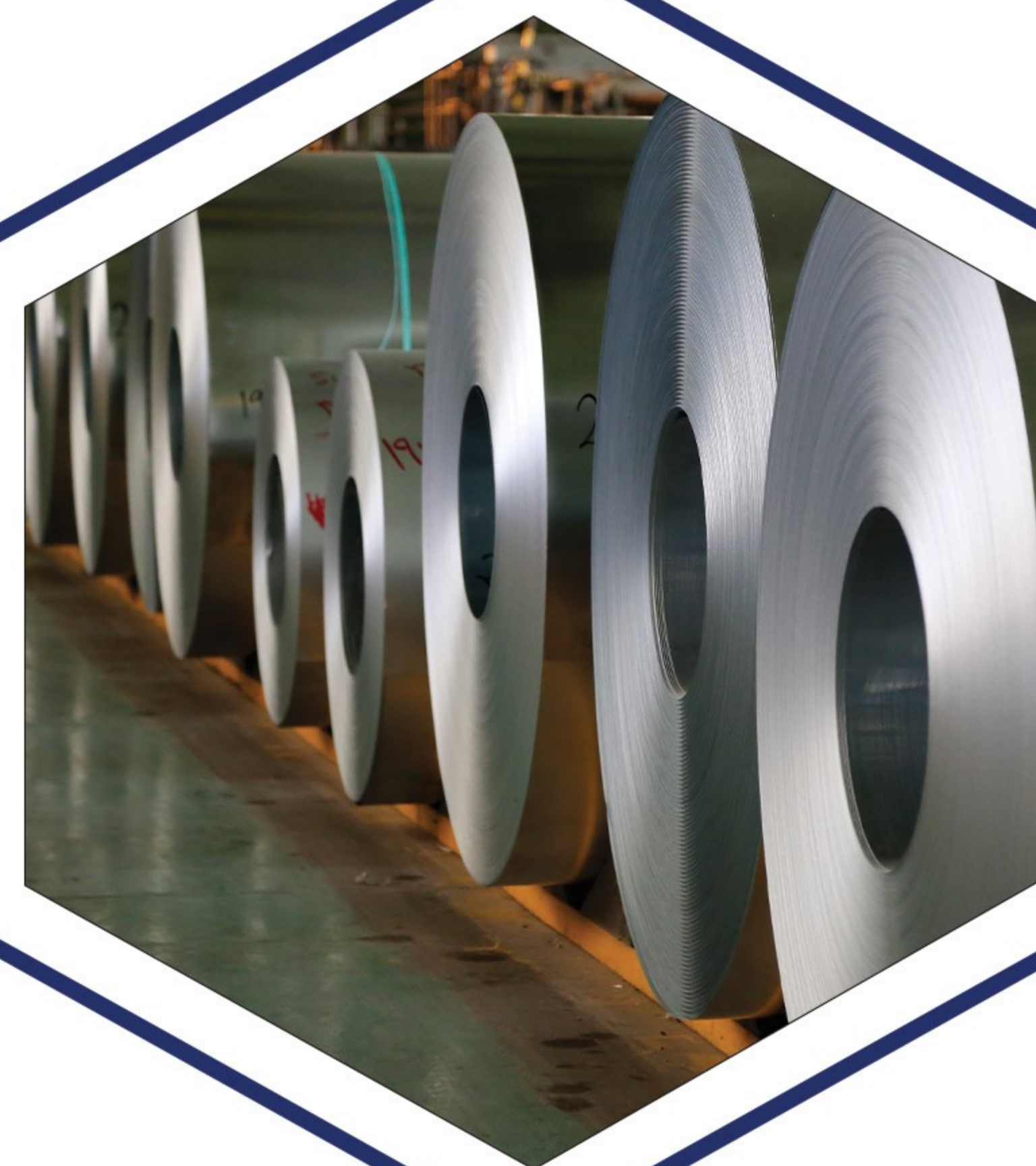




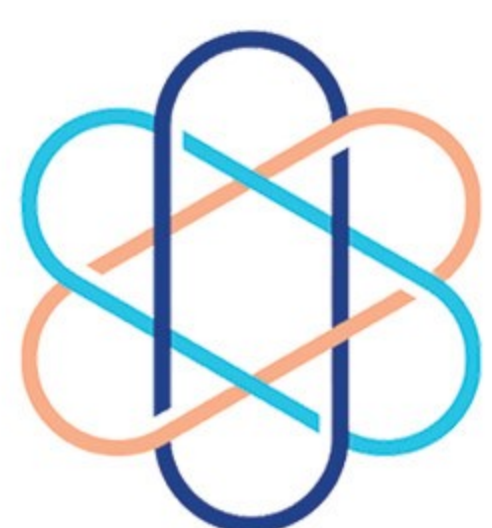
سامان انرژی



SAMAN ENERGY

ENGINEERING CONSULTANSY

EPC CONTRACTOR



دانش بنیان

www.samanenergy.ir

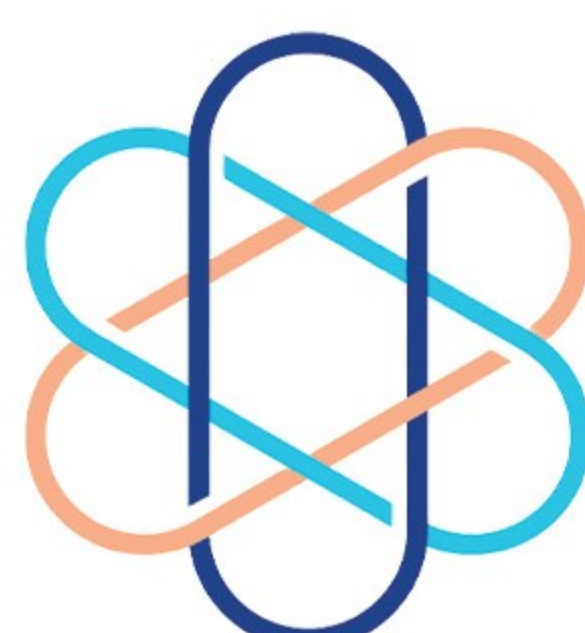
2025



دارای پایه یک تخصص بهینه سازی انرژی
به عنوان اولین و تنها شرکت خصوصی کشور

دارای پایه یک تخصص تاسیسات، برق و مکانیک

در مجموع دارای ۱۵ پایه ی تخصصی مشاوره و پیمانکاری



دانش بنیان



سامان انرژی

SAMAN ENERGY

Engineering Consultancy-EPC Contractor

ربع قرن ارائه خدمات تخصصی

مهندسی - اجرای EPC



روابط عمومی

فهرست

پیشگفتار	۰۵
بیانیه مأموریت	۰۶
ملاحظات ها و عضویت ها	۰۸
خدمات طراحی و مشاوره مهندسی	۱۰
خدمات پیمانکاری و اجرایی	۳۳
خدمات مدیریت طرح، نظارت و راهبری	۳۸
خدمات مدیریت و بهینه سازی انرژی	۵۱
خدمات طرح و اجرای سیستم های خورشیدی	۶۳
خدمات آموزشی	۶۷
خدمات پژوهشی	۶۸
پرتال جامع انرژی	۶۹
شرکای بین المللی	۷۰
کارفرمایان	۷۱



contents



SAMANENERGY

Engineering, Procurement and Construction (EPC)



پیشگفتار Introduction

شرکت سامان انرژی در پهنه گسترده ایران (از شمال تا جنوب و از شرق تا غرب کشور)، امروزه این مجموعه در حال توسعه فعالیت‌های خود برای ارائه خدمات برون مرزی به عنوان یک شرکت مهندسی و اجرا، با رویکرد حل مسئله می‌باشد. تا آنجا که دامنه فعالیت‌های خود را از طراحی و اجرای پیچیده‌ترین فرایندهای صنعتی تا ارائه راه حل هوش مصنوعی در راهبری بهینه فرایندهای صنعتی، گسترانیده است.

در حوزه‌های عملیاتی و فنی، اعم از تخصصی و فوق تخصصی، شرکت سامان انرژی قادر است با بهره‌گیری از کارشناسان نخبه و باتجربه صنعتی و مدیریتی (بالغ بر ۸۵۰ نفر)، طرح‌ها و فرایندهای صنعتی را با سرعت، دقت بالا و با نگرش حفظ محیط زیست و نگهداشت منابع انرژی و آب، توأم با بهترین کیفیت و مطابق استانداردهای بین المللی به منصفه ظهور درآورد.

