



سامان انرژی



Saman Energy

2024



دانش بنیان



سامان انرژی

مفتخر به ربع قرن ارائه
خدمات تخصصی مهندسی
و اجرای طرح های EPC

دارای پایه ی یک تخصص بهینه سازی انرژی ✓
به عنوان اولین شرکت خصوصی کشور
دارای پایه ی یک تخصص تاسیسات برق و مکانیک ✓
در مجموع دارای ۱۵ پایه ی تخصصی مشاوره و پیمانکاری



فهرست

مقدمه	2
بیانیه مأموریت	3
صلاحیت ها و عضویت ها	4
خدمات طراحی و مشاوره مهندسی	6
خدمات آموزش	12
پروژه های طراحی	14
خدمات پیمانکاری و اجرایی	26
خدمات مدیریت طرح و نظارت	30
خدمات مدیریت و بهینه سازی انرژی	44
خدمات تأمین کالا	56
کارفرمایان	58

Contents





دانش بنیان

- ✓ دارای پایه ی یک تخصص بهینه سازی انرژی
- ✓ به عنوان اولین شرکت خصوصی کشور
- ✓ دارای پایه ی یک تخصص تاسیسات برق و مکانیک
- در مجموع دارای ۱۵ پایه ی تخصصی مشاوره و پیمانکاری

مقدمه

شرکت سامان انرژی با ربع قرن نقش آفرینی مؤثر بر پایه تجارب و دست آوردهای غنی حاصل از تلاش مهندسان و کارشناسان خود و کسب استاندارد های داخلی و بین المللی در مسیر شکوفایی ظرفیت های خویش، با حضور فعال در مجموعه های بزرگ صنعتی کشور در زمینه های مشاوره مهندسی، نظارت کارگاهی، مدیریت و بهینه سازی انرژی و صنعت در ساختمان فعالیت خود را آغاز کرد و در ادامه خدمات خود را در قالب طرح های EPC (خدمات مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب تجهیزات و راه اندازی) در حوزه های صنایع فلزی و معدنی، نفت، گاز و پتروشیمی و برق و نیروگاهی گسترش داده است.

اکنون این شرکت با دارا بودن پایه ی یک تخصصی بهینه سازی انرژی (به عنوان اولین شرکت خصوصی کشور) و پایه ی یک تخصص تاسیسات برق و مکانیک و در مجموع اخذ ۱۵ رتبه تخصصی مشاوره مهندسی و پیمانکاری، قادر است یک پروژه را از ایده تا اجرا به طور کامل به پیش ببرد.

همچنین با گذشت ربع قرن از فعالیت مستمر شرکت سامان انرژی در پهنه گسترده ایران (از شمال تا جنوب و از شرق تا غرب کشور)، امروزه این مجموعه جهت ارائه خدمات برون مرزی به عنوان یک شرکت مهندسی و اجرا با رویکرد حل مساله، کاملاً آماده بوده تا آنجا که دامنه فعالیت های خود را از طراحی و اجرای پیچیده ترین فرآیندهای صنعتی تا ارائه راه حل هوش مصنوعی در راهبری بهینه فرآیندهای صنعتی، گسترده است.

در حوزه های عملیاتی و فنی اعم از تخصصی و فوق تخصصی نیز شرکت سامان انرژی با بهره گیری از نفرات نخبه و با تجربه صنعتی و مدیریتی (بالغ بر ۶۵۰ نفر)، طرح ها و فرآیندهای صنعتی را با سرعت، دقت بالا و با نگرش حفظ محیط زیست و نگهداشت منابع انرژی و آب، توأم با بهترین کیفیت طراحی نموده و یا به اجرا درآورد.

فعالیت های این شرکت در طول سالیان گذشته باعث ایجاد پیوند قوی با صنایع و سازمان های تخصصی کشور شده و به عنوان "بنگاه حل مساله"، بازوئی اثر بخش برای حل چالش های آن ها در جهت رشد و توسعه می باشد.

بدون تردید هدف نهایی شرکت سامان انرژی ایجاد ظرفیت های انسانی، اجتماعی و اقتصادی برای انتفاع صنعت کشور و دیگر ذینفعان، جوامع و در نهایت توسعه پایدار است.

Introduction



بیانیه مأموریت

شرکت سامان انرژی، مجموعه مهندسی دانش بنیانی است که خدمات طراحی، مشاوره و نظارت، مدیریت طرح، مدیریت پروژه، اجرای پروژه های EPC، مهندسی خرید، تأمین کالا و نیز تدوین و توسعه نرم افزارهای مهندسی را در زمینه های صنایع فلزی و معدنی، بنادر و دریانوردی، نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع برق و نیروگاهی ارائه می نماید.

باور داریم که با تعالی سازمانی و همکاری با مجامع تخصصی در راستای تأمین منافع ذینفعان (جامعه، کارفرمایان، کارکنان، سهامداران) و ارائه خدمات برتر به کارفرمایان در سطح ملی و منطقه ای تبدیل به سازمانی سرآمد خواهیم شد.

“ Saman energy company is a knowledge-based company that provides services in designing, consulting, supervision, construction, project management and procurement engineering. We also work on engineering, procurement and construction projects (EPC), software development in steel industry, mining, oil, gas, petrochemical, electric power plants, transportation and ports fields. We believe that by utilization of organizational excellence and cooperation with experts. We shall become a distinguished organization, moreover, we will be able to satisfy the requirements of the society client, employers and shareholders as well as offering superior customer services in local and international markets. ”

Mission Statement





صلاحیت ها و عضویت ها

Qualifications & Memberships

- ✓ دارای پایه ی یک تخصص بهینه سازی انرژی
- ✓ به عنوان اولین شرکت خصوصی کشور
- ✓ دارای پایه ی یک تخصص تاسیسات برق و مکانیک
- در مجموع دارای ۱۵ پایه ی تخصصی مشاوره و پیمانکاری



جایزه جهانی بنیاد انرژی

ENERGY GLOBE
WORLD AWARD





خدمات طراحی و مشاوره مهندسی

**Design, Engineering &
Consulting Services**





● طراحی سیستم های الکتریکال،

اتوماسیون و ابزار دقیق

- طراحی پست های برق در سطوح مختلف ولتاژ
- طراحی شبکه های برق و برق رسانی، برق اضطراری
- طراحی سیستم های روشنایی صنعتی و همچنین روشنایی جاده ها و مسیرهای ریلی
- طراحی سیستم های اعلام حریق صنعتی و معدنی
- طراحی تأسیسات برق تونل ها اعم از متروها و تونل های بین شهری
- طراحی سیستم های خورشیدی
- طراحی سیستم های اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، اندازه گیری و کنترل صنعتی

