

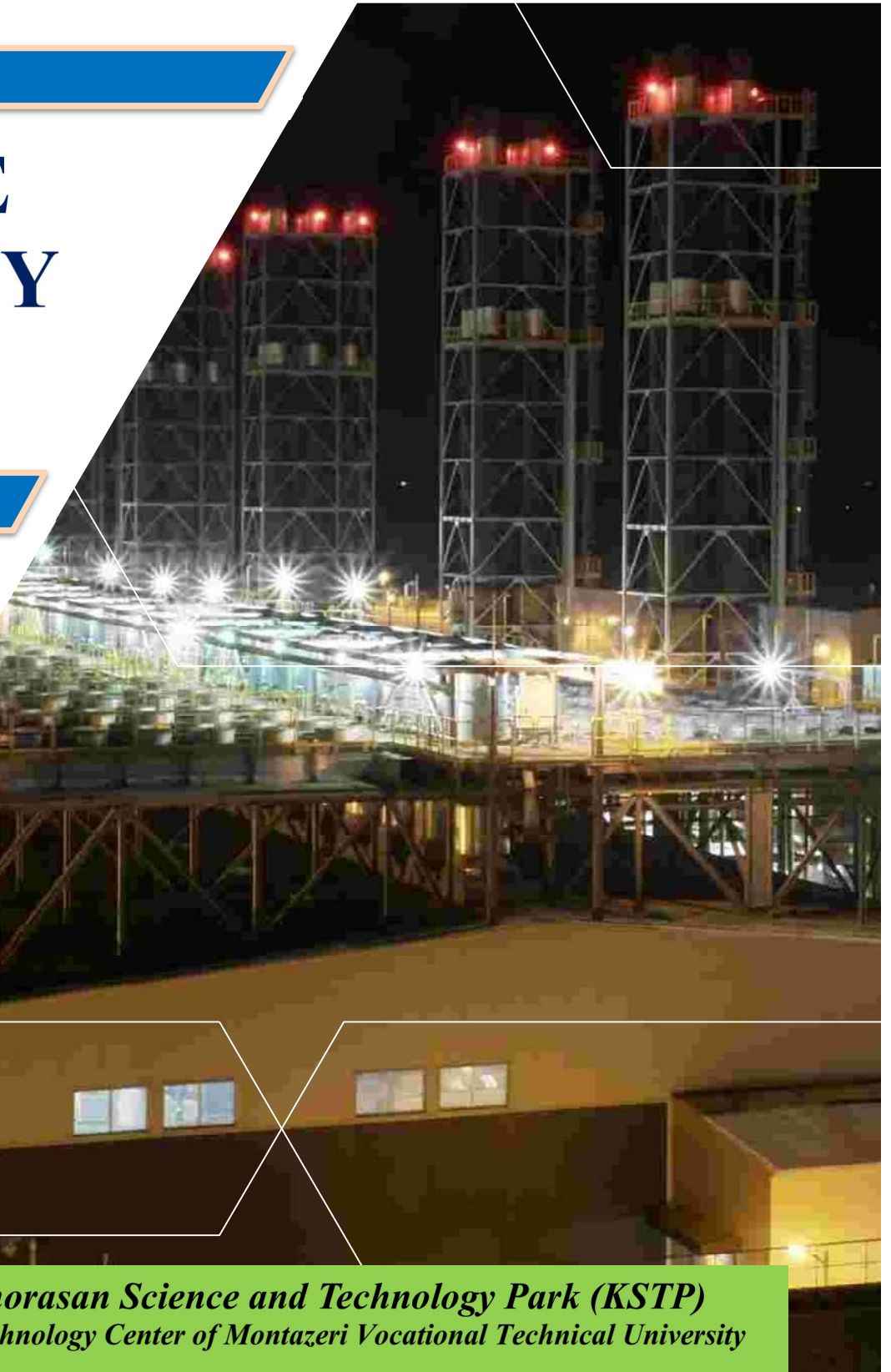


شرکت فنی مهندسی افق انرژی صدرا

حوزه فعالیت

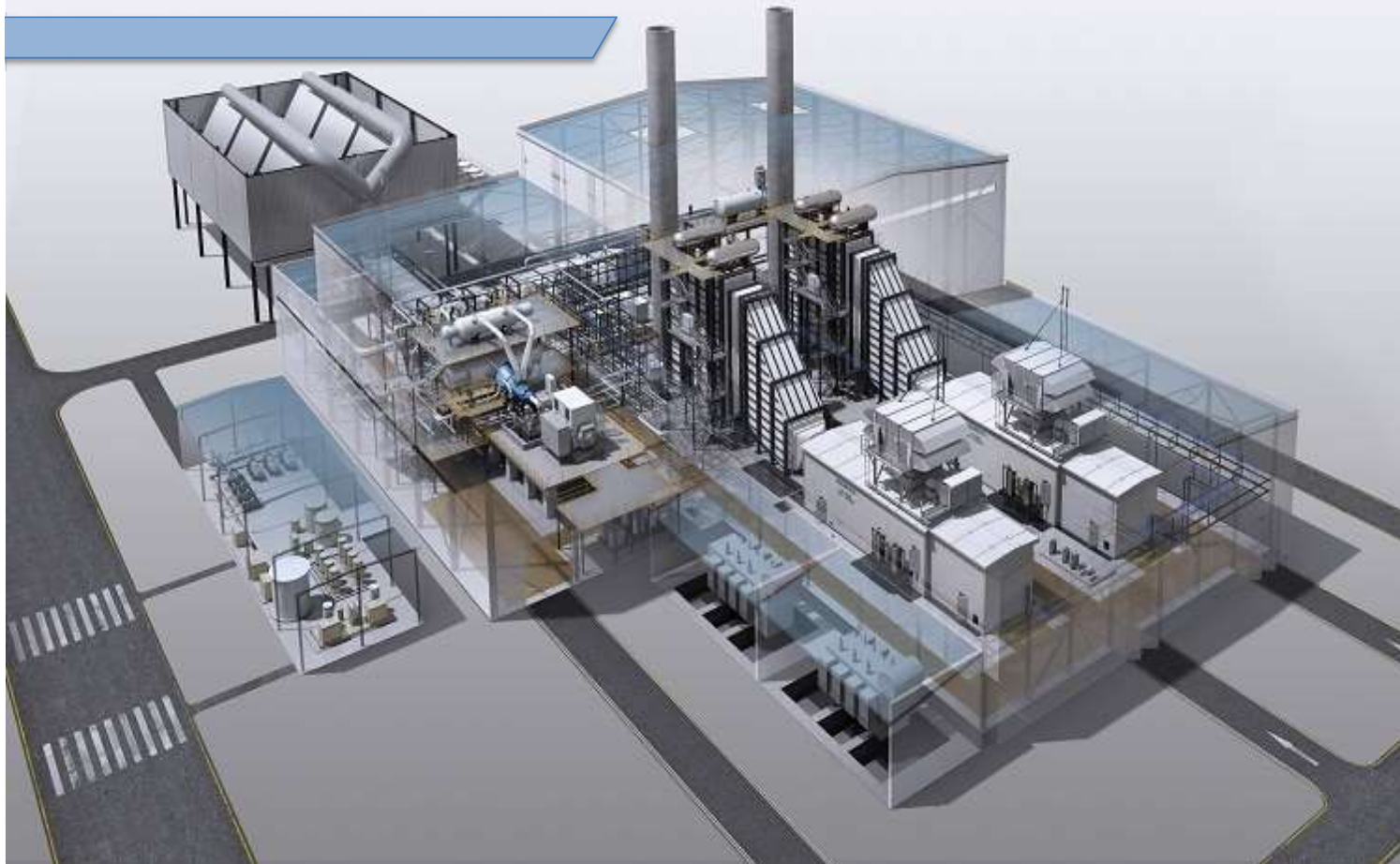
مدیریت تعمیرات نگهداری و تامین پروژه های نیروگاهی و پالایشگاهی (متصا)

OFOGE ENERGY SADRA



*Based in Khorasan Science and Technology Park (KSTP)
Located in the Technology Center of Montazeri Vocational Technical University*

Introduction (OES)



Ofogh Energy Sadra Engineering and Synergy Technical company with a new approach to integrate and integrate water, energy and niro related activities among the youth and engineers of this border and canvas has been established and officially launched in 2019 Relying on the ability of specialists in the mentioned fields, research and technical engineering capacities such as (redesign of depreciated parts - reverse engineering – maintenance – operation, etc.) will help industries in production, employment and productivity (especially in imported items). The goal of reducing dependence on other countries is to provide and provide industries.

