریزی کند که با رویکردی راهبردی، هدف جذب و ایجاد پویایی در بخش خصوصی ایرانی را در حوزه

نفت و نیروی کشور دنبال کند. امید است این تلاش که با حضور نمایندگان مجامع و شرکت‌های معتبر بین‌المللی حاضر در کنگره همراه شده است، فرصت خوبی را برای گردهمایی و تلاقی افکار و اندیشه‌های نخبگان شرکت‌های خارجی و داخلی در جهت کسب نتایج کاربردی و مقدمه‌ای برای برداشتن گام‌های بلندتری برای ایران عزیز فراهم آورد.

دورنمای فعلی صنعت نفت و نیرو در ایران باید با تحولات گسترده‌ای که در فناوری‌های این صنعت در عرصه بین‌الملل در جریان است، شکل بگیرد. لذا برگزارکنندگان این کنگره امید به برگزاری متوالی و منظم این رویداد و تثبیت آن به عنوان یک گردهمایی پایدار با مشارکت حداکثری بخش‌های مرتبط با حوزه‌های نفت و نیرو در عرصه‌های داخلی و بین‌المللی دارند، تا بتوانند توسعه شتابانی را برای این صنعت کلیدی در کشور فراهم آورند.

ما برای توسعه و سرفرازی ایران تلاش خواهیم کرد.

**رکن الدین جوادی**

# پیام دیر کنگره



انجمن نفت و نیرو

کتاب راهمهای کنگره راهبردی نفت و نیرو

مهرماه ۱۳۹۴ | هتل المپیک

بسم الله الرحمن الرحيم

جوهره مقالات و سخنرانی‌های این کنفرانس حول تحولات تکنولوژیک در سال‌های اخیر و آثار آن بر روش‌های تامین، توزیع و مصرف انرژی می‌باشد. در واقع حوزه‌های مورد توجه در این خصوص افزایش بازده و کاهش پرت اقتصادی سیستم‌ها، تجهیزات و حامل‌های انرژی می‌باشد.



کشور ما در شرایط حاضر به شدت نیازمند جذب، بکارگیری و بومی‌سازی یافته‌های کشورهای توسعه یافته در بخش انرژی می‌باشد. طبیعتاً مثلث انرژی، اقتصاد و محیط زیست با بکارگیری تکنولوژی‌های کاربردی‌تر و موثرتر و تجربه شده، عملکرد مطلوب‌تری داشته و امکان افزایش رفاه جامعه را ضمن دست‌اندازی کمتر به منابع طبیعی و کاهش آسیب‌رسانی به محیط زیست فراهم می‌نماید. با توجه به ابلاغ سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه توسط مقام معظم رهبری به ریاست محترم جمهوری بر خود لازم دیدم که اشاراتی به برخی از بندهای ۸۰ گانه این سیاست‌ها در رابطه با امور اقتصادی و صنایع نفت و گاز نمایم که خود با در نظر گرفتن واقعیت‌های موجود در صحنه داخلی و خارجی تنظیم شده و الگویی با ارزش را فراروی ما قرار می‌دهد:

- افزایش سهم انرژی‌های تجدیدپذیر و نوین و گسترش نیروگاه‌های پراکنده و کوچک مقیاس
- واگذاری طرح‌های جمع‌آوری، مهار، کنترل و بهره‌برداری از گازهای همراه تولید در کلیه میادین نفت و تاسیسات صنعت نفت به مردم
- افزایش ارزش افزوده از طریق تکمیل زنجیره‌ای ارزش صنعت نفت و گاز و توسعه تولید کالاهای دارای بازدهی بهینه بر اساس شاخص شدت مصرف انرژی

- دانش بنیان نمودن صنایع بالا دستی و پایین دستی نفت و گاز با تاسیس و تقویت شرکت‌های دانش بنیان برای طراحی، مهندسی، ساخت، نصب تجهیزات و انتقال فناوری به منظور افزایش خود کفایی

- افزایش مستمر ضریب بازیافت و برداشت نهایی از مخازن و چاه‌های نفت و گاز - لازم به ذکر است تلاش گردیده در حوزه انرژی بخش‌هایی مورد توجه قرار گیرد که بیشترین تحولات انرژی در آن رخ داده و تکنولوژی‌های جدید پیاده‌سازی شده و توسط شرکت‌های تخصصی ذیربط به بازار عرضه گردیده است. در حوزه بالادستی شاهد بکارگیری تکنولوژی‌های جدید در زمینه لرزه‌نگاری و افزایش دقت سنجش مخازن نفت و گاز بوده و به کمک سیستم‌های جدید حفاری هوشمند و حفاری‌های چند شاخه‌ای شاهد افزایش ضریب بازیافت در میادین نفت و گاز با زمین شناسی‌های متنوع می‌باشیم. کما اینکه پیشرفت در زمینه ایجاد شکاف در لایه‌های شیل و تولید نفت و گاز از این لایه‌ها سبب تغییرات قابل توجه در تراز انرژی در دنیا شده است.