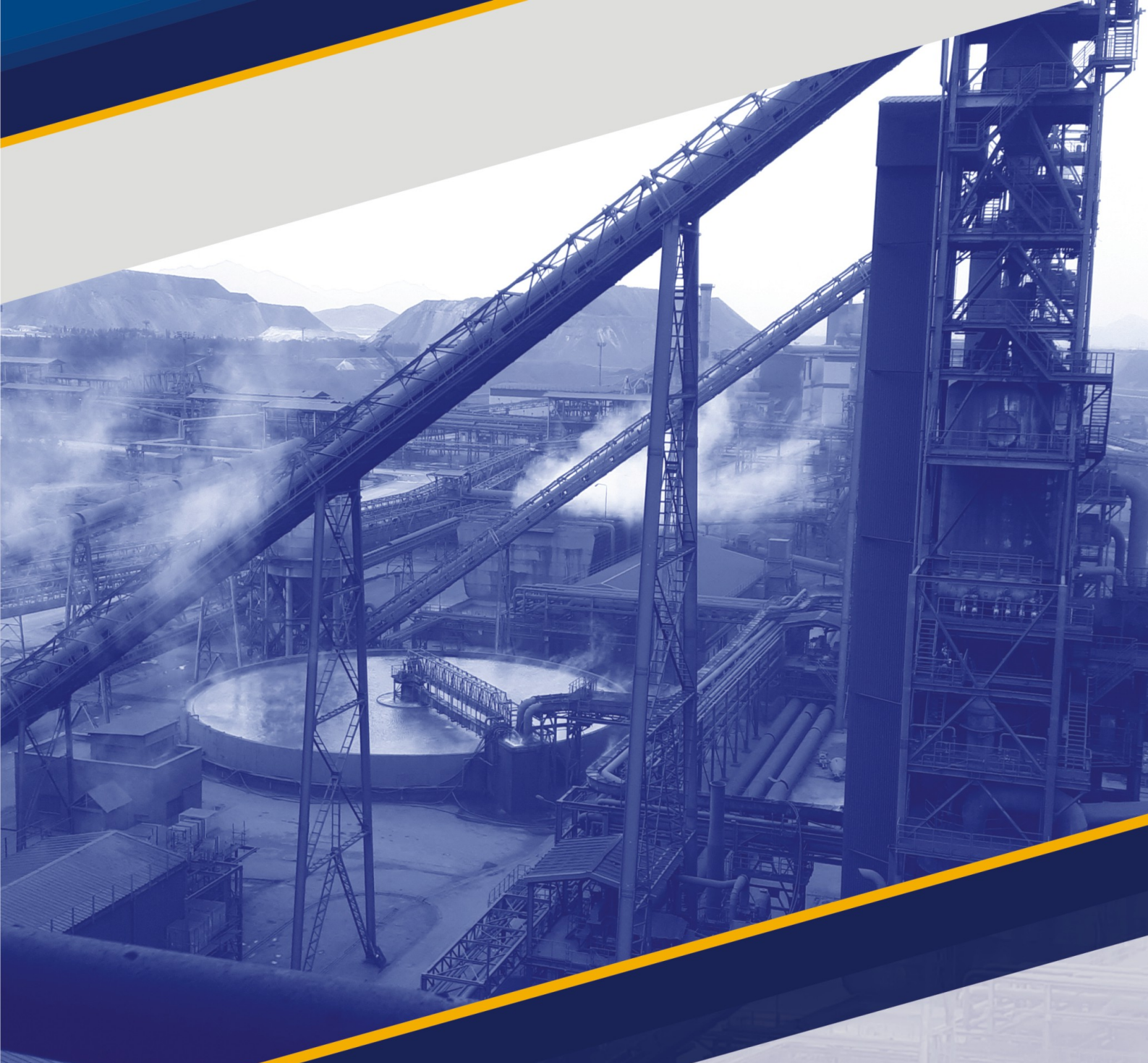
Design of Electrical Systems, Automation & Instruments

● طراحی سیستم های مکانیکال

- طراحی شبکه های آب و فاضلاب صنعتی
- طراحی سیستم های انتقال آب و پمپاژخانه ها
- طراحی انواع سیستم های تصفیه آب (بیوکمیکال و کمیکال و فیزیکی، RO و...)
- طراحی موتورخانه ها و سیستم های سرمایش و گرمایش و تهویه (صنعتی و شهری)
- طراحی سیستم های حمل و انتقال مواد (نوار نقاله، جرثقیل و...)
- طراحی سیستم های اطفاء حریق
- طراحی سیستم های غبارگیر صنعتی
- طراحی سیستم تأمین و توزیع بخار در صنایع
- طراحی شبکه های انتقال حامل های انرژی در صنایع شامل گاز، اکسیژن، نیتروژن و...

Mechanical Systems Design





طراحی معماری و سازه

- طراحی سوله های صنعتی همراه با سیستم های جرثقیل و حمل مواد
- طراحی سازه های صنعتی (بتنی و فلزی)
- جانمایی طرح ها و محوطه سازی در مجموعه های صنعتی
- طراحی مخازن زمینی و هوایی
- طراحی مقاوم سازی بر روی سازه های صنعتی (پالایشگاه ها، کارخانجات فولاد، پتروشیمی ها و...)
- طراحی مقاوم سازی بر روی سازه های غیرصنعتی (بیمارستان ها، دانشگاه ها، پروژه های مسکونی و...)
- طراحی تونل و پل
- طراحی موج شکن و سازه های هیدرولیکی
- ارائه طرح های پدافند غیرعامل

**Artichectural &
Structural Design**

مشاوره و انتخاب تکنولوژی و ●
فرآیند مناسب در طرح های صنعتی



Consulting Services for Process and Technology

● تهیه مدارک FS (Feasibility Study) برای طرح های صنعتی

● تهیه مدارک طراحی Basic

● تهیه مدارک طراحی Detail

● شبیه سازی فرآیندهای صنعتی با پیشرفته ترین نرم افزارهای مهندسی

● سایر خدمات مهندسی

● As Built نقشه های صنعتی شامل تأسیسات برق و

اتوماسیون، مکانیک، سازه، معماری

● تهیه مدارک فنی مناقصات

● تهیه اسناد مناقصات

Other Engineering Services



خدمات آموزش

Education Services





- آموزش های تخصصی در زمینه های مختلف مهندسی
- آموزش های تخصصی در زمینه های بهینه سازی انرژی و محیط زیست
- ارائه گواهینامه



برخی از پروژه‌های طراحی Some of Design Engineering Projects

● شرکت فولاد مبارکه اصفهان

- ارائه مستمر خدمات طراحی در زمینه های الکتریکال و مکانیکال در کلیه نواحی از سال ۸۴ تا کنون
- **AsBuilt** نقشه های الکتریکال، مکانیکال و سیویل شرکت فولاد مبارکه
- طراحی **Coating Cabin** تولید ورق رنگی و تهیه اسناد مناقصه مربوطه
- طراحی توسعه اول و دوم پست برق ۶۳/۶.۶ کیلوولت ناحیه فولادسازی (EFS)
- طراحی توسعه پست برق ۶۳/۶.۶ کیلوولت واحد گندله سازی (PEL)



● طراحی جهت نصب کلید موازی (Back up) در اتاق ترانس

● ۳۰/۵ کیلوولت کوره های پاتیلی

● بررسی و بهبود تهویه انبار کلاف نورد گرم

● طراحی سیستم غبارگیر در واحد احیاء مستقیم

● طراحی روشنایی بهینه در واحدهای مختلف عملیاتی مانند آسیاب ها، کوره های ذوب، اتاق های کنترل، واحد گندله سازی، انبارها و...

● تهیه اسناد فنی مناقصه طرح توسعه شهید خرازی فولاد مبارکه (خط کامل شامل فولادسازی، ریخته گری و نورد به ظرفیت ۲/۵ میلیون تن در سال)

● طراحی سیستم ریختن سرباره بر روی زمین در ناحیه فولاد سبا

● طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق در نواحی مختلف

Mobarakeh Steel Company



● شرکت فولاد هرمزگان

- خدمات مشاوره ای سیستم های اعلام و اطفاء حریق، ایمنی، آتش نشانی و مواد مقاوم در مقابل حریق
- خدمات مهندسی جهت پروژه توسعه زیرساخت برق و افزایش ظرفیت تولید از ۱/۵ به ۲ میلیون تن تختال در کارخانه فولاد هرمزگان

Hormozgan Steel Company



● سازمان بنادر و دریانوردی کشور

- تدوین ضوابط احداث و بهره برداری از شبکه های زیربنایی تأسیسات برقی و مکانیکی بنادر کشور
- تدوین ضوابط شبکه های جامع اعلام و اطفاء حریق خشک اتوماتیک بندری سازمان بنادر و دریانوردی کشور

Ports and Maritime Organization





● اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

- تهیه اسناد مناقصه جهت تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندر
- انجام مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم سیستم اعلام حریق پست ها، انبارها و اسکله ها در بندر انزلی