بدون تردید هدف نهایی شرکت سامان انرژی ایجاد ظرفیت‌های انسانی، اجتماعی و اقتصادی برای انتفاع صاحبان صنعت و دیگر ذی‌نفعان، جامعه و در نهایت توسعه پایدار ایران عزیز است.

شرکت سامان انرژی با ربع قرن نقش آفرینی مؤثر بر پایه تجارب و دستاوردهای غنی حاصل از تلاش مهندسان و کارشناسان خود و کسب استانداردهای داخلی و بین المللی در مسیر شکوفایی ظرفیت‌های خویش، با حضور فعال در مجموعه‌های بزرگ صنعتی کشور در زمینه‌های مشاوره مهندسی، نظارت کارگاهی، مدیریت و بهینه‌سازی انرژی در صنعت و ساختمان فعالیت خود را آغاز کرد و در ادامه، خدمات خود را در قالب طرح‌های EPC (خدمات مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب تجهیزات و راه اندازی) در حوزه‌های منابع فله‌ری و معدنی، نفت، گاز و پتروشیمی و برق و نیروگاهی گسترش داد.

اکنون این شرکت با دارا بودن پایه یک تخصصی بهینه‌سازی انرژی (به عنوان اولین و تنها شرکت خصوصی کشور) و پایه یک تخصص تأسیسات برق و مکانیک و در مجموع اخذ ۱۵ رتبه تخصصی مشاوره مهندسی و پیمانکاری قادر است پروژه‌های صنعتی را از ایده تا اجرا به طور کامل به پیش ببرد. همچنین با سال‌ها فعالیت مستمر



Mission Statement



بیانیه مأموریت Mission Statement

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 منابع فیزی و معدنی، بنادر و دریانوردی، نفت، گاز و پتروشیمی، منابع برق و نیروگاهی ارائه می کند. باور داریم که با تعالی سازمانی و همکاری با مجامع تخصصی در راستای تأمین منافع ذی نفعان (جامعه، کارفرمایان، کارکنان و سهام داران) و ارائه خدمات برتر به کارفرمایان در سطح ملی و منطقه ای به سازمانی سرآمد تبدیل خواهیم شد.





Samanenergycompanyisaknowledge-basedcom-
panythatprovideservicesindesigning,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 adistinguished organization,
moreover, we will be able to
satisfy the requirements of the
society, clients, employers and
shareholders as well as offering
superior costumer services in
local and international markets.

صلاحیت ها و عضویت ها

Qualifications & Memberships

- دارای پایه یک تخصص بهینه سازی انرژی به عنوان اولین و تنها شرکت خصوصی کشور
- دارای پایه یک تخصص تأسیسات برق و مکانیک
- درمجموع دارای ۱۵ پایه تخصصی مشاوره و پیمانکاری



جایزه جهانی
بنیاد انرژی

ENERGY
CLOBE
WORLD
AWARD





خدمات طراحی و مشاوره مهندسی

اختیار صنایع و سازمان‌های مختلف می‌گذارد. از جمله صنایع فولاد، مس، صنعت نفت و گاز و پتروشیمی، سازمان بنادر و دریانوردی و شرکت‌های مادر تخصصی در وزارتخانه‌های راه و شهرسازی، صمت و نیرو. شرکت سامان انرژی باتکیه بر متخصصان باتجربه و با رعایت اصول و استانداردهای بین‌المللی و به‌کارگیری روش‌های تدوین‌شده در داخل شرکت بر اساس استانداردهای بین‌المللی کیفیت (ISO)، علاوه بر ارائه خدمات مهندسی عمومی، در بسیاری از طرح‌های فرآیندی و خاص صنعتی خدمات خود را در اختیار بهره‌برداران و صاحبان صنعت قرار می‌دهد.

واحد طراحی مهندسی در شرکت سامان انرژی مسئولیت مجموعه کاملی از خدمات مهندسی را برعهده دارد. از جمله طراحی‌های مفهومی، بیسیک و دیتایل و نیز بهینه‌سازی طرح‌های موجود در تجهیزات و سیستم‌های صنعتی و شهری، برآوردها، تهیه اسناد مناقصه، تهیه نقشه‌های اجرایی و ازیلت و سایر خدمات مشابه که در دیسپلین‌های مختلف مهندسی اعم از برق، مکانیک، ابزار دقیق، فرایند، سازه و معماری و مطابق استانداردهای داخلی و بین‌المللی انجام می‌شود. این واحد علاوه بر ارائه طرح‌ها و پشتیبانی در پروژه‌های اجرایی (EPC)، خدمات طراحی را به‌صورت مستقل در



Engineering Desing & Consulting Services



Design of Electrical systems, Automation & Instruments

طراحی سیستم‌های الکتریکال، اتوماسیون و ابزار دقیق

- پست‌های برق در سطوح مختلف ولتاژ
- سیستم‌های اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، اندازه‌گیری و کنترل صنعتی
- شبکه‌های برق و برق‌رسانی و برق اضطراری
- سیستم‌های روشنایی صنعتی و روشنایی جاده‌ها و مسیرهای ریلی
- سیستم‌های اعلان حریق صنعتی، معدنی و شهری
- تأسیسات برق و روشنایی تونل‌ها، اعم از متروها و تونل‌های برون‌شهری
- سیستم‌های فتوولتائیک

طراحی سیستم‌های مکانیکال

Mechanical Systems Desing

- شبکه‌های آب و فاضلاب صنعتی
- سیستم‌های انتقال آب و پمپاژخانه‌ها
- انواع سیستم‌های تصفیه آب (بیوکمیkal و کمیkal و فیزیکی، RO و ...)
- سیستم‌های حمل و انتقال مواد (نوار نقاله، جرثقیل، Chain & Bucket Elevator و ...)
- سیستم‌های اطفای حریق
- سیستم‌های غبارگیر صنعتی (خشک و تر)
- شبکه‌های یوتیلیتی شامل بخار، گاز، اکسیژن، نیتروژن و ...
- سیستم‌های خردایش صنعتی
- موتورخانه‌ها و سیستم‌های سرمایش و گرمایش و تهویه (صنعتی و شهری)

طراحی معماری و سازه

Artichecktural & Structural Design

- طراحی سازه‌های صنعتی (بتنی و فلزی)
- سوله‌های صنعتی همراه با سیستم‌های جرثقیل سقفی و حمل مواد
- مقاوم‌سازی سازه‌های غیرصنعتی (بیمارستان‌ها، دانشگاه‌ها، پروژه‌های مسکونی و ...)
- مقاوم‌سازی سازه‌های صنعتی (پالایشگاه‌ها، کارخانه‌های فولاد، پتروشیمی‌ها و ...)
- طراحی موج‌شکن و سازه‌های هیدرولیکی
- ارائه طرح‌های پدافند غیرعامل
- جانمایی طرح‌ها و محوطه‌سازی در مجموعه‌های صنعتی
- طراحی مخازن زمینی و هوایی
- طراحی تونل و پل

مشاوره و انتخاب تکنولوژی و فرایند مناسب در طرح‌های صنعتی

- تهیه مدارک (Feasibility Study) برای طرح‌های صنعتی
- تهیه مدارک طراحی Basic & Detail
- شبیه‌سازی فرایندهای صنعتی با پیشرفته‌ترین نرم‌افزارهای مهندسی
- طراحی فرایندهای صنعتی و خطوط تولید اعم از صنایع فولاد، مس و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- طراحی پلنت‌های صنعتی





سایر خدمات مهندسی

Other Engineering Services

- تهیه نقشه‌های هم چون ساخت (As Built) صنعتی شامل تأسیسات برق و اتوماسیون، مکانیک، فرایند، سازه و معماری
- تهیه مدارک فنی مناقصات
- تهیه اسناد مناقصات