از طرف دیگر پیشرفت‌های حاصله در لرزه‌نگاری و روش‌های ایجاد شکاف می‌تواند موجب تحول عمده‌ای در افزایش بازیافت در بسیاری از سنگ‌های مخزنی گردد. نکته قابل توجه این است که در کشور ما تنها یک درصد افزایش بازیافت در مخازن نفتی، ارزش افزوده‌ای حدود ۴۰۰ میلیارد دلار در ذخایر ما ایجاد می‌کند. - تحولات دنیای پتروشیمی نیز حیرت آور است در این صنعت ما هنوز در اول راه هستیم. با توجه به وجود پتانسیل‌های عمده کشور در ذخایر هیدروکربوری و بویژه محصولات گازی از قبیل اتان و میعانات گازی فرصت‌های زیادی همچنان برای رشد در بخش پتروشیمی در پیش رو می‌باشد. در این کنفرانس سعی شده است با دعوت از مدیران و کارشناسان شرکت‌هایی که راهبری جهانی را در بخش پتروشیمی به عهده دارند راهکارها و راهبردهای جدیدی برای کشور پیشنهاد گردد. البته مکمل سخنرانان برجسته خارجی، مدیران و کارشناسان ارشد کشور در بخش خصوصی و دولتی خواهند بود که از نظرات ارزشمند آنان بهره خواهیم برد.

- حوزه دیگر برق و تحولات مربوط به آن بویژه در بخش تولید می‌باشد. امروزه





دغدغه مسئولین ذیربط در بخش تولید، افزایش راندمان نیروگاه‌ها می‌باشد. به برکت تحولات تکنولوژی در حوزه ساخت نیروگاه‌های توربین گازی و سیکل ترکیبی امروز با راندمان‌هایی که در دو دهه پیش غیر قابل تصور بود مواجه می‌باشیم. ما باید به سرعت از این دستاوردهای فوق العاده ارزشمند بهره مند گردیم تا هم منابع هیدرو کربوری کمتری مصرف کنیم و هم بازده اقتصادی واحدهای نیروگاهی را افزایش داده و بویژه گازهای آلوده کننده را کمتر وارد فضای کشورمان نماییم. باید توجه داشت که برخی از نیروگاه‌های کشور با عمر بیش از چهل سال بوده که با استفاده از فناوری تکنولوژی Retrofit می‌توان نسبت به افزایش راندمان نیروگاه‌ها و کاهش هزینه‌های تولید اقدام نمود. در بخش توزیع برق نیز ضمن هوشمندسازی شبکه توزیع باید توجه به دانش و تکنولوژی روز تکیه نمود تا از اتلاف در صد قابل توجه‌ای از انرژی جلوگیری گردد.

- در بخش گاز طبیعی به برکت منابع عظیم کشور جای کار و فعالیت زیادی فراهم است. اگر چه در حال حاضر نزدیک به ۷۰٪ سبب انرژی کشور از گاز تامین می‌شود ولی این به معنی استفاده مفید و کار آمد در بخش‌های مختلف در تولید و انتقال و توزیع نمی‌باشد.

- همچنین در بخش تولید انتقال و ذخیره‌سازی گاز و استفاده از حامل‌های جدید انرژی‌های گازی با دنیا فاصله زیادی داریم و در این کنفرانس روی تکنولوژی LNG به منظور مایع‌سازی و امکان انتقال و صادرات گاز به مناطق دور به طور خاص پرداخته شده و در کنار آن به مسائل بهینه‌سازی در مصرف سوخت و سایر تکنولوژی‌ها مربوطه نظیر استفاده از LNG و GTL پرداخته خواهد شد.

- در زمینه انرژی‌های نو دنیا شاهد تحولات فوق العاده سریع بوده و با توجه به پروتکل‌های زیست محیطی که تقریباً به تائید کلیه کشورها رسیده و روز بروز استانداردها و انضباط‌های سختگیرانه‌تری حاکم می‌شود، ما ناچاریم که در این زمینه به صورت جدی‌تر و با ساز و کار گسترده‌تری توسط بخش خصوصی و دولت ورود پیدا کنیم. خوشبختانه کشور ما در زمینه انرژی خورشیدی پتانسیل بالا دارد و در زمینه سایر انرژی‌های تجدیدپذیر نیز شرایط قابل قبول داریم. در این کنفرانس

تلاش شده برخی از انرژی‌های تجدیدپذیر و حتی الامکان اقتصادی در معرض شناخت و قضاوت شرکت کنندگان قرار بگیرد.