Guilan Province Ports and Maritime Organization

● اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

- تهیه اسناد مناقصه جهت تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک بندر شهید رجایی
- مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم تعمیرات اساسی ابنیه تأسیسات مربوط به تلمبه خانه، مخازن زمینی و هوایی آب شرب، تصفیه خانه های فرعی فاضلاب منهول ها و حوضچه های شیرآلات بندر لنگه
- مطالعات طراحی مراحل اول و دوم تعمیرات اساسی ساختمان و تأسیسات پست های برق مجتمع بندری شهید رجایی
- طراحی و مشاوره زمینی کردن خط هوایی ۶۳ کیلوولت مجتمع بندری شهید رجایی
- طراحی سیستم اعلام و اطفاء و تهویه دیتاسترهای بندر شهید رجایی و بندر شهید باهنر
- مطالعات نوسازی و مانیتورینگ تأسیسات شبکه آب شرب مجتمع بندری شهید رجایی
- طراحی و تهیه اسناد مناقصه تصفیه خانه و شبکه فاضلاب بندر شهید باهنر

Hormozgan Province Ports and Maritime Organization



● اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

- تهیه اسناد مناقصه جهت تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندر
- مطالعات برق رسانی به کشتی های پهلو گرفته بندر بوشهر
- بازنگری در مطالعات ساماندهی بندر گناوه و تفکیک نحوه برق رسانی به اداره گمرک از اداره بندر

Bushehr Province Ports and
Maritime Organization

● اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

ارائه مستمر خدمات طراحی و مشاوره و تهیه اسناد مناقصه در زمینه تأسیسات برق و مکانیک از سال ۱۳۸۵ تا کنون از جمله:

- تهیه اسناد مناقصه جهت تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندر امام خمینی (ره)
- طراحی خط انتقال برق ۲۰ مگاوات از شرکت پتروشیمی فجر و طراحی پست پاساژ ۳۳ کیلوولت اراضی پشتیبانی بندر امام خمینی (ره)
- طراحی روشنایی نقاط تاریک بندری و طراحی پست های جدید برق فشار متوسط بندر امام
- تهیه نقشه های AsBuilt آب، برق و فاضلاب مجتمع مسکونی ۴۰۰ واحدی بندر امام
- خدمات مرحله اول و دوم مطالعات سیستم اعلام و اطفاء حریق و تهویه پست های برق و مراکز مخابراتی مجتمع بندری امام خمینی (ره)
- انجام مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقاء سیستم دیسپاچینگ، خط هوایی پست پاساژ و تعمیرات مجتمع بندری امام خمینی (ره)
- طراحی سیستم تهویه مطبوع و موتورخانه ساختمان اداری برج کنترل، درمانگاه اسکله ۲۶ و کتابخانه ۴۰۰ واحدی بندر امام خمینی (ره)

Khuzestan Province Ports and
Maritime Organization



● اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

- انجام مطالعات و طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق و ایجاد سیستم مانیتورینگ هوشمند بندر امیرآباد
- انجام مطالعات و طراحی برق رسانی به تجهیزات و تأمین روشنایی مسیر ریلی تخلیه و بارگیری قطارهای روسی بندر امیرآباد
- طراحی سیستم اعلام و اطفاء حریق و تهویه دیتاسترهای بندر امیرآباد
- انجام مطالعات مرحله اول و دوم تعمیرات اساسی منجر به PM دیوار پیرامونی بندر امیرآباد
- مطالعه طراحی، شبیه سازی و... سیستم تغذیه الکتریکی کشتی های بندر امیرآباد
- خدمات مطالعات پایه و تفصیلی تعمیرات اساسی اعلام حریق بندر نوشهر



● شرکت زغال سنگ پروده طبس

● طراحی سیستم اعلام و اطفاء حریق در منطقه

معدنی پروده طبس

Parvadeh Tabas Coal Company





● شرکت پالایش نفت جی

● ارائه خدمات به روزرسانی، تکمیل و تهیه نقشه های PFD ، P&ID و PLOT PLAN
مربوط به کلیه واحدهای موجود در مجتمع قیرسازی

Jey Oil Refining Company

● گروه انتخاب

- خدمات مهندسی تفصیلی خرید و پشتیبانی فنی پروژه طرح ۵۰ هزار تنی پتان در عسلویه
- بونکرینگ، ذخیره سازی و صادرات ۵۰ هزار تن سوخت در بندر شهید رجایی

Entekhab Group

● مجتمع پتروشیمی مهر پترو کیمیا

- طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی و نظارت کارگاهی در خصوص برق دائم، موقت و اضطراری بخش های فرآیندی، یوتیلیتی، اداری و محوطه و نیز خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت تا محل سایت و قسمت های برق اصلی و فرعی در شرکت مهر پتروکیمیا
- خدمات مطالعات فنی و اقتصادی طرح احداث نیروگاه برق مجتمع مهر پتروکیمیا
- انجام مطالعات شبکه برق مجتمع و ارائه نقشه جانمایی پست های فرعی

Mehr Petro Kimia Company

● شهرداری

- طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی هاضم بی هواری جهت تولید بیوگاز از زباله تر شهری

Municipality



● مجتمع گاز پارس جنوبی

- طراحی سیستم های الکتریکی و مکانیکال در واحدهای مجتمع
- طراحی سیستم اعلام و اطفاء حریق در انبارهای تجهیزات و پسماند
- و کارگاه تعمیرات پالایشگاه یکم مجتمع گاز پارس جنوبی
- طراحی مراحل اول و دوم پروژه تهیه و نصب ۶۴ دستگاه آسانسور و سازه مربوط در شهرک های مسکونی پارس جم