برخی از پروژه‌های طراحی

Some Projects in Design
Engineering



شرکت فولاد مبارکه اصفهان

Isfahan Mobarake Steel Company

- ارائه مستمر خدمات طراحی در زمینه‌های الکتریکال و مکانیکال در کلیه نواحی (از ۱۳۸۴ تاکنون)
- As Built نقشه‌های الکتریکال، مکانیکال و سیویل
- طراحی Coating Cabin تولید ورق رنگی و تهیه اسناد مناقصه مربوط
- طراحی توسعه‌های اول و دوم پست‌های برق ۶۳/۶/۶ کیلوولت نواحی فولادسازی (EFS) و آهن‌سازی (PEL)
- طراحی و نصب کلید موازی (Back up) در اتاق ترانس ۳۰/۵ کیلوولت کوره‌های پاتیلی
- بررسی و بهبود تهویه انبار کلاف نورد گرم با استفاده از شبیه‌سازی عددی (CFD)
- طراحی سیستم غبارگیر در واحد احیای مستقیم
- طراحی روشنایی بهینه در واحدهای مختلف عملیاتی مانند آسیاب‌ها، کوره‌های ذوب، اتاق‌های کنترل و واحد گندله‌سازی
- تهیه اسناد فنی مناقصه طرح توسعه شهید خرازی فولاد مبارکه (خط کامل ۲/۵ میلیون تن، شامل فولادسازی، ریخته‌گری و نورد)
- طراحی سیستم ریختن سرباره روی زمین در ناحیه فولاد سبا (به منظور کاهش فاصله زمانی ذوب تا ذوب در کوره‌های قوس الکتریکی و در نهایت افزایش تولید فولاد)
- طراحی سیستم‌های اعلان و اطفای حریق در نواحی مختلف عملیاتی و بهره‌برداری و نیز مرکز داده‌ها
- امکان‌سنجی نیروگاه سیکل ترکیبی هزار مگاواتی
- طراحی سیستم هیدروژن در واحد اکسیژن
- طراحی سیستم تأمین گاز ازت در شرایط Block Out
- طرح افزایش ظرفیت سیستم‌های آب‌خنک‌کن فولادسازی
- ارائه طرح کنترل بهینه کوره‌های پیش‌گرم واحد نورد گرم



شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

Golgohar Mining & Industrial Company

● ارائه خدمات مشاوره و طراحی حوزه برق مدیریت انرژی



Hormozgan
Steel Company



شرکت فولاد هرمزگان

- خدمات مشاوره‌ای سیستم‌های اعلان و اطفای حریق، ایمنی، آتش‌نشانی و مواد مقاوم در مقابل حریق
- خدمات مهندسی جهت پروژه توسعه زیرساخت برق و افزایش ظرفیت تولید از ۱/۵ به دومیون تن تختال



مجتمع مس سرچشمه

Sarcheshme Copper Company

- طراحی خطوط و کانال های عبور سیالات و فیبر نوری مربوط به امور پالایشگاه و ریخته گری های مجتمع مس سرچشم
- ارائه خدمات مشاوره و مهندسی به معاونت مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع (از ۱۴۰۲ تاکنون)

شرکت فولاد ارفع

Arfa Steel Company

- ارائه خدمات مشاوره و مهندسی در حوزه های مختلف صنعتی

شرکت صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد

Pasargad Alloy Steel Industries Co

- طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی پلنت آهک هیدراته
- طراحی و مهندسی پایه و تفصیلی پلنت سنگ آهک میکرونیزه

سازمان بنادر و دریانوردی کشور

- تدوین ضوابط احداث و بهره‌برداری از شبکه‌های زیربنایی تأسیسات برقی و مکانیکی بنادر کشور
- تدوین ضوابط شبکه‌های جامع اعلان و اطفای حریق خشک اتوماتیک بندری سازمان بنادر و دریانوردی کشور

Ports and Maritime Organization





اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

- تهیه اسناد مناقصه برای تعیین پیمانکار تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک در سطح بندرانزلی
- انجام مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم و تهیه اسناد مناقصه برای سیستم اعلان حریق پست‌ها، انبارها و اسکله‌ها در بندرانزلی
- طراحی و تهیه اسناد مناقصه برای بهینه‌سازی مصرف انرژی در سطح بندر انزلی



اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان

Sistan-Baluchestan Province Ports & Maritime organisation

- خدمات مشاوره و طراحی تعمیرات اساسی پست های برق و سیستم دیسپاچینگ
- طراحی پایه و تفصیلی شبکه روشنایی دیوار پیرامونی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

Hormozgan Province Ports and Maritime Organization

- مطالعات نوسازی و مانیتورینگ تأسیسات شبکه آب مجتمع بندری شهید رجایی
- تهیه اسناد مناقصه برای 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 و تصفیه خانه فاضلاب بندر لنگه
- مطالعات و 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 اعلان و اطفاء و تهویه دیتاسنترهای بندر شهید رجایی و بندر شهید باهنر
- طراحی و تهیه اسناد مناقصه تصفیه خانه و شبکه فاضلاب بندر شهید باهنر
- طراحی ایستگاه ثابت و سیار سوخت رسانی به شناورها
- طراحی، برآورد و تهیه اسناد مناقصه تعمیرات اساسی ساختمان های گمرک بندر شهید رجایی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

Bushehr Province Ports and Maritime Organization

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

اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

Khuzestan Province Ports and Maritime Organization

- ارائه مستمر خدمات طراحی و مشاوره و تهیه اسناد مناقصه در زمینه تأسیسات برق و مکانیک (از ۱۳۸۵ تاکنون) از جمله:
- تهیه اسناد مناقصه برای 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 خمینی (ره)
 - تهیه نقشه های As Built آب، برق و فاضلاب در نقاط مختلف بندر امام خمینی (ره)
 - خدمات مرحله اول و دوم مطالعات سیستم اعلان و اطفای حریق و تهویه پست های برق و مراکز مخابراتی مجتمع بندری امام خمینی (ره)
 - انجام مطالعات تعمیرات اساسی پست های برق، ارتقای سیستم دیسپاچینگ، خط هوایی و پست پاساژ 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)
 - مطالعات و طراحی تفصیلی تعمیرات اساسی پست های برق، شبکه گاز رسانی و سیستم حفاظت کاتدیک و ایستگاه پمپاژ آب و فاضلاب بندر خرمشهر

اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

- انجام مطالعات و طراحی سیستم‌های اعلان و اطفای حریق و ایجاد سیستم مانیتورینگ هوشمند بندر امیرآباد
- انجام مطالعات و طراحی برق‌رسانی و روشنایی مسیر ریلی بندر امیرآباد
- طراحی سیستم اعلان و اطفای حریق و تهویه دیتاستر بندر امیرآباد
- انجام مطالعات و طراحی مرحله اول و دوم دیوار پیرامونی بندر امیرآباد
- طراحی سیستم تغذیه الکتریکی کشتی‌های بندر امیرآباد
- خدمات مطالعه پایه و تفصیلی تعمیرات اساسی اعلان حریق بندر نوشهر
- طراحی سیستم نازل برای لایروب شناور خزر

Mazandaran Province Ports and Maritime Organization

S.P.G.C



مجتمع گاز پارس جنوبی

- طراحی سیستم‌های الکتریکی و مکانیکال در واحدهای مجتمع
- طراحی سیستم اعلان و اطفای حریق در انبارهای تجهیزات و پسماند و کارگاه تعمیرات پالایشگاه یکم
- طراحی مراحل اول و دوم پروژه تهیه و نصب ۶۴ دستگاه آسانسور و سازه مربوط در شهرک‌های مسکونی پارس جم
- بازنگری اسناد فنی و به‌روزرسانی اسناد مناقصه ایستگاه تقلیل فشار گاز



شرکت سرمایه‌گذاری صنایع شیمیایی ایران



Iran Chemical Industries Investment CO (LAB)

● ارائه خدمات مشاوره و انجام خدمات مهندسی توسط مهندس مشاور
از قبیل مطالعات، جمع‌آوری اطلاعات تهیه طرح توجیه اقتصادی فنی، طراحی
ساختمان و سیستم‌های تهویه و تبرید، نقشه‌کشی، متره و برآورد و تهیه
اسناد و مدارک مناقصه، نظارت بر اجرای پروژه‌های ساختمانی و تأسیساتی





شرکت پتروشیمی زاگرس

● امکان‌سنجی، مهندسی و طراحی تفصیلی برای استفاده از توربین‌های Back Pressure روی شبکه بخار در راستای بازیافت انرژی برای تولید برق

شرکت نفت و گاز آغاجاری

Aghajari Oil and Gas Company

● طراحی سیستم اعلان حریق





Entehkab Group گروه انتخاب

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

مجتمع پتروشیمی مهر پتروکیمیا

Mehr petro Kimia Company

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

شرکت پالایش نفت جی

Jey Oil Refining Company

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

شرکت زغال سنگ پروده طبس

Parvade Tabas Coal Company

- طراحی سیستم اعلان و اطفای حریق در منطقه معدنی پروده طبس



متروی بهارستان

Baharestan Subway

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

شرکت مادر تخصصی ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور

Construction & Development of Transportation Infrastructures Company

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

شهرداری اصفهان

Municipality

● طراحی مفهومی، پایه و تفمیلی هاضم بی‌هوازی برای تولید بیوگاز از زباله تر شهری

طرح توسعه کارخانه نساجی شهرکرد (حجاب)

● توسعه سوله‌های تولید

● طراحی تأسیسات جدید برق و مکانیک برای نصب ماشین‌آلات جدید

● طراحی سایر زیرساخت‌های لازم به‌منظور توسعه ناحیه تولید (مخازن، شبکه‌های تأسیسات و...)