- در زمینه بهینه‌سازی مصرف بخوبی آگاهییم که راندمان مصرف انرژی در ایران از استانداردهای جهانی بسیار بالاتر بوده که این خود نشان از بهره‌وری پایین در تبدیل انرژی به تولید و استفاده بهینه از انرژی می‌باشد. تعاملات بین‌المللی کمک می‌کند که ما بتوانیم به تدریج سازمان، تکنولوژی، ابزار و فرهنگ مصرف را در بخش‌های مختلف در ارتباط با انرژی ارتقاء داده و به تدریج نرخ مصرف انرژی را در کشور پایین آورده به حد استانداردهای جهانی برسانیم. آلودگی فضای شهرهای بزرگ ما بویژه در فصل زمستان ناشی از ضعف تکنولوژی و استفاده از تجهیزات غیر استاندارد و فرسوده مصرف‌کننده انرژی هیدروکربوری و راندمان پایین آن‌ها می‌باشد.

- در زمینه خودرو اگرچه متاسفانه نتوانستیم در فرصت موجود تا برگزاری کنفرانس کارشناسان و مدیران شناخته شده‌ای به جز یک شرکت را در سطح جهان در کنفرانس داشته باشیم ولی به جهت اهمیت آن در کشور ما هم از جهت مصرف انرژی و هم از جهت آلودگی هوا مورد توجه برگزار کنندگان کنفرانس قرار گرفت. البته تحولات در بخش تکنولوژی وسایل نقلیه و راندمان سوخت آن‌ها در دهه اخیر قابل توجه بوده و استفاده تجاری از اتوموبیل‌های با سوخت دوگانه و استفاده از CNG و نیز اتوموبیل‌های هیبریدی و برقی نوید آینده بسیار روشنی را در این زمینه می‌دهد. از تحولات عمده در این بخش امکان ذخیره‌سازی انرژی در باتری‌ها و در حجم محدود و نهایتاً تبدیل انرژی برق شبکه به انرژی محرکه اتوموبیل‌های در حال حرکت می‌باشد همچنین حذف موتورهای متعارف با سوخت فسیلی که همچنان در دنیا فراگیر است و در کشور ما در پایین‌ترین سطح کیفیت ممکن گسترده می‌باشد.

بخوبی آگاهییم که کمبودها و کاستی‌ها در برگزاری این سمینار وجود دارد چنانچه در فرصت محدود نتوانستیم آنچه که مطلوب ما بوده عرضه کنیم. اما بر این باوریم این کنفرانس، توأم با دستاوردهای موثر جهت کشور عزیزمان باشد. امیدواریم در



سازمان اسناد و کتابخانه ملی  
جمهوری اسلامی ایران

کنار کنفرانس، کارشناسان جستجو گر ایرانی مذاکرت و گفتگوهای زیادی با هم‌تایان خارجی خود داشته و از این گذر دستاوردهای علمی و فنی ارزشمند حرفه‌ای را در دو یا سه روز کنفرانس به همراه داشته باشند.

غلامرضا منوچهری





بسم الله الرحمن الرحيم



نقش مهم ایران، به عنوان کشوری که دارای بیشترین مجموع منابع نفت و گاز در جهان بوده و با توجه به موقعیت جغرافیای سیاسی خود در چهار راه انتقال انرژی منطقه واقع شده است، در کسب و کار انرژی بر کسی پوشیده نیست. سابقه بیش از صد سال استخراج نفت، وجود پالایشگاه‌های متعدد نفت و گاز و صنایع مختلف پتروشیمی، دسترسی به آب‌های بین‌المللی، همکاری‌های گسترده و طولانی با شرکت‌های معتبر بین‌المللی و بالاخره بهره‌مندی از منابع انسانی جوان و تحصیل کرده فرصت‌های ارزشمندی را در اختیار کشور ما قرار داده است. از سوی دیگر، صنایع نفت و انرژی از مؤثرترین و گسترده‌ترین صنایع کشور چه به لحاظ ظرفیت و چه به لحاظ تنوع فناوری بوده و به عنوان لوکوموتیو توسعه صنعتی کشور نقش تعیین‌کننده‌ای در رشد و توسعه اقتصادی ایفا خواهد کرد. روند شتابان رشد تقاضای انرژی، نشانگر این واقعیت است که علی‌رغم تلاش‌های فراوان بین‌المللی برای استفاده از منابع انرژی جایگزین، همچنان صنعت نفت و حوزه‌های مرتبط با آن مهمترین بخش تامین‌کننده انرژی جهان محسوب می‌شوند. بنابراین با توجه به اهمیت و ضرورت دستیابی به شرایط مطلوب اقتصادی و با در نظر گرفتن روند نامنظم تغییرات قیمت نفت خام، رسالت ما در مقطع کنونی تاریخ ایران ایجاب می‌کند تا از اقتصاد مبتنی بر منابع اولیه به سمت اقتصاد مبتنی بر دانش و فناوری حرکت نماییم.