شرکت فنی مهندسی افق انرژی صدرا با رویکردی نوین در جهت یکپارچه سازی و هم آفرینی فعالیت های مرتبط با حوزه آب، انرژی و نیرو از میان جوانان، متخصصان و مهندسين این مرز و بوم شکل گرفته و از سال ۱۳۹۸ بطور رسمی شروع به فعالیت کرده و قادر است با تکیه بر توان متخصصان فعال در حوزه های انرژی، ظرفیت های پژوهشی و فنی مهندسی از قبیل { بازطراحی قطعات مستهلک ، مهندسی معکوس ، تعمیرات ، بهره برداری و... } صنایع را در جهت تولید، اشتغال و بهره وری (بویژه در اقلام وارداتی) با هدف کاهش وابستگی به سایر کشورها تامین و در اختیار آن صنایع قرار دهد.



Company Activity

Turbines:

Nuclear and Fossil fueled Steam Turbines, Gas Turbines, Wind Turbines, Tidal Turbines, Hydro Turbines and they all have to run efficiently at maximum output to meet that demand.

Pumps Servicing and Maintenance:

Maintenance and operation of all types of heavy power plant and refinery pumps (fuel, water, etc.)

Valve (hydraulic and pneumatic):

Maintenance of all types of steam valves, gas, water, liquid fuel, etc. such as: Common valve types include: Ball, Butterfly, Check, Globe Diaphragm, Gate, Knife Gate, Parallel Slide, Pinch, Piston, Plug, Sluice, etc.

Electric:

All electrical equipment of heavy industry power plants and refineries such as (Electromotor, switch, bus load, breaker, relay types, control, automation, instrumentation, operation of electrical installations, etc.).

Optimization:

Industrial energy optimization (steel, energy, energy, water, etc.)

Compressor:

Maintenance of all types of compressor equipment, filtering, etc.

OE, Sadra is a global R&D engineering company specializing in the development of efficient turbomachinery components and systems by offering its industry leading software platform, for rotating machinery design, redesign, analysis, and optimization, as well as engineering services and educational courses.

Certificates and Patents(OES)



1- Patent (Iran): Electrocatalytic hybrid kit

2- Patent (Iran): Hydrogen pulse gas pump (pump lift)

3- Patent (united states): us 20180171870A1

4- Top Research Group for 2017, 2018, 2019 in Vocational Technical University

5- Official presence in the country's research exhibitions, 2017, 2018, 2019

6- Attendance at Khorasan Razavi Science and Technology Park, Mashhad

7- Attendance at the Technology Center of the Technical University of Khorasan Razavi Province, Mashhad



زمینه‌های فعالیت شرکت افق انرژی صدر شامل مدیریت، مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب و راه‌اندازی (کامیونینگ) پروژه‌ها در حوزه‌های زیر است (مدیریت تعمیرات نگهداری و تأمین پروژه‌های نیروگاهی و پالایشگاهی):

- تعمیرات انواع تجهیزات نیروگاهی از قبیل پمپ، توربین، والو، الکتریک و...
- ساخت و تعمیرات برخی از تجهیزات پالایشگاه‌های نفت، گاز و مجتمع‌های پتروشیمی
- بررسی راندمان و تعمیر سیستم پمپاژ سنگین سیالات نیروگاهی و پالایشگاهی (فید پمپ)
- تابلوهای کنترل، تحریک، قدرت و تمامی تجهیزات سوئیچگیر
- توربو ژنراتورها، ماشین‌های الکتریکی و ترانسفورماتور و خطوط انتقال نیرو
- تعمیر و نگهداری توربین‌های نیروگاه بخار
- تأمین تجهیزات دوار سیستم اگزااست و مسیرهای آب و بخار بویلر





Switchgear room



Control room



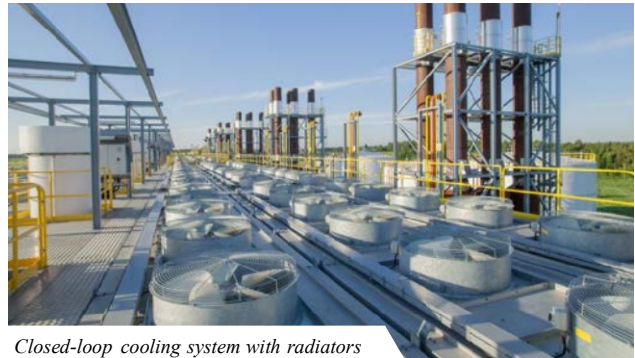
The generating set



Selective Catalytic Reduction unit (SCR)