Shahrekind Textile Factory





Engineering, Procurement & Construction (EPC) Services



خدمات پیمانکاری و اجرایی

شرکت سامان انرژی با تکیه بر تجارب متعدد مهندسی در صنایع و سازمان‌های مختلف فعالیت‌های خود را طی یک دهه گذشته در زمینه پروژه‌های اجرایی به صورت PC و EPC گسترش داده است. این دسته از خدمات، گستره‌ای از طرح‌های زیربنایی، شبکه‌های انرژی (اعم از الکتریکال و مکانیکال)، فرایندهای صنعتی، خطوط تولید و پلنت‌های صنعتی را شامل می‌شود. این شرکت با تکیه بر نفرت مجرب و پشتوانه مهندسی گسترده و ارتباط با تکنولوگ‌های بین‌المللی و با به‌کارگیری استانداردهای بین‌المللی کنترل کیفیت، خدمات شایسته‌ای را در اجرای پروژه‌ها به صنعت کشور عرضه می‌دارد.

- اجرای پروژه‌های کلیددر دست (EPC)
- اجرای پروژه‌های خرید، نصب و اجرا (PC)
- خدمات تعمیر و نگهداری سیستم‌های الکتریکال، مکانیکال و خطوط تولید



شرکت فولاد مبارکه اصفهان

Mobarakeh Steel Company

- طراحی و مهندسی، خرید، نصب و اجرای سیستم سولفورزدایی (گاز فرایند) برای پنج مدول A تا E واحد احیای مستقیم (EPC)
- طراحی سیستم مکانیزه کنسانتره در خط کامیون ریز، واحد انباشت و برداشت فولاد مبارکه (EPC)
- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب توسعه پست A-B، EFS ناحیه فولادسازی (EPC)
- طراحی و مهندسی، ساخت و نصب توسعه پست ۲۰/۶/۶۳ کیلوولت (EPC) M2
- طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب پست ۶/۶/۶۳ کیلوولت EFS B ناحیه فولادسازی (EPC)



Saba Steel
Company

شرکت فولاد سبا

- تهیه، 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 و تضمین عملکرد پروژه اتاق برق جدید موادرسانی فولاد سبا (EPC)



Sefid Dasht Steel Complex

شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

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

شرکت ملی صنایع مس ایران

National Iranian Copper Industries Company

- 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 (EPC)
- 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 (EPC)
- 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 (EPC)

شرکت فولاد هرمزگان جنوب

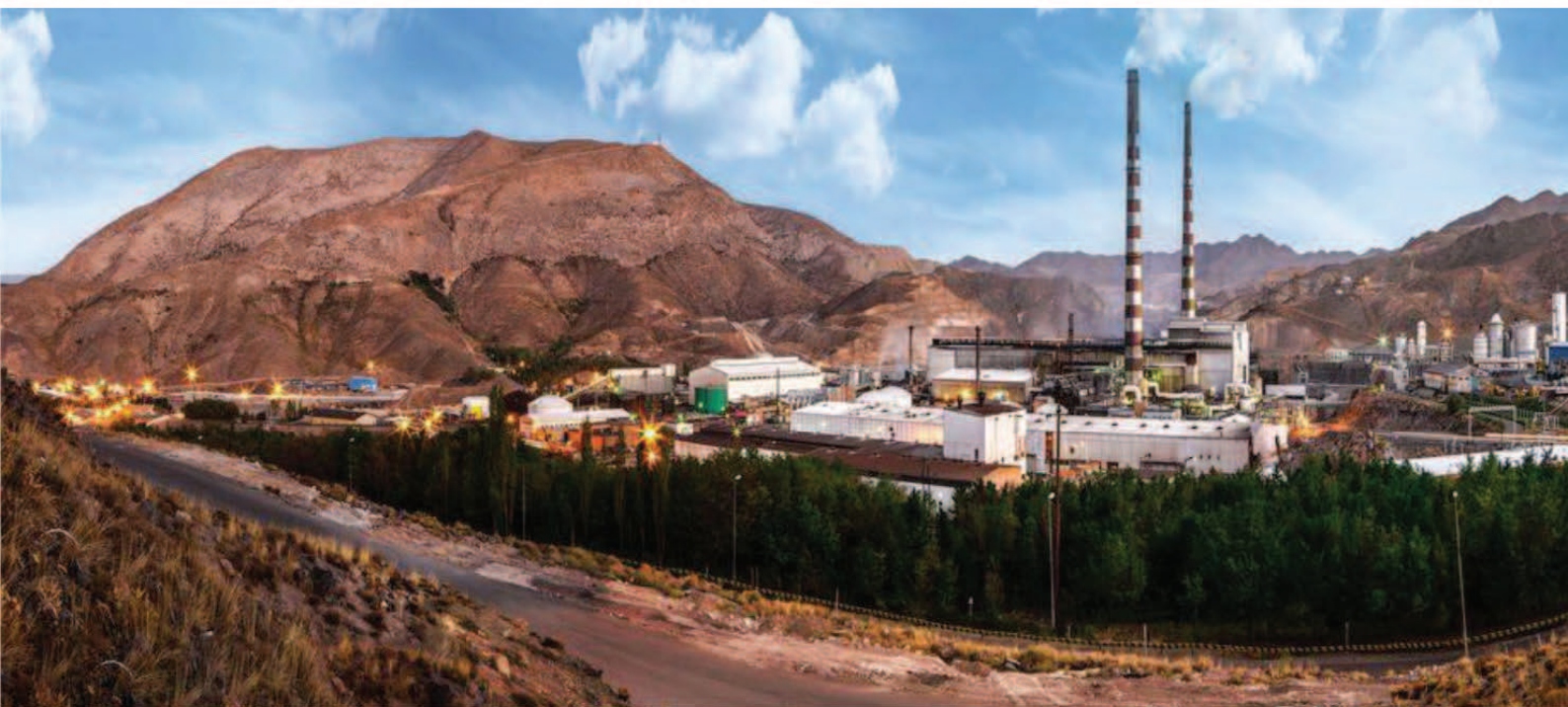
South Hormozgan Steel Company

● طراحی، مهندسی و اجرای عملیات ایجاد و بهینه‌سازی سیستم‌های اعلان و اطفای حریق در نواحی مختلف به روش (EPC)

سازمان قطار شهری اصفهان

Isfahan Urban Railway Organization

● تعمیر و نگهداری سیستم‌های تهویه تونل‌ها
● تعمیر و نگهداری سیستم‌های اعلان و اطفای حریق



خدمات مدیریت طرح، نظارت و راهبری

Managing Contractor & Supervision Services

مدیریت طرح، تهیه اسناد فنی و قراردادی و نیز خدمات برگزاری تشریفات مناقصه با اشراف کامل و منطبق بر مقررات و قوانین رسمی کشور ارائه شده است. وجود کارشناسان خبره در واحد نظارت و گستره وسیع رتبه ها و مجوزهای مشاوره در شاخه های مختلف مهندسی امکان ارائه خدمات مدیریت طرح و نظارت را به مجموعه وسیعی از صنایع و سازمان ها با مأموریت های مختلف فراهم کرده است.