توسعه صنایع نفت و انرژی مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته داخلی می‌تواند ضمن تقویت تداوم تولید باعث رونق اقتصادی شده و اقتصاد کشور را همسو با اقتصاد مقاومتی استحکام بخشد؛ اگر چه با نگاهی گذرا بر این صنایع در کشور می‌توان نتیجه گرفت که علی‌رغم ظرفیت نسبتاً بالای کشور در تولید حامل‌های انرژی، عواملی چون افزایش تقاضای انرژی، عدم بکارگیری فناوری‌های نوین تولید و مصرف انرژی و عدم توجه به جایگاه و بهره‌برداری از انرژی‌های تجدید پذیر موجبات کاهش کارایی انرژی را فراهم آورده است.

لذا، باشگاه نفت و نیرو، به عنوان تنها سازمان مستقل مردم نهاد که تعداد قابل توجهی از متخصصان، مدیران و دلسوزان بخش انرژی کشور را گرد هم آورده، بر آن شده است تا با برگزاری اولین کنگره راهبردی نفت و نیرو موقعیتی را ایجاد نماید تا این بخش مهم اقتصادی بتواند از فرصت‌های ملی و بین‌المللی بخصوص در دوران پسا تحریم حداکثر استفاده را بعمل آورد.

همانگونه که از جستار این همایش برمی‌آید، تمرکز مطالب مقالات و سخنرانی‌های کلیدی بر معرفی و بحث در مورد فناوری‌های پیشرفته‌ای است که در چند دهه اخیر باعث جهش قابل ملاحظه در کسب و کار انرژی شده است. لذا در کنار متخصصان داخلی، کنگره میزبان شخصیت‌های علمی بین‌المللی، مدیران شرکت‌های بزرگ نفتی و انرژی و روسای سازمان‌های بین‌المللی فعال در این زمینه‌ها، شامل صنایع بالا دستی نفت، گاز طبیعی مایع شده، صنعت برق، صنایع پتروپالایش، بهینه‌سازی انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر نیز خواهد بود. این کنگره همچنین فرصت مناسبی است تا مدل جدید قراردادهای نفتی ایران برای اولین بار معرفی و بعضی از طرح‌های سرمایه‌گذاری در بخش انرژی ایران در قالب سمینارهایی مورد بحث و تبادل نظر قرار گیرد. امید است این اولین کنگره الگوی موفق‌تری را برای برگزاری کنگره‌های راهبردی مشابه در آینده در اختیار قرار دهد.

محمد حسن پنجه شاهی

- معرفی برگزار کننده..... ۱۶
- همراهان برگزاری..... ۱۸
- شورای سیاست گذاری ..... ۱۹
- کمیته علمی ..... ۲۱
- کمیته اجرایی..... ۲۲
- محورهای کنگره..... ۲۳
- تیم اجرایی کنگره و نمایشگاه ..... ۲۴
- حامیان کنگره..... ۲۵
- برنامه کلی کنگره..... ۲۷
- برنامه کنگره..... ۲۸
- سمینار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت نفت..... ۳۱
- سمینار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت نیرو..... ۳۲
- سمینار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی..... ۳۳
- رزومه سخنرانان ..... ۳۳ (بخش انگلیسی)



### معرفی

باشگاه نفت و نیرو به‌عنوان یک سازمان مردم نهاد متشکل از مدیران، کارشناسان ارشد، محققان و صاحب‌نظران در زمینه‌های راهبردی مدیریت، اقتصاد انرژی، فناوری، امور حقوقی و بازرگانی در حوزه نفت و انرژی در قالب فضایی غیرانتفاعی و غیرسیاسی است.

این تشکل ایجاد ارتباطی پویا و فعال میان فعالان حوزه های مرتبط با ساختاری کارآمد به منظور استفاده بهینه از ظرفیت‌ها و تجربه‌های شاخص ملی در حوزه نفت و انرژی را دنبال می‌کند و در جهت انتقال دانش و تجربه این افراد به سوی کارآفرینان و فعالان اقتصادی در بخش خصوصی و تصمیم‌گیرندگان و مجریان در قوای سه‌گانه جمهوری اسلامی ایران و محققین و دانش‌پژوهان در حوزه مذکور و کمک نظری و راهبردی به حل مشکلات کشور و نیز نقد رویه‌های مورد عمل، با هدف بارور کردن و بهبود روند تصمیم‌گیری در کشور و نیز کمک به توسعه کسب و کار با ارائه پیشنهادها و انجام پروژه‌های خدماتی (از جمله طرح‌های مشاوره، مطالعاتی و پژوهشی) و به‌طور کلی تولید فکر، ایده و توصیه در مورد کلیه مسائل سیاست عمومی داخلی و منطقه‌ای در زمینه فعالیت خود گام بر می‌دارد.

این تشکل انجام ماموریت‌های خود را با برگزاری نشست‌های تخصصی، همایش‌ها و کنگره‌های راهبردی، انتشار نشریات، تشکیل کارگروه‌های تخصصی برای ارائه مشاوره‌های موردی و دائمی به بخش خصوصی و دولت و انجام تحقیقات، نقد و بررسی مسائل از نگاه راهبردی، رصد و ردیابی تحولات و تحلیل وقایع مهم و تأثیرگذار ملی، منطقه‌ای و جهانی در صنعت نفت و انرژی و ارائه برنامه‌های آموزشی متناسب با نیازهای تخصصی دنبال می‌کند.





