



انجمن شرکت های خدمات
انرژی ایران (ESCOIRAN)



اهداف و فعالیت های انجمن شرکت های
خدمات انرژی ایران





معرفی انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

برگزاری و حضور در سمینارها و نمایشگاه ها توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

تفاهم نامه ها و عضویت انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

فهرست





تاریخچه انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

با توجه به افزایش نگران کننده مصرف انرژی در بخش های مختلف مصرف از جمله ساختمان، صنعت، حمل و نقل و کشاورزی و در راستای اقدامات دولت برای ایجاد زیرساخت های بهینه سازی مصرف انرژی از جمله **قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی و ماده ۱۳۴** **قانون برنامه پنجم توسعه کشور**، تعدادی از شرکت های فعال در حوزه انرژی در سال ۱۳۹۱ اقدام به تأسیس انجمن شرکت های خدمات انرژی نمودند.



اعضای هیئت مدیره

رئیس هیئت مدیره	←	جناب آقای مهندس مهذب ترابی
دبیر	←	جناب آقای مهندس خسروشاهلی
نائب رئیس	←	جناب آقای مهندس بطحائی
خزانه دار	←	جناب آقای مهندس جمالی
عضو اصلی	←	جناب آقای مهندس میرشمس
عضو اصلی	←	جناب آقای مهندس زربخش
عضو اصلی	←	جناب آقای مهندس دریاباری
عضو اصلی	←	جناب آقای مهندس مراغه ای
بازرس	←	جناب آقای مهندس علم دار



رشته‌های اصلی فعالیت انجمن

- ✓ رشته خدمات انرژی - بهینه سازی انرژی (اسکو)
- ✓ رشته آموزش، مدیریت داده‌ها و اطلاع رسانی در بهینه سازی مصرف انرژی
- ✓ رشته خدمات مشاوره، مهندسی و مدیریت انرژی
- ✓ رشته مطالعات فناوری و توسعه در صنعت انرژی
- ✓ رشته اقتصاد، سرمایه گذاری و بیمه انرژی
- ✓ رشته بازرسی، ممیزی، اندازه گیری و صحت گذاری در تولید و مصرف انرژی
- ✓ رشته ارزیابی زیست محیطی، منابع طبیعی و انرژی
- ✓ رشته مدیریت و اتوماسیون ساختمان (BMS)
- ✓ رشته تولید و عرضه تجهیزات کنترل و مصرف انرژی
- ✓ رشته نگهداری و تعمیرات تاسیسات انرژی
- ✓ رشته انرژی‌های نو و سوخت‌های جایگزین
- ✓ کاربرد فناوری‌های جدید اطلاعات و مصرف انرژی



مهمترین اهداف انجمن در راستای برنامه ها و سیاستهای کلان

- ✓ اعتلای نقش و جایگاه انجمن
- ایجاد و راهبری مکانیزمهای سازمانی و عملیاتی
- تنوع منابع در درآمدهای انجمن
- معرفی انجمن به عنوان نهاد ملی و بین المللی در بهینه سازی و صنایع انرژی
- ✓ توسعه همکاری با دستگاههای دولتی، سیاست گذاری و نهادهای عمومی
- دستگاههای دولتی، سیاست گذاری و نظارت بر طرح های ملی
- همکاری با سایر سازمان های غیر دولتی در زمینه انرژی و محیط زیست
- ✓ توانمندسازی اعضا
- توسعه بازار خدمات انرژی
- توانمندسازی و توسعه ظرفیت اعضا
- ایجاد هم گرایی و هم افزائی صنفی در بین اعضا
- ✓ توسعه فرهنگ و آگاهی های عمومی و حفاظت از محیط زیست و منابع انرژی
- توسعه فرهنگ و آگاهی های مردم و جامعه
- حفاظت از سرمایه های ملی، منابع انرژی و محیط زیست
- مطالبه گری در راستای توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست



ماموریت انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ تعالی شرکت های عضو، ایجاد هم گرایی و هم افزائی بین اعضا، ارائه پشتیبانی ها و کمک به رفع موانع توسعه آنها و توسعه فضای کسب و کار خدمات انرژی
- ✓ توسعه فرهنگ و دانش جامعه و خدمت به مشتریان در زمینه خدمات انرژی و حفاظت از محیط زیست برای بهبود کیفیت زندگی
- ✓ توسعه فضای فکری برای سرمایه های اجتماعی و فکری برای فعالان حرفه ای و علمی
- ✓ مشارکت در ارزیابی طرح های ملی در راستای حفاظت از محیط زیست منابع طبیعی و انرژی
- ✓ ارتقا استانداردهای حرفه ای خدمات انرژی برای مراجعه کاربران از بخش های خصوصی، عمومی، دولتی، منطقه ای و بین الملل



عمده فعالیت های اعضای انجمن

- ✓ ارائه خدمات مشاوره و اجرا در زمینه افزایش بهره وری، مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی
- ✓ ممیزی و بهینه سازی مصرف انرژی در بخش های مختلف صنعت و ساختمان
- ✓ تدوین و بازرسی استانداردهای انرژی
- ✓ استقرار مدیریت انرژی بر مبنای ISO50001
- ✓ تولید و ارائه خدمات در زمینه سیستم های کنترل هوشمند موتورخانه های سرمایشی و گرمایشی
- ✓ رسوب زدایی تاسیسات گرمایشی و سرمایشی
- ✓ فرهنگ سازی و آموزش در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی
- ✓ مطالعات فنی و اقتصادی نیروگاههای پراکنده و انرژی های تجدید پذیر
- ✓ ارائه خدمات مهندسی در زمینه تولید و شبکه های توزیع و انتقال نیرو
- ✓ ارائه خدمات مهندسی در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی
- ✓ بازرسی انرژی



شرکت خدمات انرژی (اسکو) چیست؟

۱ به عنوان یک تعریف عمومی، "اسکو شرکتی است که تمامی فازهای یک پروژه انرژی را مدیریت و هماهنگ نموده و خدمات متنوعی را فراهم می نماید".

۲ تعریف دیگری که توسط مرکز تحقیقات مشترک کمیسیون اروپایی ارائه شده است عبارتست از "اسکو شخص حقیقی یا حقوقی است که خدمات انرژی یا راهکارهای بهبود بازدهی انرژی را برای متقاضیان انجام داده و بخشی از ریسک مالی انجام کار را می پذیرد".

۳ طبق تعریف ارائه شده در ماده دو قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی، شرکت خدمات انرژی شرکتی از نوع خدماتی و مهندسی است که در کلیه بخشهای مصرف کننده انرژی، پروژههای مرتبط با بهبود کارایی انرژی را طراحی، اجراء و تأمین مالی می کند.

این شرکتها با شرکتهایی مانند شرکتهای مهندسی مشاور، تامین کننده تجهیزات و پیمانکاران که خدمات انرژی یا اجرای راهکارهای بازدهی انرژی ارائه می دهند، توسط مفهوم قراردادهای مبتنی بر کارایی انرژی متفاوت می شوند. این بدین معنی است که پرداخت حق الزحمه اسکوها مستقیماً به میزان انرژی صرفه جویی شده ارتباط دارد.



خدمات قابل ارائه توسط شرکت خدمات انرژی (اسکو)

اسکوها خدمات متنوع و مشابهی با شرکت های مهندسی مشاور انرژی ولی با مکانیزمی متفاوت به عنوان شرکت های تامین کننده خدمات انرژی پیشنهاد می دهند. این شرکت ها:

- ۱- میزان صرفه جویی انرژی را تضمین می کنند و پاداش آنها مرتبط و متناسب با کارایی انرژی پروژه است،
- ۲- منابع مالی مورد نیاز را تامین یا هماهنگ می نمایند،
- ۳- خدمات متنوعی ارائه می دهند. که عبارتند از:
 - ✓ مطالعه امکان سنجی، ارزیابی فنی و اقتصادی پروژه های بهبود و بازدهی انرژی
 - ✓ طراحی پایه و تفصیلی تاسیسات و صنایع انرژی
 - ✓ ارائه مشاوره در خصوص معرفی منابع و تامین مالی پروژه های اسکو
 - ✓ خدمات نصب، راه اندازی، نگهداری تاسیسات و صنایع انرژی
 - ✓ ممیزی پروژه های صرفه جویی انرژی
 - ✓ خدمات پایش، اندازه گیری و تعیین موقعیت جدید تاسیسات در بهروری و راندمان انرژی
 - ✓ انجام مطالعات و تحلیل خطر پذیری (ریسک) در تاسیسات و تجهیزات انرژی
 - ✓ مشارکت در گروه های کار بهبود بهره وری و بهینه سازی انرژی و قبول مخاطرات مالی و فنی با ارائه تضامین حرفه ای