Power plant and refinery



Closed-loop cooling system with radiators



pumps



Valve

Broad experience

OFOGH ENERGY SADRA Engineering Technical Company, with its scientific synergy in the university and industries, has the honor of designing, manufacturing and producing advanced equipment for power plant and refinery industries. Some of these activities are as follows:

شرکت فنی مهندسی افق انرژی صدرا با همکاری و هم افزایی علمی خود در دانشگاه و صنعت، افتخار طراحی، ساخت و تولید تجهیزات پیشرفته صنایع نیروگاهی و پالایشگاهی را دارد. برخی از این فعالیت ها به شرح زیر است:



Toos power station – Mashhad – Iran (2019-2020)

Total output 600 MW
Fuel Natural gas & Mazut
Cooperation:
Design, manufacture and production of 25,000 tons of boiler oil seal labyrinth (fiber composites)
For the first time in the country



Technical & Vocational University – Mashhad – Iran (2017 – 2020)

Cooperation:
Design and manufacture of hydrogen pump lift system
Design and manufacture of fuel consumption optimization system
Design and manufacture of waterless fuel pumps
Design and manufacture of 300 degree fiber composites



Khorasan Science and Technology Park (KSTP) (2019 – 2020)

Cooperation:
The design, manufacture and production of electrostatic filters of the reverse electron pump And gas and liquid hydrocarbon fuels
Located in the Park Technology Center



شرکت فنی مهندسی نیروگاه طوس

Tus Power Plant Engineering Technical Cooperative Company (2009 - 2020)

Cooperation:
Synergy and collaboration with companies in design, construction, maintenance, operation For 28 years with the company's technicians and engineers
Making blower copper and brass washers boiler Toos Power Station – Mashhad – Iran



Khorasan Science and Technology Park (KSTP)(2019)

Cooperation:
Representative of the synergy house at Montazeri Vocational Technical University

رزومه جامع همکاری و هم افزایی اعضاء شرکت

- بیش از ۳۰ سال تجربه در زمینه تعمیرات مکانیک پمپهای سنگین و توربو ژنراتور های نیروگاهی و پالایشگاه
- بیش از ۱۵ سال همکاری افراد با شرکت تعاونی فنی مهندسی نیروگاه طوس و انجام پروژه های تعمیرات و نگهداری توسط افراد شرکت در سالهای متوالی
- بیش از ۳۰ سال تجربه در زمینه تجهیزات اندازه گیری رولیاژ و آزمایشگاه های ماشین الکتریکی AC و DC
- بیش از ۵ سال همکاری با دانشگاه فنی حرفه ای ، منتخب گروه فناور سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸ در فن بازار و نمایشگاه های بین المللی مشهد و تهران بعنوان دارنده صاحب ایده و محصولات فناورانه
- عضو رسمی پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی، مشهد، مرکز فناوری انرژی
- انجام بیش از ۲۴ پروژه تعمیرات اساسی و نیمه اساسی و تعمیرات روزانه نیروگاه حرارتی طوس
- هم افزایی و انتقال تجربه با بیش از ۱۰ شرکت مطرح استان خراسان در زمینه های الکتریک و مکانیک
- راه اندازی و کامیاب شدن تجهیزات مکانیک پمپ ها، نیروگاه همدان در سال ۷۳
- راه اندازی و کامیاب شدن تجهیزات مکانیک پمپ ها، نیروگاه گیلان در سال ۷۴
- همکاری در شناسائی قطعات مکانیکی موجود در سایت نیروگاه اتمی بوشهر در سال ۷۶
- انجام تعمیرات اساسی مکانیک (پمپ)، نیروگاه حرارتی ایرانشهر در سال ۹۰
- انجام تعمیرات نیمه اساسی پمپهای بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی نیشابور
- انجام تعمیرات نیمه اساسی پمپهای بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی شریعتی
- انجام تعمیرات اساسی و نیمه اساسی پمپهای چهار واحد نیروگاه حرارتی طوس طی سالهای متوالی
- انجام پروژه های متوالی مقطعی تعمیرات اساسی (فقط فید پمپ) نیروگاه های سیکل ترکیبی شریعتی و نیشابور
- طراحی و ساخت سیستم هیبریدی میکرونیروگاه برق آبی (پروژه مطالعاتی سد فریمان)، سال ۱۳۹۴ در دانشگاه فنی حرفه ای منتظری مشهد
- بازطراحی قطعات الکترونیک کارت ۴۳۱۳ سیستم تحریک نیروگاه حرارتی طوس (پروژه)
- پژوهش، طراحی، ساخت و ترکیب مواد ترموست های الیافی لاپیرنت سیل های نیروگاه حرارتی طوس
- طراحی و ساخت واشرهای مسی و برنجی نازلهای بخار سوت بلوئر، بویلر نیروگاه حرارتی طوس
- طراحی و ساخت سامانه بهینه سازی انرژی سوخت های پایه هیدروکربن (US PATENT)
- طراحی و ساخت سیستم لیفت پمپ با پالس هیدروژنی (IR PATENT)
- طراحی و ساخت سامانه کیت هیبریدی الکتروکاتالیتیک (IR PATENT)