سازمان اسناد و کتابخانه ملی  
جمهوری اسلامی ایران

## اعضای شورای عالی باشگاه

رضا افشین، حبیب امین فر، محمد ایروانی، حبیب اله بیطرف، فریدون ثقفیان،  
امین حاج رسولیها، نصرت رحیمی، حمیدرضا عراقی، اردشیر فتحی نژاد، محمد  
ملاکی، سید مهدی میرمعزی

## هیأت مدیره باشگاه

ابوالحسن خاموشی، سید مهدی میر معزی، غلامرضا منوچهری، محمد ایروانی،  
آیدین ختلان، محمد صفی، سعید مرجوی

## همراهان برگزاری

- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- وزارت نفت
- وزارت نیرو
- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- شرکت ملی نفت ایران
- شرکت توانیر
- شرکت ملی گاز ایران
- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
- شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران
- سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)
- شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت
- GECF
- دانشگاه تهران
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دانشگاه صنعت نفت
- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- دانشگاه صنعت آب و برق (شهیدعباسپور)
- پژوهشگاه نیرو
- جامعه مهندسان مشاور ایران
- انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران
- اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران
- انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی
- انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران
- انجمن صنفی شرکت‌های مهندسی و ساخت

## شورای سیاستگذاری



باشگاه نفت و نیرو

کتاب راهنمای کنسفره راهبردی نفت و نیرو

مهر ماه - ۱۳۹۴ | هتل المپیک

- مهندس رکن الدین جوادی (رئیس شورا، معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران)
- دکتر محمود نیلی احمدآبادی (رئیس دانشگاه تهران)
- دکتر غلامرضا منوچهری (مشاور وزیر نفت، دبیر)
- مهندس ستار محمودی (قائم مقام وزیر نیرو)
- دکتر منصور معظمی (معاون برنامه‌ریزی و نظارت بر منابع هیدروکربوری وزارت نفت)
- مهندس سیدرضا نوروززاده (معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع)
- مهندس حمیدرضا عراقی (معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران)
- مهندس نصرت رحیمی (رئیس هیات ریسه صندوق‌های بازنشستگی صنعت نفت)
- مهندس هوشنگ فلاحتیان (معاون برق و انرژی وزارت نیرو)
- دکتر محمدرضا مقدم (معاون پژوهش و فناوری وزارت نفت)
- دکتر امیرحسین زمانی‌نیا (معاون امور بین‌الملل و بازرگانی وزارت نفت)
- مهندس حبیب اله بیطرف (رئیس شورای عالی باشگاه نفت و نیرو)
- مهندس سیدمهدی میرمعزی (رئیس هیات مدیره باشگاه نفت و نیرو)
- دکتر حسین کاظم پور اردبیلی (نماینده ایران در هیأت عامل اپک)
- دکتر محمدحسن پنجه‌شاهی (رئیس انیستیتو مهندسی نفت پردیس دانشکده فنی دانشگاه تهران، دبیر علمی)
- دکتر عباس علی‌آبادی (مدیر عامل گروه مپنا)
- مهندس سعید مهتدی (رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران)

- مهندس رضا پدیدار (رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران)
- مهندس بهزاد حضرتی (رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات شرکت های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی)
- مهندس هرمزد رامینه (ریاست جامعه مهندسان مشاور ایران)

## کمیته علمی

- دکتر محمد حسن پنجه‌شاهی
- مهندس محمد حسن پیوندی
- دکتر علی عمادی
- دکتر مجید عمیدپور
- دکتر عبدالنبی هاشمی
- دکتر فرداد دلیری
- مهندس نصرت اله سیفی
- مهندس بهمن مسعودی
- دکتر ایرج قربانی
- دکتر کیومرث حیدری
- دکتر قره پتیان
- مهندس هیوا خالدی
- دکتر صفار اول
- دکتر علی کلانتری
- مهندس حامد توسلی
- دکتر اکبر شعبانی کیا
- مهندس محمد علی نظری
- مهندس محمد عابدی
- دکتر علی میثاقی
- دکتر محمدرضا کمالی
- مهندس سیدرضا مفیدی
- مهندس پرویز افشاری
- مهندس حسین ایزانلو



انجمن ملی استاندارد ایران

کتاب راهنمای گمرک راهبردی نفت و نیرو

مهر ماه - ۱۳۹۴ | هتل المپیک

## کمیته اجرایی

- دکتر غلامرضا منوچهری (دبیر کنگره)
- دکتر اکبر نعمت‌اللهی
- محمدایروانی
- دکتر محمد حسن پنجه‌شاهی
- مهندس محمد حسن پیوندی
- مهندس عزیزاله رضانی
- مهندس محمدرضا عبداللهی (مدیر اجرایی باشگاه نفت و نیرو)