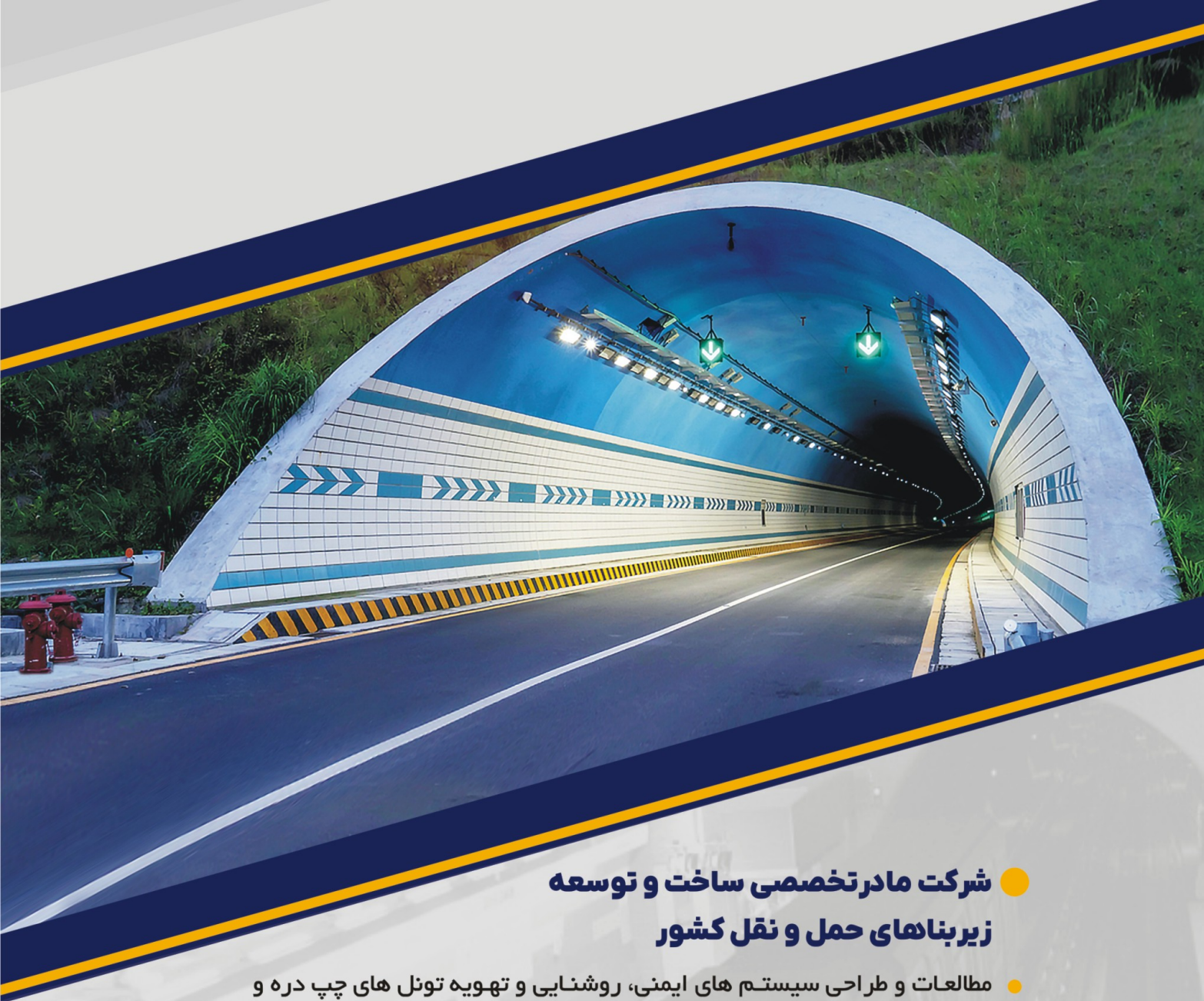
S.P.G.C

● شرکت سرمایه گذاری صنایع شیمیایی ایران

- ارائه خدمات مشاوره و انجام خدمات مهندسی توسط مهندس مشاور از قبیل: مطالعات، جمع آوری اطلاعات، تهیه طرح توجیه اقتصادی-فنی، طراحی ساختمان و سیستم های تهویه و تبرید، نقشه کشی، متره و برآورد و تهیه اسناد و مدارک مناقصه، تهیه صورت وضعیت، نظارت و یا اجرای پروژه های ساختمانی و تأسیساتی

Iran Chemical Industries
Investment Company(LAB)





● شرکت مادر تخصصی ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور

- مطالعات و طراحی سیستم های ایمنی، روشنایی و تهویه تونل های چپ دره و تنگ ورسک واقع در محور گدوک - پل سفید
- مطالعات سیستم های روشنایی، تهویه و ایمنی تونل های محور هراز

**Construction & Development of _____
Transportation Infrastructures Company**

● متروی بهارستان

- طراحی سیستم تهویه مطبوع متروی اصفهان - بهارستان
- طراحی سیستم برق رسانی (تأمین توان) به متروی اصفهان - بهارستان

Baharestan Subway _____

● طرح توسعه کارخانه نساجی شهرکرد (حجاب)

- توسعه سوله های تولید
- طراحی تأسیسات جدید برق و مکانیک برای نصب ماشین آلات جدید
- طراحی سایر زیرساخت های لازم جهت توسعه ناحیه تولید (مخازن، شبکه های تأسیسات و...)

Shahrekord Textile Factory _____



خدمات پیمانکاری و اجرایی

Engineering, Procurement Construction(EPC) Services

- اجرای پروژه های کلید در دست (EPC)
- اجرای پروژه های خرید، نصب و اجرا (PC)
- خدمات تعمیر و نگهداری سیستم های الکتریکی، مکانیکال و خطوط تولید
- اجرای پروژه های انرژی های تجدیدپذیر





● شرکت فولاد مبارکه اصفهان

- طراحی، مهندسی، نصب، اجرا و تهیه و تأمین تجهیزات مربوط به سیستم مکانیزه کنسانتره در خط کامیون ریز، واحد انباشت و برداشت فولاد مبارکه (EPC)
- طراحی مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب و توسعه پست 63/6.6/20 کیلوولت M2 (EPC)
- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب پست 63/6.6 کیلوولت ناحیه فولادسازی شرکت فولاد مبارکه (EPC)

Mobarakeh Steel Company

● شرکت فولاد سبا

- نصب و راه اندازی تجهیزات پایه های روشنایی و تجهیزات الکتریکی فولاد سبا (PC)
- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، حمل و نصب، تست و راه اندازی، آموزش و تضمین عملکرد پروژه اتاق برق جدید مادرسانی فولاد سبا (EPC)

Saba Steel Company



● شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

● عملیات طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب پروژه روشنایی واحد
احیاء مستقیم (EPC)

Sefid Dasht Steel Complex

● شرکت ملی صنایع مس ایران

- طراحی، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی سیستم روشنایی برج های نوری با استفاده از تکنولوژی نوین LED در محوطه پالایشگاه و ریخته گری های مجتمع مس سرچشمه
- پروژه طراحی، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی سیستم روشنایی زیرسکشن ها با استفاده از تکنولوژی نوین LED در امور پالایشگاه و ریخته گری های مجتمع مس سرچشمه
- طراحی، تأمین، ساخت، نصب و اجرا، تست و راه اندازی خطوط و کانال های سیالات و فیبر نوری مربوط به امور پالایشگاه و ریخته گری های مجتمع مس سرچشمه

National Iranian Copper Industries Company

● قطار شهری اصفهان

- تعمیر و نگهداری سیستم های تهویه تونل ها
- تعمیر و نگهداری سیستم های اعلام و اطفاء حریق

Isfahan Urban Railway Organization





خدمات مدیریت طرح، نظارت و راهبری

Managing Contractor & Supervision Services

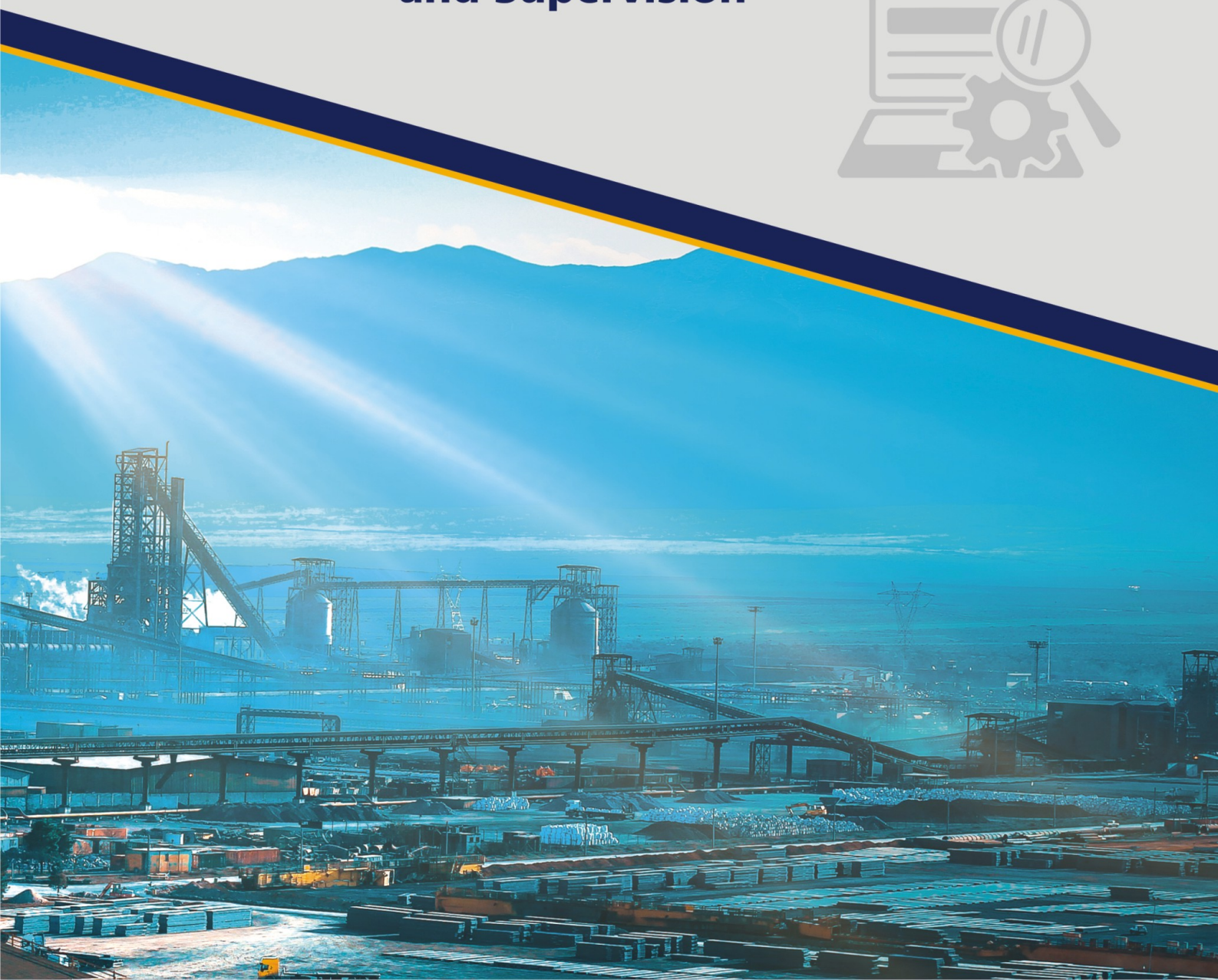
- ارائه خدمات مدیریت طرح (MC)
- ارائه خدمات نظارت کارگاهی
- ارائه خدمات نظارت عالییه
- ارائه خدمات رسیدگی و پیمان