شرکت سامان انرژی از ابتدای شکل گیری با دریافت گواهینامه ها و رتبه های لازم، خدمات خود را به کارفرمایان صنعتی بزرگ کشور به عنوان بازوی نظارتی در طرح های صنعتی ارائه داده است. در این راستا، طیف وسیعی از خدمات مهندسی از جمله نظارت عالی و کارگاهی، نظارت بر طراحی، انجام امور رسیدگی و پیمان، بازرسی فنی و کیفی در اختیار صنایع و سازمان های بزرگ کشور قرار داده شده است. به علاوه با بهره گیری از متخصصان باتجربه مجموعه ای از خدمات



- ارائه خدمات نظارت عالیّه
- ارائه خدمات رسیدگی و پیمان

- ارائه خدمات مدیریت طرح (MC)
- ارائه خدمات نظارت کارگاهی

- تهیه اسناد فنی و بازرگانی مناقصات
- برگزاری تشریفات مناقصات

- تهیه و تنظیم لوایح مربوط به دعاوی حقوقی و قراردادی
- خدمات ارزیابی کیفی و فنی مناقصه‌گران

- خدمات راهبری در خطوط تولید صنعتی



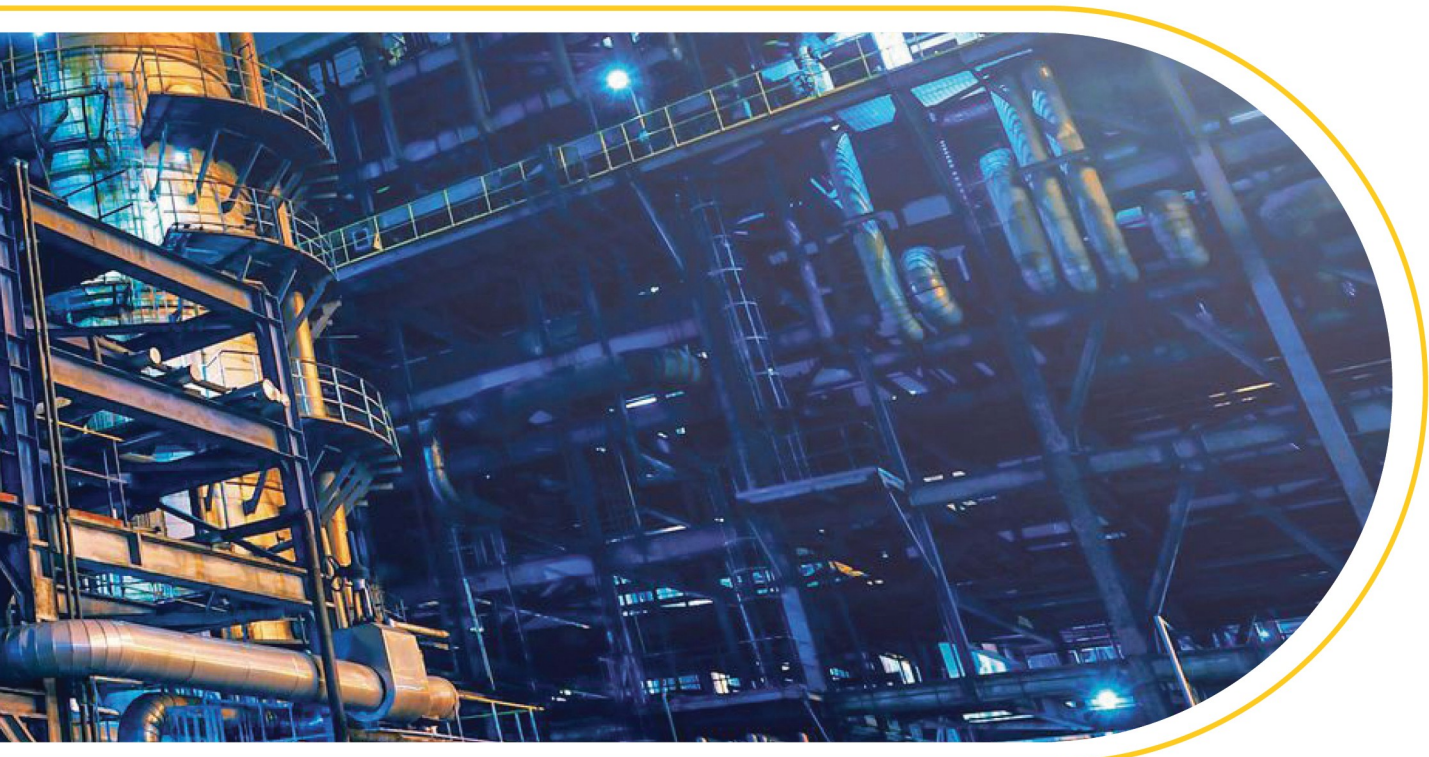
برخی از پروژه‌های مدیریت طرح و نظارت

Projects Management and Supervision

شرکت فولاد مبارکه

Mobarakeh Steel Company

- نظارت کارگاهی و عالیه در ارتباط با پروژه‌های تأسیسات برق و مکانیک در شرکت فولاد مبارکه و ناحیه سبا
- نظارت بر توسعه و بهینه‌سازی پست‌های برق و بهینه‌سازی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی و برق‌رسانی در نواحی فولادسازی، آهن‌سازی و ریخته‌گری
- نظارت بر انجام عملیات تعویض کلید و موازی‌کردن مسیر تغذیه ترانس‌های ۳۰/۵/۰۴۰۶ کیلوولت پست‌های برق کوره‌های پاتیلی LF به‌صورت PC در ناحیه فولادسازی
- نظارت بر افزایش ظرفیت نوار نقاله‌های ناحیه آهن‌سازی





شرکت سرمایه‌گذاری صنایع شیمیایی ایران

Iran Chemical Industries
Investment CO (LAB)

● انجام نظارت بر اجرای پروژه‌های توسعه، تأسیسات و ساختمانی



شرکت ملی صنایع مس ایران

National Iranian Copper Industries Company

- 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 (از ۱۳۹۱ تاکنون)
- ارائه خدمات مشاوره به منظور پیشبرد اهداف معاونت مهندسی و مدیریت انرژی مجتمع مس سرچشمه
- نظارت بر ساخت مخازن (۳۱۴۰۰۰ تن) اسید سولفوریک در منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان (بخشی از بزرگترین پروژه زیست محیطی در صنعت)





طرح تولید ورق خودروی چهارمحال و بختیاری

cbasco

🕒 خدمات نظارت کارگاهی و عالی به شامل کلیه عملیات ساختمانی و تأسیسات زیربنایی شامل گاز، برق، آب، پست ۶۳ کیلوولت و جاده های دسترسی

شرکت فولاد آذربایجان

Azarbaijan Steel Company

🕒 انجام خدمات پایش، نگهداری و تعمیر تجهیزات و ماشین آلات خط تولید و تأسیسات جانبی آن جهت تولید میلگرد

شرکت فولاد میانه

Mianeh Steel Company

🕒 ارائه خدمات راهبری و بهره برداری واحد احیا



اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

- ارائه خدمات مشاوره‌ای و نظارت کارگاهی و عالیّه بر تعمیر و نگهداری ابنیه و تأسیسات برقی و مکانیکی
- نظارت کارگاهی و عالیّه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکتریکی و مخابراتی بندر
- خدمات نظارت مراحل قبل، حین و پس از اجرای پروژه عملیات سیستم اعلان و اطفای حریق مجتمع بندری و پست‌های برق بندرانزلی





اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

Khuzestan Province Ports and Maritime Organization

- خدمات مراحل اول، دوم و سوم و نظارت کارگاهی تعمیر و نگهداری شبکه های آب، فاضلاب، تهویه و برق بندر امام خمینی (ره)
- راه اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی (به مدت ۱۴ سال)
- نظارت کارگاهی و عالی به بر احداث خط انتقال برق ۲۰ مگاوات از سایت پتروشیمی فجر به پست پاساژ بندر
- راه اندازی و نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلان و اطفای حریق و تهویه دیتاسنترهای بندر امام خمینی (ره)، خرمشهر و آبادان
- نظارت کارگاهی و عالی به بر تعمیر و نگهداری ابنیه، تأسیسات برقی و مکانیکی بندر خرمشهر

اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

Mazandaran Province Ports Maritime Organization

- خدمات نظارت بر پروژه برق رسانی به تجهیزات و تأمین روشنایی مسیر ریلی بندر امیرآباد
- پیاده سازی سیستم نظارت بر تعمیرات و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک بندر امیرآباد
- نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلان و اطفای حریق و تهویه دیتاسنترهای بندر امیرآباد
- نظارت کارگاهی و عالی به بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکترونیکی و مخابراتی بندر نوشهر
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری از تجهیزات ملکی و غیرملکی بندری، آتش نشانی و خودروهای بندر امیرآباد
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری از تجهیزات ملکی و غیرملکی دریایی و مخابراتی بندر امیرآباد

اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

- راه اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی در مجتمع بندری شهید رجایی و شهرک های تابعه
- نظارت کارگاهی و عالیه بر پروژه های تعمیر و نگهداری تأسیسات برقی، مکانیکی و تهویه مطبوع مجتمع بندری شهید رجایی
- نظارت کارگاهی و عالیه و نگهداری و تعمیرات تجهیزات خشکی
- ارائه خدمات مشاوره ای و نظارت کارگاهی و عالیه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی و مخابراتی
- خدمات نظارت کارگاهی و عالیه بر احداث سیستم جامع اعلان حریق مجتمع بندری و سیستم اطفای حریق دیتاسنتر و پست برق بندر شهید باهنر
- خدمات نظارت بر تعمیر، نگهداری و بهره برداری از تجهیزات ملکی و غیرملکی، مخابراتی و الکترونیکی
- خدمات نظارت عالیه و کارگاهی بر تعمیرات اساسی ابنیه و تأسیسات تلمبه خانه و مخازن زمینی و هوایی شبکه آب، تصفیه خانه های فاضلاب و پست های برق مجتمع بندری شهید رجایی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

Bushehr Province Ports and Maritime Organization

- خدمات نظارت کارگاهی و عالیه بر نگهداری و تعمیرات (نت) تأسیسات برق و مکانیک (از سال ۱۳۹۷ تاکنون)
- خدمات نظارت قبل، حین و پس از اجرای برق رسانی به بندر گناوه





مجتمع گاز پارس جنوبی

S.P.G.C

- خدمات مهندسی مراحل اول، دوم و سوم (نظارت عالیه و کارگاهی) تهیه و نصب ۶۴ دستگاه آسانسور و سازه مربوط به شهرک‌های دوهزار و ۵۰۰ واحدی شهید تندگویان و ۳۷۲ واحدی مجتمع مسکونی پارس جم
- نظارت (قبل، حین و بعد از اجرا) پروژه‌های صنعتی و غیرصنعتی



شرکت پتروشیمی بندر امام خمینی (ره)



● نظارت کارگاهی بر پروژه‌های افزایش ظرفیت واحد اولفین HD

شرکت نفت فلات قاره

Iranian Offshore Oil Company

- خدمات راهبری و نگهداری کلیه تأسیسات و کارخانه‌های واحدهای پساب‌های بهداشتی و آتش‌نشانی، عملیات دریایی آزمایشگاه و پست برق فشارقوی واقع در منطقه بهرگان
- انجام خدمات راهبری و نگهداری کلیه تأسیسات و کارخانه‌های مستقر در خشکی و سکوه‌های دریایی منطقه بهرگان
- ارائه خدمات راهبری، نگهداری و تعمیر تجهیزات نفتی و تأسیسات خشکی و دریا در منطقه لوان





سازمان قطار شهری تبریز و حومه

Tabriz Urban Railway Organization

- 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)

شرکت پالایش نفت جی

Jey Oil Refining Company

- ارائه خدمات مدیریت طرح، نظارت عالیه و نظارت کارگاهی بر مراحل اجرای پروژه احداث تأسیسات ذخیره سازی فراورده های سنگین نفتی در سایت شرکت پالایش نفت جی واقع در بندر شهید رجایی



Energy Management and Optimization



خدمات مدیریت و بهینه‌سازی انرژی

شرکت سامان انرژی از بدو تأسیس تاکنون به مدها صنعت و سازمان بزرگ و متوسط، خدمات ممیزی و مدیریت انرژی ارائه کرده و در ده‌ها شرکت و سازمان بزرگ، سیستم مدیریت انرژی را بر اساس **ISO 50001** مستقر کرده است. در همین راستا، این شرکت مشاور وزارتخانه‌های نیرو و نفت در تدوین چندین استاندارد ملی مصرف انرژی در منابع بوده است (این استانداردها مجموعاً بیش از ۶۰ درصد مصرف انرژی اولیه کشور را شامل می‌شود). در بخش ساختمان نیز شرکت سامان انرژی با نزدیک به دو دهه فعالیت، بیش از چهارمیلیون مترمربع انواع ساختمان شامل مسکونی، اداری، صنعتی، آمفی‌تئاتر، مسجد، ورزشگاه و... را ممیزی انرژی کرده و در برخی از ساختمان‌ها، راهکارهای معرفی‌شده را پیاده‌سازی و اجرا کرده است. درضمن با تکیه بر سال‌ها تجربه، سامانه پایش و مدیریت انرژی بر مبنای **ISO 50001** را با نام تجاری (SIEM) تدوین کرده که هم‌اکنون در چندین سازمان و صنعت بزرگ در حال بهره‌برداری است. در حال حاضر شرکت سامان انرژی علاوه بر خدمات معمول مدیریت انرژی، راهکارهای بازیافت انرژی را در منابع معرفی کرده و به اجرا درمی‌آورد و نتایج آن را با استانداردهای M&V در اختیار کارفرمایان قرار می‌دهد.



خدمات مدیریت و بهینه‌سازی انرژی

- ممیزی و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی (در صنایع و ساختمان‌ها)
- بررسی فنی و اقتصادی طرح‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست با استفاده از نرم افزارهای پیشرفته
- استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50001
- طراحی سیستم‌های بازیافت انرژی
- مشاوره انرژی حین طرح‌های توسعه با استفاده از استانداردهای (M&V)
- طراحی نرم‌افزار مدیریت و پایش انرژی (SIEM)
- تدوین استانداردهای مصرف انرژی
- تدوین نقشه‌های راه برای مدیریت انرژی در صنایع و سازمان‌های بزرگ
- طراحی و اجرای سیستم‌های تولید هم‌زمان توان و حرارت
- ارائه خدمات آزمایشگاه انرژی
- استقرار سیستم مدیریت کربن در صنایع بر اساس استانداردهای ISO 14067 و ISO 14068

تدوین استانداردهای انرژی

Energy Standard Compilation

- استاندارد ملی مصرف انرژی در فرایندهای الفین، متانول، آمونیاک، اوره، اتیلنگلیکول، MTBE و مواد پلیمری
- استاندارد ملی مصرف انرژی برای توربین‌های گازی
- استاندارد ملی مصرف انرژی در صنعت آهن و فولاد
- استاندارد ملی راندمان انرژی در نیروگاه‌های 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 گرمکن‌های صنعتی گازسوز با ظرفیت حداکثر ۳۰۰ کیلووات
- استاندارد ملی مصرف انرژی در دیگ‌های بخار صنعتی



تدوین نقشه‌های راه بهینه‌سازی مصرف انرژی

Energy Optimization Roadmaps Compilation

● صنعت ریخته‌گری کشور

● طرح اطلس نیروگاه‌ها

● صنعت آهن و فولاد کشور

● صنعت مس

مشاوره و خدمات انرژی به صنایع و سازمان‌ها

Energy Consulting to Industries & Organizations

- پتروشیمی‌های نوری، مروارید، اصفهان، شازند اراک، شیراز، بیستون، زاگرس، هنگام، بوشهر، سبلان و...
- فولادمبارکه اصفهان، ذوب‌آهن اصفهان، مجتمع مس سرچشمه، فولاد خوزستان، فولاد هرمزگان، فولاد خراسان، فولاد آلیاژی یزد، آلومینای جاجرم و...
- شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق، پژوهشگاه نیرو و...
- مجتمع گاز پارس جنوبی، پالایشگاه نفت اصفهان، پالایشگاه تبریز و آبادان، شرکت نفت بهران، شرکت نفت پارس و...
- شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، شرکت ملی نفت فلات قاره، شرکت بهره‌برداری زاگرس جنوبی، شرکت پخش فراورده‌های نفتی قم و...
- نیروگاه‌های نکا، سیکل ترکیبی قم، نکا، شهید منتظری اصفهان، شهید رجایی قزوین، مشهد و نیروگاه‌های فولادمبارکه و...
- برق منطقه‌ای تهران، برق منطقه‌ای اصفهان، شهرداری اصفهان، برق منطقه‌ای هرمزگان، سازمان آب و فاضلاب خوزستان، شهرداری مشهد و...
- بندر امام خمینی، بندرانزلی، بندر شهید رجایی، بندر چابهار، بندرآبادان، بندر بوشهر، فرودگاه شیراز و...
- کارخانه‌های سیمان سپاهان، داراب، عمران انارک، فراز فیروزکوه، تهران، دشتستان، دلیجان و...
- سایر صنایع مانند ریسندگی، تولید کاشی و سرامیک و...