### تحولات مهم در کسب و کار انرژی مبتنی بر جهش‌های فناوری

- برق: ارتقای راندمان و ظرفیت توربین‌های گاز، هوشمندسازی شبکه توزیع، تغییر ساختار بازار برق
- بالادستی نفت: حفاری‌های پیشرفته و هوشمند، IOR و EOR، لرزه‌نگاری، تولید در آب‌های عمیق، شیل گاز و شیل نفت
- مجتمع‌های پتروپالایشی: تبدیل اقتصادی گاز به پلی پروپیلن، افزایش چشمگیر ظرفیت الفین‌های گازی، پتروپالایش تبدیل ته مانده‌های سنگین عملیات پالایش
- گاز طبیعی: GTL و LNG؛ افزایش راندمان‌ها و کاهش هزینه‌ها
- انرژی‌های نو: کاهش هزینه‌ها و افزایش راندمان (خورشیدی و بادی)
- بهینه‌سازی مصرف: بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنایع انرژی بر، توسعه صنعت ساختمان به سمت ساختمان سبز
- خودرو: مصرف CNG در خودروها، خودروهای هیبریدی و برقی، ارتقای راندمان

## تیم اجرایی کنگره و نمایشگاه

رضا زندی	مدیر بخش رسانه‌های بین الملل
مهندس سارا محمدی	مسوول دبیرخانه کنگره
نیلوفر شریفی، مریم ابهری، مریم میرعرب، ناهید تقی‌پور	دبیرخانه کنگره
مهندس داود اسدی	مدیر بخش نمایشگاه
مهندس علی گلریز، سحر گنجینه	بازاریابی بخش نمایشگاه
سمیه منصوری، صادق شیرازی، سروش ملک‌محمدی	امور مالی
مرتضی بیات	مسوول تدارکات و پشتیبانی
مهندس حسین عمویی، شراره وکیل، سحر گواهی، سمانه رضایی، امین زارع، مهرنوش متدین، مریم سلیمانی	همکاران ستاد برگزاری
الهه لطفی	گرافیک و صفحه آرایی





## حامیان کنگره

### حامیان پلاتین

- شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس
- شرکت گروه پتروشیمی سرمایه‌گذاری ایرانیان
- گروه شرکت‌های توربو کمپرسور نفت
- گروه انرژی دانا
- شرکت گسترش انرژی پاسارگاد
- شرکت پتروشیمی پارس
- شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی ایران
- شرکت مهندسی و ساختمان صنایع نفت
- شرکت پتروشیمی فجر
- گروه مپنا
- شرکت راه‌اندازی و بهره‌برداری صنایع نفت
- شرکت بنا گستر کرانه
- شرکت پتروشیمی بندر امام
- شرکت نارگان
- گروه توسعه انرژی تدبیر
- شرکت جهانپارس
- شرکت پتروشیمی نوری
- شرکت ملی نفتکش

## حامیان طلایی

- شرکت مهندسین مشاوره سازه
- شرکت صنایع فراساحل
- شرکت تاپیکو
- شرکت پتروپارس
- شرکت کولر هوایی آبان
- شرکت چاه پیمای مهران
- شرکت مدیریت هیربدان
- شرکت بازرگانی پتروشیمی
- Bentec/Leistriz

## حامیان نقره‌ای

- شرکت احداث
- شرکت پتروشیمی اروند
- مشارکت مشانیر و پتروالکترونیک
- شرکت پتروشیمی تندگویان
- شرکت تأمین سرمایه بانک ملت

## حامیان رسانه‌ای

- MEES
- UPSTREAM
- IranOilGas
- روزنامه آسیا



# نگاهی به کنفرانس راهبردی نمایشگاه نفت و نیرو IPEC 2015

برنامه روز اول				
دوشنبه ۲۷ مهرماه ۱۳۹۴				
۱۵:۳۰-۱۷:۰۰	۱۵:۰۰-۱۵:۳۰	۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	۱۲:۳۰-۱۳:۳۰	۱۱:۴۰-۱۲:۳۰
نشست LNG	تفحص و پذیرایی	نشست بالادستی	نهار و نهار	افتتاحیه کنفرانس
۸:۰۰-۹:۰۰	۹:۰۰-۱۱:۱۰	افتتاحیه کنفرانس		صبحانه و پذیرش
برنامه روز دوم				
سه شنبه ۲۸ مهرماه ۱۳۹۴				
۱۵:۳۰-۱۷:۰۰	۱۵:۰۰-۱۵:۳۰	۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	۱۲:۴۰-۱۳:۳۰	۱۱:۰۰-۱۲:۴۰
اختتامیه کنفرانس	تفحص و پذیرایی	بهنه‌سازی مصرف و انرژی‌های نو	نهار و نهار	نشست پتروشیمی و بالادستی
۸:۳۰-۱۰:۳۰	۱۰:۳۰-۱۱:۲۰	تفحص و پذیرایی		نشست برق
برنامه روز سوم				
چهارشنبه ۲۹ مهرماه ۱۳۹۴				
۱۵:۳۰-۱۷:۳۰	۱۵:۰۰-۱۵:۳۰	۱۳:۰۰-۱۵:۰۰	۱۲:۰۰-۱۳:۰۰	۱۰:۳۰-۱۲:۰۰
سمنار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی	تفحص و پذیرایی	سمنار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت نیرو	نهار و نهار	سمنار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت نفت
۸:۳۰-۱۰:۰۰	۱۰:۰۰-۱۰:۳۰	تفحص و پذیرایی		سمنار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت نفت