- تهیه و تنظیم لوایح مربوط به دعاوی حقوقی و قراردادی
- خدمات ارزیابی کیفی و فنی مناقصه گران
- تهیه اسناد فنی و بازرگانی مناقصات
- برگزاری تشریفات مناقصات

**برخی از پروژه های
مدیریت طرح و نظارت**

**Projects Management
and Supervision**



● شرکت فولاد مبارکه

- نظارت کارگاهی و عالییه در ارتباط با پروژه های تأسیسات برق و مکانیک در شرکت فولاد مبارکه و ناحیه سبا
- نظارت بر توسعه و بهینه سازی پست های برق ۶۳ به ۶/۶ کیلوولت و بهینه سازی سیستم های اتوماسیون صنعتی و برق رسانی در نواحی فولادسازی، آهن سازی و ریخته گری
- نظارت بر انجام عملیات تهیه، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی عملیات تعویض کلید موازی کردن مسیر تغذیه ترانس های ۴۰۰/۵/۳۰ کیلوولت پست های برق کوره های پاتیلی LF به صورت PC در ناحیه فولادسازی

Mobarakeh Steel Company



● شرکت فولاد میانه

● ارائه خدمات راهبری و بهره‌برداری واحد احیاء مجتمع فولاد میانه (آذربایجان شرقی)

Mianeh Steel Company

● شرکت فولاد آذربایجان

- انجام خدمات پایش، نگهداری و تعمیر تجهیزات و ماشین آلات خط تولید و تأسیسات جانبی آن
- جهت تولید میلگرد در فولاد آذربایجان

Azarbaijan Steel Company

● شرکت ملی صنایع مس ایران

- ارائه خدمات مدیریت طرح و خدمات فنی، مهندسی، کنترل مهندسی، برنامه ریزی، کنترل پروژه، تعیین تکنولوژی، نظارت عالیه، مدیریتی، پشتیبانی در تمامی امور (اعم از امور مطالعاتی، تدارکاتی، اجرایی، ساخت و نصب، تست و راه اندازی، بهره برداری و...) در حوزه های معاونت توسعه
- ارائه خدمات مشاوره جهت پیشبرد اهداف معاونت مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع مس سرچشمه

National Iranian Copper Industries Company



● اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

- خدمات طراحی مقدماتی، طراحی تفصیلی و تهیه اسناد مناقصه و سیستم جامع اعلام و اطفاء حریق و تهویه ۳ مرکز دیتاستر بندر
- مطالعات جامع سیستم اعلام و اطفاء حریق مجتمع بندری و پست های برق بندر انزلی
- ارائه خدمات مشاوره ای و نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری ابنیه و تأسیسات برقی و مکانیکی
- نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکترونیکی و مخابراتی بندر
- خدمات نظارت مراحل قبل، حین و پس از اجرای پروژه عملیات سیستم اعلام و اطفاء حریق مجتمع بندری و پست های برق بندر انزلی

Guilan Province Ports and Maritime Organization

● اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

- خدمات نظارت بر پروژه برق رسانی به تجهیزات و تأمین روشنایی مسیر ریلی بندر امیرآباد
- نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلام و اطفاء حریق و تهویه دیتاسترهای بندر امیرآباد
- نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکترونیکی و مخابراتی بندر نوشهر
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری تجهیزات ملکی و غیرملکی بندری، آتش نشانی و خودروهای بندر امیرآباد
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری تجهیزات ملکی و غیرملکی دریایی و مخابراتی بندر امیرآباد

Mazandaran Province Ports and Maritime Organization



● اداره کل بنادر و دریانوردی

استان خوزستان

- خدمات مرحله اول، دوم و سوم و نظارت کارگاهی تعمیر و نگهداری شبکه آب، فاضلاب، تهویه و برق بندر امام
- طراحی و نظارت کارگاهی و عالییه بر احداث خط انتقال برق ۲۰ مگاوات از پست ۱۳۲/۳۳ کیلوولت سایت پتروشیمی فجر به پست برق جدید
- راه اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی
- راه اندازی و نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلام و اطفاء حریق و تهویه دیتاسترهای بندر امام، خرمشهر و آبادان

Khuzestan Province Ports and Maritime Organization

● اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

- نظارت کارگاهی و عالییه پروژه های تعمیر و نگهداری تأسیسات برقی، مکانیکی، تهویه مطبوع
- راه اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی در مجتمع بندری شهید رجایی و شهرک های تابعه
- نظارت کارگاهی و عالییه و نگهداری و تعمیرات تجهیزات خشکی
- ارائه خدمات مشاوره ای و نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی و مخابراتی
- طراحی و خدمات نظارت کارگاهی و عالییه بر احداث سیستم جامع اعلام حریق مجتمع بندری و سیستم اطفاء حریق دیتاستر و پست برق بندر شهید باهنر
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری تجهیزات ملکی و غیرملکی، مخابراتی و الکترونیکی

Hormozgan Province Ports and Maritime Organization

● اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان

- نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری و بهره برداری تجهیزات خشکی و دریایی، مخابراتی و الکترونیکی
- نظارت کارگاهی و عالییه بر تعمیر و نگهداری (EM & PM) تأسیسات برق بنادر شهید بهشتی و کلانتری و کوی مسکونی

Sistan-Balouchestan Province

Ports and Maritime Organization



● اداره کل بنادر و دریانوردی

استان بوشهر

- خدمات نظارت کارگاهی و عالییه بر نگهداری و تعمیرات (نت) تأسیسات برق و مکانیک
- مطالعات مرحله اول و دوم تعمیرات اساسی تأسیسات تهویه مطبوع و سیستم توزیع نیروی بندر
- خدمات نظارت قبل، حین و پس از اجرای پروژه تعمیرات اساسی تهویه مطبوع و توزیع نیروی بندر بوشهر و بنادر تابعه