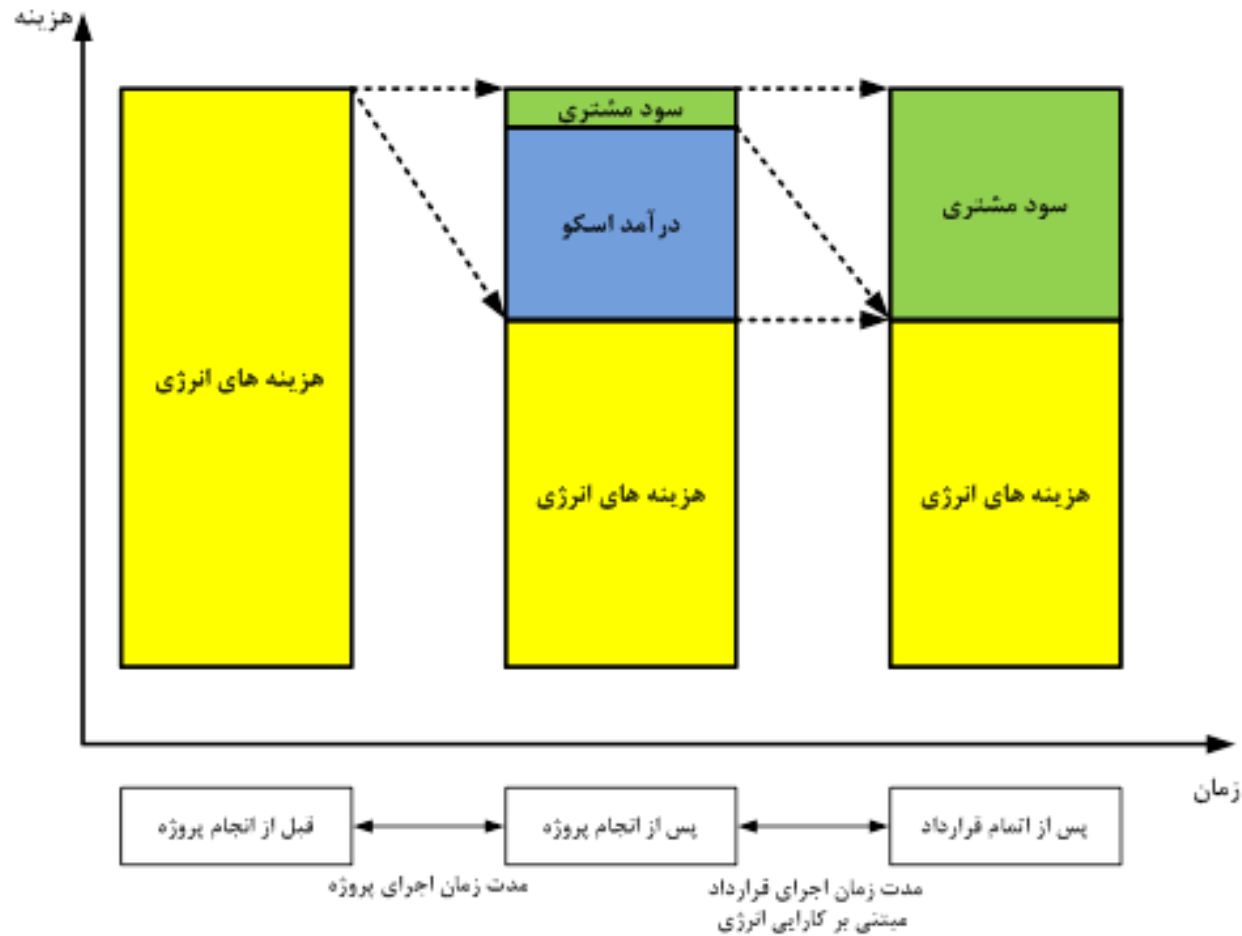


مقایسه خدمات قابل ارائه توسط اسکوها با سایر تامین کنندگان خدمات

نوع خدمات	اسکوها	فروشندگان	پیمانکاران	شرکت های فنی و مهندسی	شرکت های خدمات مشاوره ای
مهمی انرژی	☺		☺	☺	☺
طراحی	☺		☺	☺	☺
نصب تجهیزات	☺	☺	☺	☺	
مدیریت پروژه	☺		☺	☺	
نظارت بر عملکرد	☺				☺
ضمانت کارایی	☺				
تعمیرات و راه اندازی	☺	☺	☺	☺	
تامین مالی	☺	☺			
همراهی	☺	☺			



مکانیسم پروژه‌های خدمات انرژی (اسکو)





کارگروه های فعال در انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

در راستای توسعه همکاری های انجمن با سازمان و نهاد های دولتی و خصوصی، اعضای حقیقی و حقوقی، در ۴ کارگروه فعالیت می کنند:

- ۱- کارگروه آموزش و توانمند سازی اعضا و جامعه حرفه ای
- ۲- کارگروه توسعه کسب و کار اعضا
- ۳- کارگروه توسعه انجمن و مشارکت با نهادهای ملی و بین المللی
- ۴- کارگروه ارتباط با سازمان های دولتی
- ۵- کارگروه نوآوری و استارت آپ ها



اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ عضو راهبر پروژه اصلاح قوانین و ایجاد تحول در بازار مصرف انرژی در همکاری با سازمان GEF
- ✓ حضور فعال در استارت آپ تریگر مرکز فناوری پژوهشکده انرژی شریف
- ✓ همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست برای تهیه پیش نویس برنامه اقدام معاینه فنی و هوشمند سازی موتورخانه ها
- ✓ تدوین نظام طراحی، اجرا و پشتیبانی طرح های خدمات انرژی با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (پروژه ملی بهینه سازی انرژی و محیط زیست)
- ✓ تهیه خط مبنای مصرف انرژی و برنامه اندازه گیری و صحنه گذاری طرح های خدمات انرژی مناسب ایران با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (پروژه ملی بهینه سازی انرژی و محیط زیست)



اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ همکاری در GEF5 با موضوع "توسعه آگاهی های جامعه در مورد مدیریت مصرف انرژی"
- ✓ انجام پروژه ی مطالعاتی با موضوع " تدوین ساز و کارهای قانونی، اجرایی و فنی جهت توسعه فعالیت شرکت های خدمات انرژی در کشور " برای سازمان بهره وری انرژی ایران
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با اتحادیه فروشندگان شوفاژ، انجمن احتراق، انجمن سیمان، انجمن سیستم های تهویه مطبوع در ارتباط با وضعیت مصرف انرژی در کشور
- ✓ مشارکت فعال در همایش توسعه شهری پایدار (در مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی)
- ✓ سلسله جلسات انجمن با انجمن نفت
- ✓ برگزاری جلسات متعدد با آژانس همکاری های بین المللی ژاپن (JICA) به منظور انتقال راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی



اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ همکاری با دفتر نظارت بر استاندارد خدمات و معیارهای مصرف انرژی سازمان استاندارد در ارتباط با مدیریت انرژی صنایع پرمصرف
- ✓ همکاری با شورای مشورتی اکسیو ۲۰۱۷ قزاقستان (انرژی برای آینده)
- ✓ همکاری با صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق
- ✓ همکاری با همایش انرژی بادی
- ✓ شرکت فعال انجمن در سلسله جلسات کارگروه ملی هوا و تغییر اقلیم
- ✓ حضور فعال انجمن در همایش سرمایه‌ش، گرمایش و تهویه مطبوع (سخنرانی و مدیریت چند کارگروه آموزشی و عملیاتی)
- ✓ کمک به تدوین و اجرای استانداردهای مرتبط با خدمات انرژی و معیارهای مصرف انرژی در بخش های مختلف



اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ همکاری با مرکز تحقیقات، راه ، مسکن و شهرسازی در اجرای پروژه های پایلوت
- ✓ کمک به تدوین و اجرای استانداردهای مرتبط با خدمات انرژی و معیارهای مصرف انرژی در بخش های مختلف
- ✓ همکاری با مرکز تحقیقات، راه ، مسکن و شهرسازی در برگزاری سومین همایش ملی ساختمان پایدار، مصرف بهینه انرژی
- ✓ کمک به تنظیم قرارداد تیپ و آیین نامه رتبه بندی شرکتهای خدمات انرژی (سازمان برنامه و بودجه)
- ✓ همکاری در تدوین آیین نامه ماده ۱۷ قانون هوای پاک (سازمان محیط زیست)
- ✓ همکاری در تدوین پیش نویس آیین نامه اتلاف انرژی در بخش ساختمان با سازمان برنامه و بودجه
- ✓ همکاری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در برگزاری کارگاه "پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان"
- ✓ همکاری در قرارداد تضمینی خدمات انرژی خدمات انرژی با ساتبا
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با سازمان بهینه سازی مصرف سوخت
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با ساتبا



اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ برگزاری جلسات مشترک با سازمان ملی استاندارد ایران
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با ستاد توسعه فناوری حوزه انرژی
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با پژوهشگاه نیرو
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با مرکز ملی فن بازار ایران
- ✓ برگزاری جلسات نشست فصلی با اعضا
- ✓ برگزاری جلسات مشترک با سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو)
- ✓ شرکت در نشست "نقش بهینه سازی انرژی در توسعه پایدار" برگزار شده توسط اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران



اهم اقدامات صورت گرفته توسط انجمن شرکت های خدمات انرژی ایران

- ✓ مذاکره و ایجاد ارتباط با آژانس انرژی آلمان در زمینه بهینه سازی انرژی
- ✓ شرکت در کارگاه "توسعه عضویت در تشکل ها" برگزار شده توسط اتاق بازرگانی تهران
- ✓ همکاری با ستاد توسعه فناوری حوزه انرژی در برگزاری "نشست مشترک شرکتهای دانش بنیان و خدمات انرژی"
- ✓ همکاری با ستاد توسعه فناوری حوزه انرژی در برگزاری "گردهم آیی شتابدهنده ها و استارتاپ های حوزه انرژی»
- ✓ برگزاری جلسه با کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی



حضور انجمن شرکت خدمات انرژی ایران در سمینارها و نمایشگاه ها

علاوه بر حضور فعال انجمن در نمایشگاه های بین المللی مرتبط با انرژی، فن بازار و ...، انجمن اقدام به برگزاری چندین سمینار نیز کرده است.

✓ تشکیل سمینار برچسب انرژی با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

✓ سمینار ارز دیجیتال و بهره وری انرژی، معرفی ESCOIN



تفاهم نامه ها و عضویت انجمن شرکت خدمات انرژی ایران

- ❖ تفاهم نامه با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- ❖ تفاهم نامه با نظام مهندسی
- ❖ تفاهم نامه با سازمان بهینه سازی سوخت
- ❖ تفاهم نامه با شرکت TUV NORD IRAN
- ❖ عضویت در انجمن نفت ایران
- ❖ عضویت در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران (در حال انجام)



با تشکر از توجه شما