# برنامه کنگره

برنامه روز ۲۷ مهرماه

موضوع	نام سخنران	زمان
	مراسم صبحانه و پذیرش	۸:۰۰-۹:۰۰
	افتتاحیه کنگره	۹:۰۰-۱۱:۱۰
	مصاحبه مطبوعاتی وزیر نفت	۱۱:۱۰-۱۱:۴۰
	افتتاحیه نمایشگاه - نماز	۱۱:۴۰-۱۲:۳۰
	ناهار	۱۲:۳۰-۱۳:۳۰
نشست بالادستی صنعت نفت	رینر سیلی- رییس و مدیر عامل شرکت ام و	۱۳:۳۰-۱۳:۵۰
	سیدمهدی میر معزی- رییس هیات مدیره باشگاه نفت و نیرو	۱۳:۵۰-۱۴:۱۰
	استفان میشل- مدیر خاورمیانه و شمال آفریقا شرکت توتال	۱۴:۱۰-۱۴:۳۰
	آنتونیو ولا- مدیر ارشد بخش بالا دستی شرکت انی	۱۴:۳۰-۱۴:۵۰
	محمدعلی عمادی- رییس پژوهشکده ازدیاد برداشت (پرسش و پاسخ و جمع بندی نشست)	۱۴:۵۰-۱۵:۰۰
	تنفس و پذیرایی	۱۵:۰۰-۱۵:۳۰
نشست LNG	ولفگانگ بوخله- مدیر عامل شرکت لینده	۱۵:۳۰-۱۵:۵۰
	حمیدرضا عراقی- معاون وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران	۱۵:۵۰-۱۶:۱۰
	آکیرا کونیماتسو- مدیر کل بخش LNG شرکت میتسویی	۱۶:۱۰-۱۶:۳۰
	فریدون فشارکی- رییس شرکت بین المللی اف ج ایی	۱۶:۳۰-۱۶:۵۰
	عزیزاله رضانی- مدیر امور بین الملل شرکت ملی گاز (پرسش و پاسخ و جمع بندی نشست)	۱۶:۵۰-۱۷:۰۰

## برنامه روز ۲۸ مهرماه

موضوع	نام سخنران	زمان
افتتاحیه	قران	۸:۳۰-۸:۴۰
	حمیدرضا چیت چیان- وزیر نیرو	۸:۴۰-۹:۰۰
نشست تخصصی	گویزب زمپینی- مدیر عامل شرکت آنسالدو	۹:۰۰-۹:۲۰
	هوشنگ فلاحتیان- معاون برق و انرژی وزارت نیرو	۹:۲۰-۹:۴۰
	ویلی مایکسنر- مدیر عامل بخش نیرو و گاز زیمنس	۹:۴۰-۱۰:۰۰
	تاکاتو نیشیزاوا- رییس و مدیر عامل شرکت میتسوبیشی هیتاچی پاورسیستم	۱۰:۰۰-۱۰:۲۰
	محمدصادق قاضی زاده- رییس پژوهشگاه نیرو (پرسش و پاسخ و جمع بندی نشست)	۱۰:۲۰-۱۰:۳۰
	<b>تنفس و پذیرایی</b>	
نشست پتروشیمی و پالایش	جین مارک دی رویر- نایب رییس ارشد بخش بین الملل و پایداری شرکت ایر لیکوئید	۱۱:۰۰-۱۱:۲۰
	هیروشی اگاوا- نایب رییس شرکت چیودا	۱۱:۲۰-۱۱:۴۰
	مرضیه شاهدانی- عضو هیات مدیره و مدیر طرح های شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱۱:۴۰-۱۱:۵۵
	یوتاکا یامازاکی- نایب رییس ارشد شرکت JGC	۱۱:۵۵-۱۲:۱۵
	عباس کاظمی- معاون وزیر نفت و مدیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران	۱۲:۱۵-۱۲:۳۰
	محمدحسن پیوندی- معاون مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی (پرسش و پاسخ و جمع بندی نشست)	۱۲:۳۰-۱۲:۴۰
	<b>ناهار</b>	