Bushehr Province Ports and Maritime Organization

● شرکت پالایش نفت جی

● احداث تأسیسات ذخیره سازی فرآورده های سنگین نفتی در سایت بندری شهید رجایی و ارائه خدمات مدیریت، نظارت عالی و نظارت کارگاهی بر مراحل اجرای پروژه احداث تأسیسات ذخیره سازی فرآورده های سنگین نفتی در سایت شرکت پالایش نفت جی واقع در بندرعباس

Jey Oil Refining Company





● شرکت ملی صنایع مس ایران

- احداث و تأمین زیرساخت های مورد نیاز مخازن اسید سولفوریک رفسنجان شامل: ارائه مشاوره فنی، بررسی و مطالعات hazop & hazid و اجرایی، کنترل مهندسی، نظارت بر مهندسی پایه، نظارت بر طراحی تفصیلی، نظارت عالی و نظارت کارگاهی، برنامه ریزی و کنترل پروژه، بررسی مطالعات زمین شناسی، مکانیک خاک، بررسی مطالعات نقشه برداری، بررسی گزارشات هواشناسی به منظور احداث و تأمین دو دستگاه مخزن ذخیره اسید سولفوریک هر کدام به ظرفیت ۱۴۰۰۰ تن با تمامی مستحقات مورد نیاز در منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان

National Iranian Copper Industries Company



● شرکت سرمایه گذاری صنایع شیمیایی ایران

- انجام نظارت بر اجرای پروژه های توسعه، تأسیسات و ساختمانی

Iran Chemical Industries Investment Company(LAB)

● مجتمع گاز پارس جنوبی

- خدمات مهندسی مرحله اول، دوم و سوم (نظارت عالی و کارگاهی) تهیه و نصب ۶۴ دستگاه آسانسور و سازه مربوط شهرک های ۲۵۰۰ واحدی شهید تندگویان و ۳۷۲ واحدی مجتمع مسکونی پارس جم
- نظارت (قبل، حین و بعد از اجرا) پروژه های صنعتی و غیرصنعتی

S.P.G.C

● شرکت پتروشیمی بندر امام

- نظارت کارگاهی برای پروژه های افزایش ظرفیت واحد اولفین HD پتروشیمی بندر امام خمینی

Bandar Imam Petrochemical Company

● سازمان قطار شهری تبریز و حومه

- خدمات مهندسی مشاور و نظارت کارگاهی بر پروژه طرح و ساخت سیستم تهویه فاز اول و دوم و سوم خط یک قطار شهری تبریز (از ایستگاه ۱ الی ۶) و (از ایستگاه ۶ الی ۱۸)

Tabriz Urban Railway Organization

● شرکت مترو منطقه اصفهان

- خدمات فنی و مهندسی تعمیرات و نگهداری سامانه تهویه و دفع دود خط یک قطار شهری اصفهان
- خدمات فنی و مهندسی، نگهداری و تعمیرات سیستم اعلام حریق و سامانه اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک گازی خط یک قطار شهری اصفهان

Isfahan Metro Company





● سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

● انجام خدمات مهندسی و نظارت عالیه و کارگاهی بر فعالیت پیمانکاران طرح احداث کارخانه آهک صنعتی و هیدراته پلدختر در استان لرستان - شهرستان پلدختر

IMIDRO





● طرح تولید ورق خودرو چهارمحال و بختیاری

- خدمات نظارت کارگاهی و عالیہ شامل کلیہ عملیات ساختمانی و تأسیسات زیربنایی شامل گاز، برق، آب، پست ۶۳ کیلوولت و جاده های دسترسی

Sheet Metal Company



مدیریت و بهینه سازی انرژی

**Energy Management
and Optimization**

● شرکت سامان انرژی از بدو تأسیس تا کنون به مدها صنعت و سازمان بزرگ و متوسط، خدمات ممیزی انرژی ارائه نموده و در ده ها شرکت و سازمان بزرگ، سیستم مدیریت انرژی را بر اساس ISO 50001 مستقر نموده است. در همین راستا، این شرکت مشاور وزارتخانه های نیرو و نفت در تدوین چندین استاندارد ملی مصرف انرژی در صنایع بوده است. (این استانداردها مجموعاً حدود پنجاه درصد مصرف انرژی کشور را شامل می شود). در بخش ساختمان نیز شرکت سامان انرژی در نزدیک به دو دهه فعالیت، حدود چهارمیلیون مترمربع انواع ساختمان شامل مسکونی، اداری، صنعتی، آمفی تئاتر، مساجد، ورزشگاه و... را ممیزی انرژی نموده و در برخی از ساختمان ها راهکارهای معرفی شده را پیاده سازی و اجرا کرده است. ضمناً با تکیه بر سال ها تجربه، این شرکت، سامانه پایش و مدیریت انرژی بر مبنای ISO 50001 را به نام تجاری (SIEM) تدوین نموده است که هم اکنون در چندین سازمان و صنعت بزرگ در حال بهره برداری است. همچنین طی سالیان اخیر، این شرکت مبادرت به طراحی و اجرای پروژه های خورشیدی نموده است.