شرکت فولاد مبارکه

Mobarakeh Steel Company

- مشاوره مدیریت و مصرف بهینه انرژی در تمامی فرایندهای فولاد
- ارائه طرح بازیافت حرارت از گازهای فرایند احیا Top Gas & Cooling Gas برای اولین بار در ایران
- طرح افزایش تولید در واحد فولادسازی با بهبود عملکرد سیکل آب خنک‌کننده دود خروجی
- طرح هوشمندسازی فرایند احیا در جهت پیش بینی و ارتقاء کیفیت تولید



شرکت نفت فلات قاره ایران

● خدمات مشاوره مربوط به طراحی و استقرار سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO50001 در کلیه مناطق عملیاتی و ستاد تهران (فاز دو) (بزرگ ترین پروژه خدمات مدیریت انرژی در کشور)

Iranian Offshore Oil Company (IOOC)





مجتمع گاز پارس جنوبی

- پروژه مشاوره ممیزی کربن و استقرار سیستم مدیریت کربن مطابق با الزامات استاندارد ملی ۱۱۲۶۵ (ISO 14064) و ۲۱۸۷۴ (ISO 14067) در پالایشگاه اول تا چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی
- استقرار مدیریت تله‌های بخار در پالایشگاه‌های اول، هشتم تا دوازدهم
- استقرار سیستم مدیریت انرژی در پالایشگاه‌های یازده و دوازده
- مطالعات فنی اقتصادی نصب بویلرهای بازیافت حرارت روی توربین‌های گازی فازهای ۱ تا ۵ مجتمع گاز پارس جنوبی
- مطالعات امکان‌سنجی نصب سیستم‌های کنترل هوشمند و اتوماسیون تأسیسات در سایت صنعتی و غیرصنعتی مجتمع گاز پارس جنوبی
- مطالعات امکان‌سنجی نصب سیستم کنترل دور الکتریکی روی پمپ‌های تأمین آب دریا در فازهای ۲ و ۳ مجتمع گاز پارس جنوبی





پروژه‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط‌زیست در ساختمان

Energy and Environment Optimization Project in Buildings

- اجرای راهکارهای بهینه‌سازی انرژی در ۹ ساختمان سازمان برنامه‌بودجه کشور در تهران (EEEB-UNDP)
- مشاوره و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی انرژی (همراه با بررسی‌های فنی و اقتصادی) در بیش از چهار میلیون مترمربع از انواع ساختمان‌های صنعتی، اداری، مسکونی، مساجد، ورزشگاه و... در سطح کشور
- استقرار سیستم مدیریت انرژی در بیش از ۹۰ درصد از بنادر کشور

Saman Integrated Energy
Management



SIEM



سامانه مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد ISO 50001 SIEM

به نیاز صنایع به مدیریت های یکپارچه این سامانه همچنین مجهز به بخش های مدیریت آب، کربن و مدیریت تولید نیز می باشد.

سامانه SIEM از سه بخش اساسی تشکیل گردیده است:

الف) دریافت و پایش داده های ورودی

ب) انجام کلیه محاسبه های لازم و مقایسه با استانداردها و خطوط مبنا

ج) ارائه انواع گزارش های کارشناسی و مدیریتی

سامانه مذکور علاوه بر انرژی، قادر است مدیریت تولید آب، کربن و سایر مواد تولیدی و مصرفی را نیز انجام دهد و عملاً می تواند نقش سامانه تولید را نیز برعهده داشته باشد.

شرکت سامان انرژی با تکیه بر سال ها تجربه در ممیزی انرژی و ارائه راهکارهای کاهش مصرف، از اواخر دهه هشتاد شمسی شروع به توسعه نرم افزار مدیریت انرژی کرد. از ابتدا این سامانه بر اساس استاندارد ISO50001 تهیه و تدوین شد؛ به نحوی که اگر این سامانه در سازمان یا مجتمع صنعتی نصب شود، عملاً مسیر پیاده سازی استاندارد مدیریت انرژی ISO50001 طی شده است و برعکس اگر در سازمان یا نهادی، این استاندارد پیاده شده باشد، قادر است کلیه نیازهای مربوطه را تامین کند. اخیراً با توجه به نیاز صنعت، سامانه SIEM برای ارائه برخی از خدمات از جمله پیش بینی خطوط مبنا در مدیریت انرژی، به هوش مصنوعی مجهز شده است. با توجه

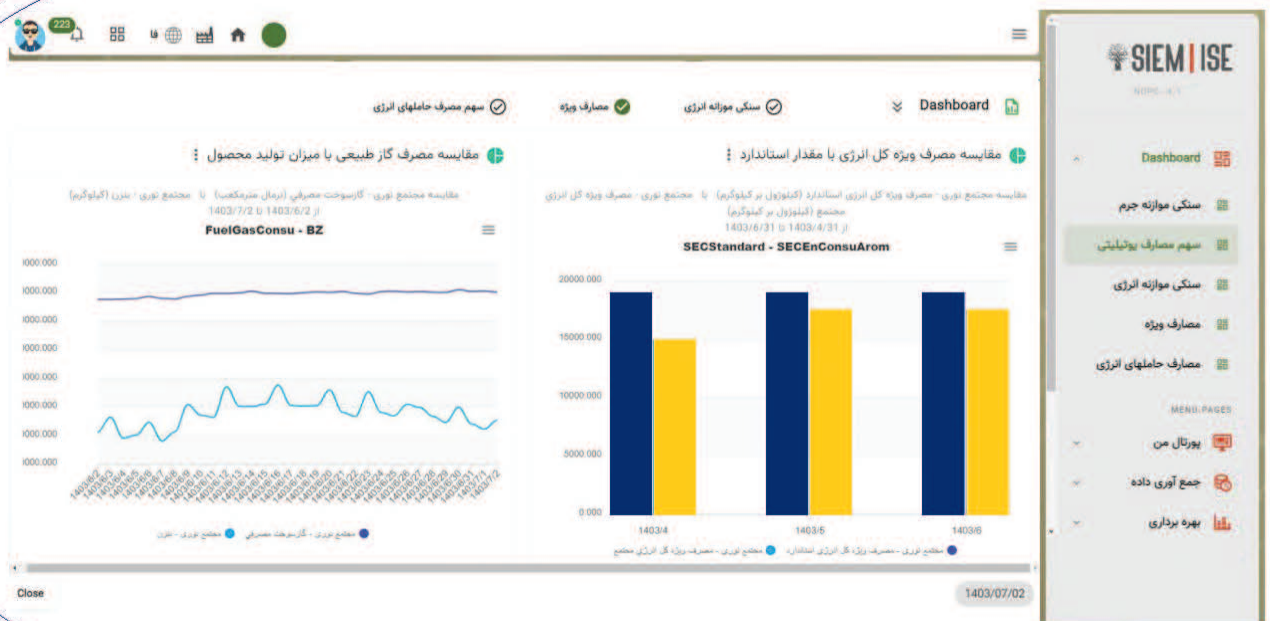


جمع‌آوری داده‌های خام و تعیین خطوط مبنا

- تعریف کل سازمان از هلدینگ تا سطح تجهیز به صورت درخت سازمانی، بدون محدودیت در لایه‌ها و جمع‌آوری خودکار داده‌های خام از منابع مختلف
- امکان تعریف خطوط مبنا و شاخص‌های عملکرد انرژی در سطوح مختلف از هلدینگ تا سطح تجهیز
- قابلیت انطباق بر انواع فرایندهای صنعتی، هلدینگ‌های بزرگ، سازمان‌ها و ارگان‌ها و عدم محدودیت به چیدمان سازمان یا مجتمع