سازمان ملی پتروشیمی و پالایش

زمان	نام سخنران	موضوع
۱۳:۳۰-۱۴:۰۰	اینیگی ساباتر ایزاگویر- نایب رییس پخش توسعه تجارت جهانی شرکت وستاس	فرهنگ انرژی و مصرف انرژی بهینه‌تر است
۱۴:۰۰-۱۴:۲۵	محمد صادق زاده - مدیرعامل سازمان انرژی‌های نو ایران	
۱۴:۲۵-۱۴:۵۰	محمد مهدی رحمتی - مشاور وزیر نفت و رییس هیات مدیره شرکت بهینه سازی مصرف سوخت	
۱۴:۵۰-۱۵:۰۰	محمدصادق زاده- مدیرعامل سازمان انرژی‌های نو ایران (پرسش و پاسخ و جمع بندی نشست)	
۱۵:۰۰-۱۵:۳۰	<b>تنفس و پذیرایی</b>	
۱۵:۳۰-۱۵:۵۰	الریچ مولر - مدیر بخش امور بین الملل شرکت دایملر	انتخاب
۱۵:۵۰-۱۷:۰۰	اختتامیه و تقدیر از حامیان	



پالایش نفت و پتروشیمی

# سمینار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنعت نفت

## محورهای اصلی

### معرفی ساختار کلی مدل جدید قراردادهای نفتی ایران

- ضرورت ارائه مدل جدید قراردادهای نفتی
- معرفی کلی مدل جدید
- مزایای الگوی جدید نسبت به روش‌های قدیمی

### ارائه فهرست فرصت‌های سرمایه‌گذاری شرکت ملی نفت ایران

- معرفی برنامه‌های توسعه، نگهداشت تولید و ازدیاد برداشت در بخش بالادست
- بررسی میزان سرمایه‌گذاری مورد نیاز بخش بالادست
- راهکارهای تنوع بخشی به منابع مورد نیاز سرمایه‌گذاری در بخش بالادستی
- رویکردهای نوین سرمایه‌گذاری در شرکت ملی نفت ایران با تاکید بر خصوصی‌سازی
- فهرست فرصت‌های سرمایه‌گذاری شرکت ملی نفت ایران در بخش بالادست
- معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در طرح‌های گازهای همراه، LNG، NGL و بخش حفاری

### سخنران محور اول:

جناب آقای سید مهدی حسینی مسوول گروه بازرگاری قراردادهای نفتی

### سخنرانان محور دوم:

جناب آقای کاردر معاون سرمایه‌گذاری شرکت ملی نفت ایران

جناب آقای دلپریش مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی و عضو هیات مدیره شرکت ملی نفت ایران

# سمینار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در صنعت نیرو

## محورهای اصلی

### فرصت‌های کسب و کار در صنعت برق

- معرفی طرح‌های ارتقاء راندمان، کاهش تلفات و بهینه‌سازی در صنعت برق
  - معرفی فرصت‌های کسب و کار در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر
  - معرفی پتانسیل‌های سرمایه‌گذاری به همراه مشوق‌ها
  - خلاصه‌ای از نتایج صرفه‌جویی طرح‌های افزایش راندمان در صنعت برق
- ### نقش بازار برق و بورس انرژی در بهبود فضای کسب و کار در صنعت برق ایران
- تجدید ساختار و نقش آن در بهبود فضای کسب و کار
  - جایگاه بازار برق و بورس انرژی در فضای کسب و کار
  - نقش بورس انرژی و خرده‌فروشی برق در بهبود فضای کسب و کار
- ### هوشمندسازی شبکه برق

- معرفی طرح سیستم‌های اندازه‌گیری هوشمند (AMI)
- اقدامات انجام شده
- برنامه‌های آتی (با تاکید بر روش‌های پاسخ‌گویی بار)
- روش‌های سرمایه‌گذاری

### سخنران محور اول:

دکتر اسماعیل نیا (مدیر کل دفتر تنظیم مقررات بازار آب و برق)

### سخنران محور دوم:

آقای مهندس ریاحی (مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران)

### سخنران محور سوم:

آقای مهندس مدقق (معاون سیستم‌های اندازه‌گیری و شبکه‌های هوشمند)





# سمینار معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی

## محورهای اصلی

معرفی سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه آتی صنعت پتروشیمی

معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری صنعت پتروشیمی ایران

- معرفی طرح‌های نیمه تمام صنعت پتروشیمی
- معرفی طرح‌های با پیشرفت فیزیکی کم و متقاضی سرمایه‌گذاری
- معرفی طرح‌های آینده صنعت پتروشیمی

معرفی طرح‌های جدید قابل سرمایه‌گذاری شرکت هلدینگ خلیج فارس

### سخنران محور اول:

جناب آقای پیوندی، معاون مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی

### سخنران محور دوم:

سرکار خانم شاهدایی، عضو هیات مدیره و مدیر طرح‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی

### سخنران محور سوم:

جناب آقای نژادسلیم، مدیرعامل شرکت هلدینگ خلیج فارس