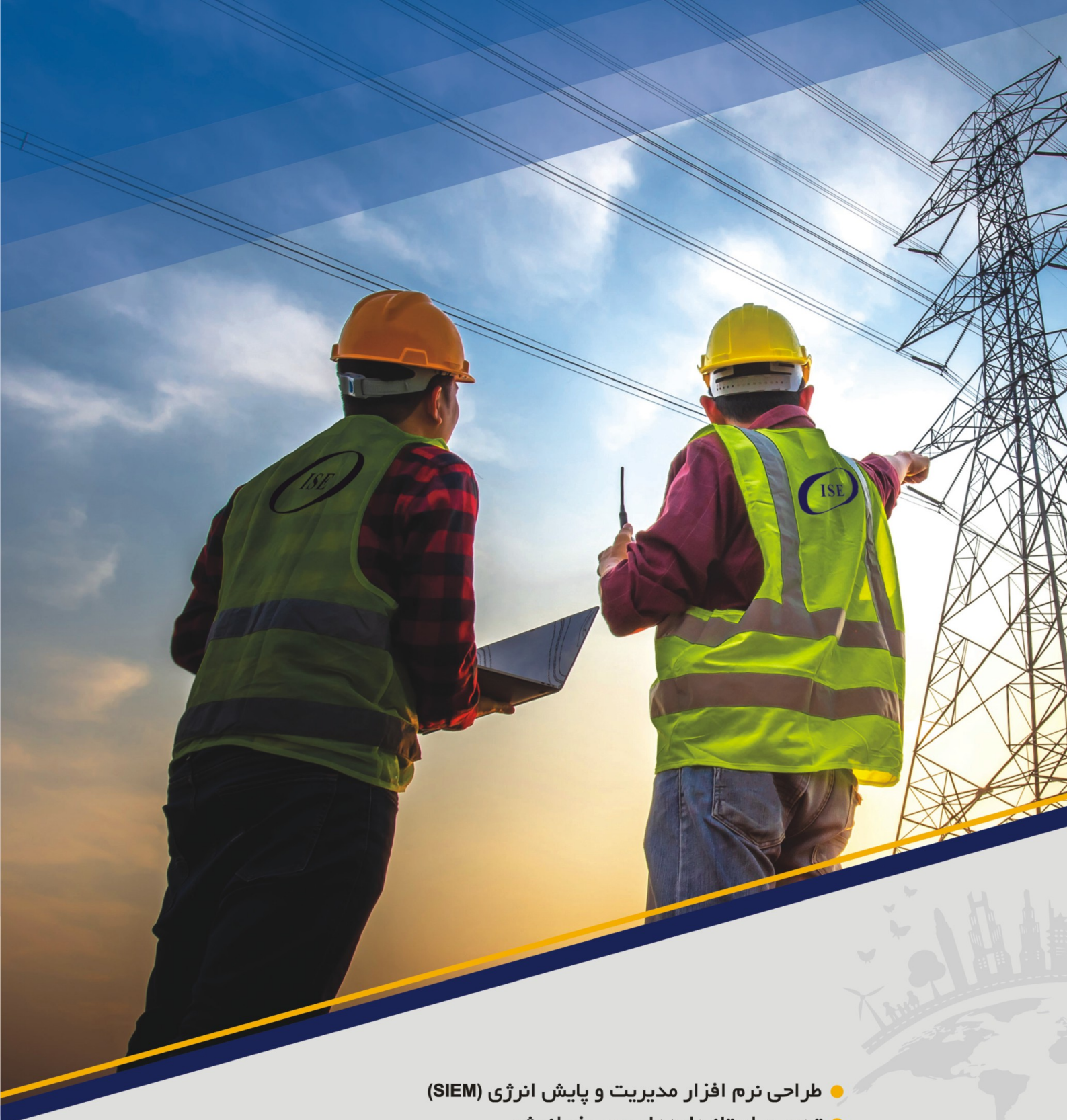


خدمات مدیریت و بهینه سازی انرژی

Energy Management & Optimization Services



- ممیزی و ارائه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی
(در صنایع و ساختمان ها)
- استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50001
- طراحی و اجرای پروژه های انرژی خورشیدی با تکنولوژی فتوولتاییک
- مشاوره انرژی حین طرح های توسعه



- طراحی نرم افزار مدیریت و پایش انرژی (SIEM)
- تدوین استانداردهای مصرف انرژی
- طراحی و اجرای سیستم های تولید هم زمان توان و حرارت
- ارائه خدمات آموزشی
- ارائه خدمات آزمایشگاه انرژی
- مدیریت کربن در صنایع بر اساس استانداردهای ISO 14067 و ISO 14068



50001
2018



تدوین استانداردهای انرژی

- استاندارد ملی مصرف انرژی در فرآیندهای الفین، متانول، آمونیاک، اوره، اتیلن گلیکول، MTBE و مواد پلیمری
- استاندارد ملی مصرف انرژی برای توربین های گازی
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت آهن و فولاد
- استاندارد ملی راندمان انرژی در نیروگاه های حرارتی
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت تولید و تصفیه روغن موتور
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت تولید NGL
- استاندارد ملی مصرف انرژی در گرمکن های صنعتی گازسوز با ظرفیت حداکثر ۳۰۰ کیلووات
- استاندارد ملی مصرف انرژی در دیگ های بخار صنعتی

Energy Standard Compilation

شرکت فولاد مبارکه

- مشاور انرژی در تمامی فرآیندهای فولاد
- هوشمندسازی فرآیند احیا

Mobarakeh Steel Company

تدوین نقشه های راه بهینه سازی مصرف انرژی

- صنعت آهن و فولاد کشور
- صنعت مس
- صنعت ریخته گری
- طرح اطلس نیروگاه ها

Energy Optimization Roadmaps Compilation

● مشاوره و خدمات انرژی به صنایع و سازمان ها

- پتروشیمی های نوری، مروارید، اصفهان، شازند اراک، شیراز، بیستون، زاگرس و ...
- فولاد مبارکه اصفهان، ذوب آهن اصفهان، فولاد خوزستان، فولاد هرمزگان، فولاد خراسان، فولاد آلیاژی یزد، مس سرچشمه، آلومینای جاجرم و ...
- شرکت بهینه سازی مصرف سوخت، سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق، پژوهشگاه نیرو و ...
- پالایشگاه نفت اصفهان، پالایشگاه تبریز و آبادان، مجتمع گاز پارس جنوبی، نفت و گاز پارس و ...
- شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، شرکت ملی نفت فلات قاره، شرکت بهره برداری زاگرس جنوبی، شرکت پخش فرآورده های نفتی قم
- نیروگاه های قزوین، سیکل ترکیبی قم، نکا، شهید منتظری، شهید رجایی، مشهد و ...
- برق منطقه ای تهران، برق منطقه ای اصفهان، شهرداری اصفهان، شهرداری مشهد و ...
- بندر امام خمینی، بندر انزلی، بندر شهید رجایی، بندر چابهار، فرودگاه شیراز و ...
- کارخانجات سیمان سپاهان، داراب، عمران انارک، فراز فیروزکوه، تهران، دشتستان، دلیجان و ...

Energy Consulting to Industries & Organizations





شهرداری اصفهان

- خرید، مهندسی، نصب، اجرا و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۶۰ کیلووات واقع در مناطق ۱، ۳ و ۱۱
- خرید، مهندسی، نصب، اجرا و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۵۱۲ کیلووات واقع در مناطق پانزده گانه و مدیریت ناژوان

Isfahan Municipality

شرکت فولاد بافق یزد

- طراحی و راه اندازی نیروگاه خورشیدی به ظرفیت پنجاه مگاوات

Bafgh Steel Company

شرکت فولاد مبارکه

- طراحی، تهیه اسناد مناقصه و نظارت بر نصب و راه اندازی نیروگاه خورشیدی به ظرفیت پنجاه مگاوات
- مشاور و طراح نیروگاه خورشیدی ۳۵ مگاواتی شناور در دریاچه پساب فولاد مبارکه

Mobarakeh Steel Company

شرکت گاز استان اصفهان

- تأمین، تجهیز، نصب و راه اندازی سامانه برق خورشیدی ادارات گاز دولت آباد، اردستان، کاشان، آران و بیدگل، داران، شاهین شهر و نطنز

Isfahan Province Gas Company

● شرکت برق منطقه ای گیلان

- احداث نیروگاه خورشیدی جهت تأمین ۲۰ درصد از انرژی مصرفی ساختمان ستاد برق منطقه ای گیلان

Guilan Regional Electricity Company

● شرکت نفت فلات قاره ایران

- خدمات مشاوره مربوط به طراحی و استقرار سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO50001 در مناطق عملیاتی و ستاد تهران (فاز دو)

Iranian Offshore Oil Company (IOOC)

● مجتمع گاز پارس جنوبی

- پروژه مشاوره ممیزی کربن و استقرار سیستم مدیریت کربن و استاندارد ردپای کربن مطابق با الزامات استاندارد ملی ۱۱۲۶۵ (ISO14064) و ۲۱۸۷۴ (ISO14067) در پالایشگاه اول تا چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی
- استقرار مدیریت تله های بخار در پالایشگاه های اول، هشتم و نهم
- مطالعات فنی اقتصادی نصب بویلرهای بازیافت حرارت بر روی توربین های گازی فازهای ۱ تا ۵ مجتمع گاز پارس جنوبی
- مطالعات امکان سنجی نصب سیستم های کنترل هوشمند و اتوماسیون تأسیسات در سایت صنعتی و غیرصنعتی مجتمع گاز پارس جنوبی
- مطالعات امکان سنجی نصب سیستم کنترل دور الکتریکی بر روی پمپ های تأمین آب دریا در فازهای ۳/۲ مجتمع گاز پارس جنوبی

S.P.G.C

● پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان

(EEEB)

- اجرای راهکارهای بهینه سازی انرژی در ۹ ساختمان سازمان برنامه و بودجه کشور در تهران

Energy and Environment
Optimization Project in the Building

Saman Integrated Energy Management

سامانه مذکور علاوه بر انرژی، قادر است مدیریت تولید آب، کربن، و سایر مواد تولیدی و مصرفی را نیز انجام دهد.