تقدیر نامه ها و مجوزها

- گروه برتر پژوهشی در سال های ۹۶، ۹۷، ۹۸ دانشگاه فنی حرفه ای کشور
- حضور رسمی در بیش از ۵ نمایشگاه فن بازار بین المللی داخلی مشهد و تهران
- صاحب ایده ۲ اختراع داخلی و ۱ پتنت بین المللی
- گذراندن دوره های متعدد تخصصی توسط اعضاء هیئت مدیره طی سال های متوالی
- حضور رسمی در مرکز فناوری انرژی پارک علم و فناوری خراسان به سبب انجام پروژه های دانش بنیان
- حضور رسمی در مرکز فناوری دانشگاه فنی حرفه ای منتظری مشهد به سبب انجام پروژه های تحقیقاتی

توانمندیهای شرکت

توانمندی فنی شرکت افق انرژی صدرا، تمرکز بر تکنولوژی ساخت و تسلط بر فناوری پیاده سازی شده در پروژه ها و ارائه محصولات با کیفیت در تمامی حوزه های نفت، گاز، نیرو، آب و... نیز می باشد. فعالیت تخصصی افراد شرکت طی چند دهه گذشته در حوزه های تخصصی مکانیک، الکتریک، کنترل، ابزار دقیق، کارت های تحریک، سیالات، الکترونیک قدرت و... نیز می باشد. بخشی از این توانمندیها به شرح ذیل می باشد:

➤ طراحی و ساخت قطعات حساس توربو ژنراتورها و کمپرسورها (LABYRENTH SEAL, OIL SLINGER)

LABYRENTH SEAL: نوعی آب بند مکانیکی است که با فراهم آوردن مسیری پر پیچ و خم در برابر جریان، مانع از نشت سیال و روانکار از تجهیزات دوار می شود، به طوری که سیال جهت نشت باید از مسیری طولانی همراه با جریان های گردابی کنترل شده به عنوان تله سیال، عبور کند. این نوع آب بند معمولا شامل تعداد زیادی شیار است که با قرار گرفتن حول محور دوار با گپ هوایی بسیار کوچک، بدون تماس با شافت، کار آب بندی را انجام می دهد و به همین سبب عملکردی بدون سایش و اصطکاک دارند.

➤ طراحی، ساخت و بازسازی انواع والوهای صنایع سنگین با تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته

➤ تعمیر و نگهداری انواع پمپ های مرحله ای سانترفیوژ، اسکرو، روتکس، دنده ای، پرستالتیک، لوپ، دیافراگمی، دو روتور آب خام (هیدرازین)، سوخت و...

➤ توانایی طراحی و تعمیر و نگهداری انواع تجهیزات کنترل الکترونیک و مکانیک گاورنر توربین های بخار

➤ توانایی طراحی و ساخت انواع تجهیزات جانبی الکترو پمپ های نیروگاهی و پالایشگاهی

➤ توانایی طراحی و ساخت انواع تجهیزات جانبی کمپرسورهای نیروگاهی و پالایشگاهی

➤ طراحی و اجرای سیستم ارتینگ سوئیچگرهای فیدر دار، زمین سوخت

➤ انجام کلیه امور تحقیقاتی (پژوهش تقاضا محور) صنایع با هم افزایی کاربردی دانشگاه

➤ طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی انواع تابلوهای تغذیه، فرمان، فیدرباس و CHP

چشم انداز شرکت در افق ۱۴۰۰

تا پایان سال ۱۴۰۰، ما بازویی در تامین تجهیزات صنعتی و خدمات در حوزه انرژی و نیرو شناخته شده و در نوآوری، توسعه و تولید تجهیزات خاص صنایع نیروگاهی و پالایشگاهی، دارای موقعیت و قابلیت ورود به بازارهای بین المللی را خواهیم داشت.

پیام مدیر عامل



مهندس محمد رضا صفری

صنعت و تولید به عنوان مهمترین زیرساخت توسعه اقتصادی کشور هنگامی که از سرمایه انسانی با توان علمی بالا، متخصص، خلاق و دیدگاهی همراه با نوآوری برخوردار باشد زمینه ساز رشد، بالندگی، توسعه صنعتی و ایجادکننده اقتصادی پویا و تولید محور می شود.

ایجاد گستره جدیدی از خدمات تخصصی به منظور نیل به اهداف سازمانی و ملی در کنار حفظ وجوه تمایز در قیاس با سایر رقبا، شرکت فنی مهندسی افق انرژی صدرا را بر آن داشت تا با بازبینی ماموریت ها و متناسب سازی ساختارهای تشکیلاتی شرکت، زمینه های تعالی و توسعه خدمات رسانی به مخاطبین خود را در بستر تحولات بنیادین فراهم آورد. آنچه که در این رهگذر و با نگاهی گذرا به رویکرد جدید شرکت می توان مشاهده نمود حکایت از عزم جدی همکاران به بسط و تنوع بخشیدن به خدماتی است که با اعتبار این مجموعه در هم آمیخته و به عنوان سبد جدیدی از خدمات تخصصی قابل ارائه خواهد بود تا بعنوان برند معتبر و شناخته شده ایران در امر تولید محصولات صنایع نیرو و انرژی، همچنان پیشتاز باشد.

ما در مجموعه افق انرژی صدرا برای حرکت رو به جلو و دست یابی به موفقیت های آتی خود شدیداً به حصول رضایت مشتریان، خشنودی کارکنان و رغبت همکاران باور داریم. در این رهگذار، کلیه و یکایک اعضای خانواده افق انرژی صدرا متعهد به حفظ یکپارچگی و هم افزایی و غنای دانش فنی خود و شرکت، در بالاترین سطوح استاندارد می باشند.

مفتخرم که در حال حاضر مجموعه کارکنان شرکت در سطوح مختلف، از متخصصانی شکل گرفته است که روحیه تلاشگر و جسورانه در کنار دقت یک شرکت فنی مهندسی را با خود به همراه دارند. این امر با در نظر گرفتن جوانب پیچیده تعاملات انسانی و استقرار فرهنگ سازمانی خاص و البته مطابق با ارزشهای اسلامی از سوی مدیران و کارکنان شرکت محقق شده است.

در پایان سخن، از خداوند منان برای تمامی همکاران و تیم شرکت آرزوی سلامت، بهروزی و موفقیت روز افزون دارم و ایمان دارم با همکاری و هم افزایی صنایع مادر تخصصی، شرکت قله های رفیع تر موفقیت را در آینده ی نزدیک فتح خواهد نمود.



آدرس دفتر مرکزی: خراسان رضوی، مشهد، میدان رضاشهر، دانشگاه فنی حرفه ای شهید منتظری،
مرکز فناوری، شرکت فنی مهندسی افق انرژی صدرا
صندوق پستی: ۹۱۷۶۹۹۴۵۹۴

ایمیل: OfoghEnergySadra@Gmail.com

تلفن: ۰۹۳۵۳۷۵۹۸۶۵

آدرس مرکز فناوری: خراسان رضوی، مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی (جاده مشهد - قوچان)،
پارک علم و فناوری، مرکز فناوری انرژی، شرکت فنی مهندسی افق انرژی صدرا

صندوق پستی: ۱۳۹- ۹۱۷۳۵

ایمیل: OfoghEnergySadra@Gmail.com

تلفن: ۰۹۳۵۳۷۵۹۸۶۵