SiøM

Energy Management Software





● جمع آوری داده های خام و تعیین خطوط مبنا

- تعریف کل سازمان از هولدینگ تا سطح تجهیز به صورت درخت سازمانی بدون محدودیت در لایه ها
- جمع آوری خودکار داده های خام از منابع مختلف
- امکان تعریف خطوط مبنا و شاخص های عملکرد انرژی در سطوح مختلف از هولدینگ تا سطح تجهیز
- قابلیت انطباق بر انواع فرآیندهای صنعتی، هولدینگ های بزرگ، سازمان ها و ارگان ها و عدم محدودیت به چیدمان سازمان یا مجتمع

● پایش مصارف، شاخص ها و خطوط مبنای انرژی

- پایش مصارف انواع حامل های انرژی و شاخص های ارزیابی و تحلیل وضعیت مصرف انرژی در لایه های مختلف
- ارائه داشبورد مدیریتی با قابلیت تعریف شخصی
- مستندسازی الکترونیکی گزارش ها به صورت جدول و نمودار بر اساس تعریف کاربر

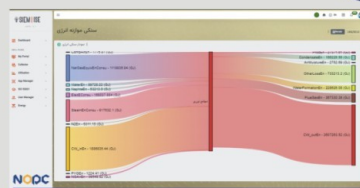
● اقدامات اصلاحی و پروژه های بهبود

- اعلام و ارسال عدول شاخص از حد مجاز به کارتابل مسئول واحد مربوطه و امکان ریشه یابی علل
- امکان نظارت بر اقدامات اصلاحی، پایش اهداف و میزان اثربخشی آنها
- مدیریت دانش اقدامات اصلاحی و راهکارهای بهینه سازی انرژی



SIEM ISE

Saman Integrated Energy Management



● مشخصه های فنی نرم افزار

- دارای گواهینامه تأییدیه فنی از سازمان فناوری اطلاعات ایران
- گواهی ارزیابی امنیتی بر اساس استاندارد OWSAPASVA3
- مستقل از پلتفرم و قابل استقرار بر روی سیستم های عامل Windows و Linux
- ساختار کاملاً ماژولار و ساختارمند نرم افزار
- محیط کاربری وب و عدم نیاز به نصب نرم افزار
- دارای قابلیت Background Processing
- اعتبارسنجی و بازیابی داده های خام به صورت کاملاً پیشرفته و با بهره گیری از روش های آماری مناسب
- قابلیت توسعه پذیری بالا

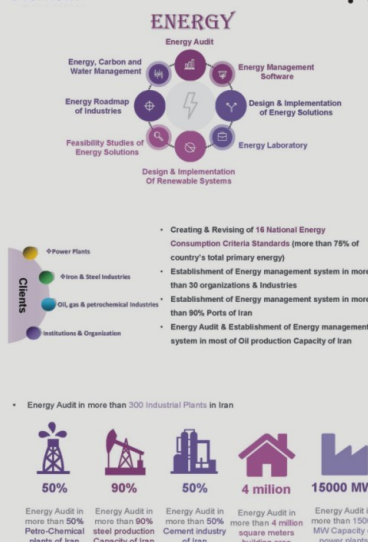
Software Characteristics



Solution & Productions:

- ❑ SIEM Software: SAMAN Energy Integrated Energy Management System
- ❑ Waste heat recovery solution in Midrex direct reduction (DR) plants
- ❑ Implementation of smart HVAC in building section
- ❑ Using Artificial Intelligence (AI) for prediction & optimization in DR plants
- ❑ Control loops performance optimization for hot strip mill
- ❑ Designing of Biogas gasification plants

Overview:





● راهکارهای توسعه یافته در زمینه مدیریت مصرف انرژی

- سامانه یکپارچه مدیریت مصرف انرژی (SIEM)
- بازیابی انرژی و تولید برق از گازهای کوره احیایی (C.G. & T.G.) در واحدهای احیاء مستقیم (میدرکس)
- کاربرد هوش مصنوعی در بهبود کیفیت محصول واحدهای احیاء مستقیم
- بهینه سازی عملکرد لوپ های کنترل در نورد گرم
- هوشمندسازی موتورخانه ها در تأسیسات ساختمان (با استفاده از شیرهای کنترل و PLC)
- طراحی واحدهای تولید بیوگاز از زباله های شهری



www.energykala.ir
info@energykala.ir

خدمات تأمین کالا Procurement Services

● انرژی کالا یک سایت الکترونیک است که در سال ۱۳۹۳ در جهت پشتیبانی و نیاز منابع تأسیس و راه اندازی گردید. محوریت این سایت تأمین انواع تجهیزات و کالاهای صنعتی می باشد.

● انرژی کالا ENERGYKALA جهت ارائه مستمر خدمات مشتری محور

- مشاوره و تأمین تجهیزات اندازه گیری و سایر تجهیزات تخصصی مرتبط با انرژی
- تأمین تجهیزات برق و ابزار دقیق در سطوح ولتاژ ۲۲۰ ولت تا ۶۳ کیلوولت
- مشاوره و تأمین تجهیزات ایستگاه های مانیتورینگ زیست محیطی
- فروش و پیاده سازی نرم افزارهای مانیتورینگ انرژی و استقرار مدیریت انرژی
- مشاوره، تأمین و اجرای سیستم های خورشیدی



خدمات پژوهشی

این شرکت با داشتن مجوزهای پژوهشی و نیز با تکیه بر کادر با تجربه و متخصص خود، در زمینه‌های پژوهشی نیز فعال است. از جمله پروژه‌های پژوهشی که توسط سامان انرژی انجام شده است:

- تدوین اطلس نیروگاه های کشور
- امکان سنجی پیاده سازی دستورنامه های ممیزی انرژی در بویلرهای نیروگاهی
- تدوین دستورالعمل تغییر یا اصلاح سیستم های الکتروموتوری صنعت سیمان
- تدوین دستورالعمل جامع برای تغییر یا اصلاح سیستم های الکتروموتوری در صنعت نیروگاهی
- توسعه سامانه SIEM برای مدیریت و پردازش اطلاعات عددی (تولید و انرژی)
- تهیه نقشه های راه در بهینه سازی انرژی (در صنایع بزرگ و پرمصرف کشور)
- تدوین دستورالعمل طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق در بنادر کشور
- ارائه راهکارهای ابداعی کاهش مصرف انرژی در صنعت فولاد و ساختمان

Research Services

گزیده ای از

کارفرمایان

Some of
Employers



CONTRACT

صنایع فلزی و معدنی



صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



سازمان ها و صنایع دولتی



● پرتال جامع انرژی

● پرتال جامع انرژی، به عنوان اولین پرتال جامع در حوزه انرژی در ایران و به زبان فارسی در سال ۱۳۹۲ با هدف اطلاع رسانی، گسترش و نشر اصول، مفاهیم، دانش و اخبار مربوط به حوزه انرژی در سطوح مختلف تأسیس گردیده است. موضوعاتی که این پرتال در بر می گیرد عبارت است از: انتشار اخبار و اطلاعات به روز در حوزه انرژی، ایجاد و انتشار بانک اطلاعاتی در زمینه های انرژی و انرژی، تهیه و انتشار مقالات، گزارش ها و دانش فنی در خصوص بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع و ساختمان ها، ایجاد ارتباط موثر بین متخصصین انرژی در صنایع، شرکت های مشاور و مراکز دانشگاهی-پژوهشی، به اشتراک گذاشتن دانش فنی در زمینه های مرتبط با حوزه انرژی و مدیریت مصرف، تهیه و انتشار دانش فنی در زمینه انرژی های تجدیدپذیر و سایر موضوعات.

EnergyEnergy.ir





سامان انرژی

ربع قرن تجربه مستمر...

اصفهان، بلوار کشاورز، چهارراه مفتح، برج آزاد، طبقه هفتم،

کد پستی: ۸۱۷۴۷۱۴۵۶۵

۰۳۱-۳۷۷۶۴۵۶۸

۰۳۱-۳۷۷۶۵۴۷۸

تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر، نبش خیابان

مهتاب، شماره ۲، طبقه ۲، کد پستی: ۱۵۵۷۷۳۷۵۰۶

۰۲۱-۸۸۵۴۴۰۰۵

۰۲۱-۸۸۵۴۴۰۰۶

روابط عمومی شرکت سامان انرژی



www.samanenergy.ir
ise@samanenergy.ir