پایش مصارف، شاخص‌ها و خطوط مبنای انرژی

- پایش مصارف انواع حامل‌های انرژی و شاخص‌های ارزیابی و تحلیل وضعیت مصرف انرژی آب و سایر مواد مصرفی در لایه‌های مختلف
- ارائه داشبور مدیریتی با قابلیت تعریف شخصی (برای هر کاربر داشبورد قابلیت تعریف جداگانه دارد)
- مستندسازی الکترونیکی گزارش‌ها به صورت جدول و نمودار بر اساس تعریف کاربر





اقدامات اصلاحی و پروژه‌های بهبود

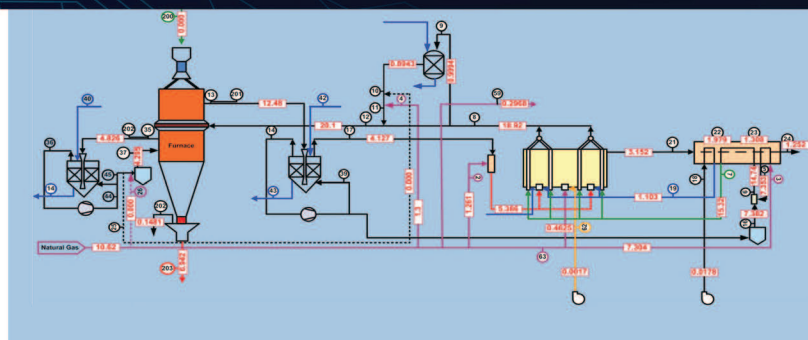
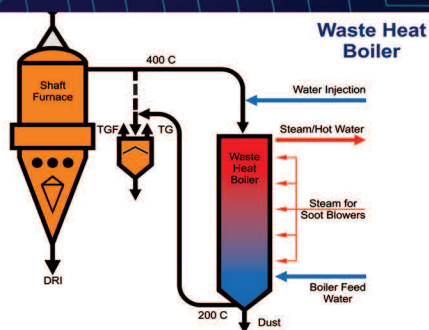
- اعلام و ارسال عدول شاخص از حد مجاز به کارتابل مسئول واحد مربوط و امکان ریشه‌یابی علل
- امکان نظارت بر اقدامات اصلاحی، پایش اهداف و میزان اثربخشی آن‌ها
- مدیریت دانش اقدامات اصلاحی و راهکارهای بهینه‌سازی انرژی و آب

مشخصه‌های فنی نرم‌افزار

SIEM ISE

- دارای گواهینامه تأییدیه فنی از سازمان فناوری اطلاعات ایران
- گواهی ارزیابی امنیتی بر اساس استاندارد OWSAP ASVA3
- مستقل از پلتفرم و قابل استقرار روی سیستم‌های عامل Windows و Linux
- ساختار کاملاً ماژولار و ساختارمند نرم‌افزار
- محیط کاربری وب و عدم نیاز به نصب نرم‌افزار
- دارای قابلیت Background Processing
- اعتبارسنجی و بازیابی داده‌های خام به‌صورت کاملاً پیشرفته، با بهره‌گیری از روش‌های آماری مناسب
- قابلیت توسعه‌پذیری بالا در تغییرات ناشی از توسعه در سطح صنعت یا هولدینگ

AI



برخی از راهکارهای توسعه یافته در زمینه مدیریت مصرف انرژی

Developed solutions in the field of energy consumption management

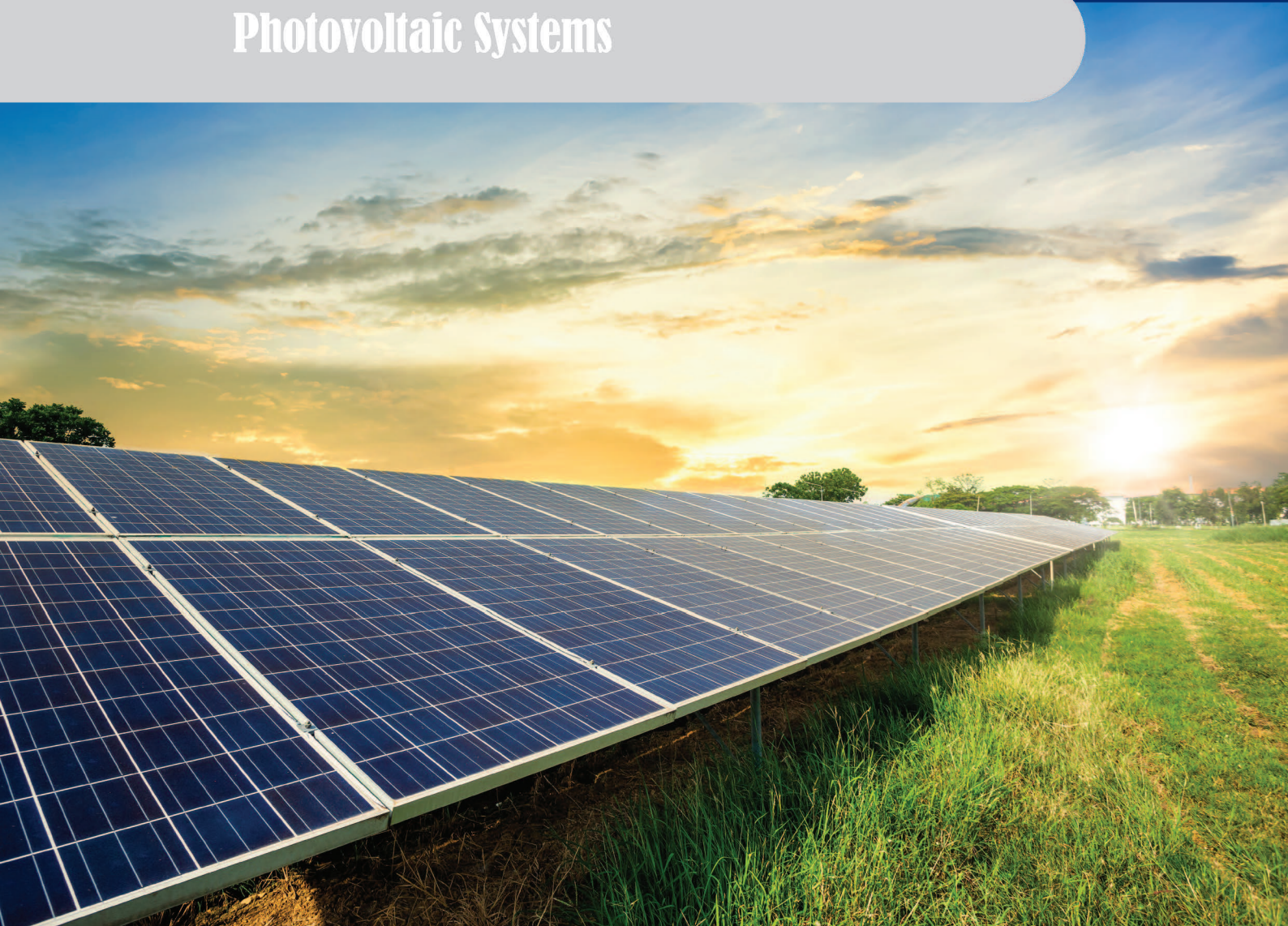
- کاربرد هوش مصنوعی در بهبود کیفیت محصول واحدهای احیای مستقیم
- سامانه یکپارچه مصرف انرژی (SIEM)
- بازیابی انرژی و تولید برق از گازهای کوره احیایی (TG & CG) در واحدهای احیای مستقیم
- بهینه سازی عملکرد لوپ های کنترل در نورد گرم کارخانجات فولاد
- هوشمندسازی موتورخانه ها در تأسیسات ساختمان (با استفاده از شیرهای کنترل و PLC)
- طراحی واحدهای تولید بیوگاز از زباله های شهری
- طرح افزایش ظرفیت تولید در واحدهای فولادسازی با افزایش راندمان سیکل آب خنک کننده
- طرح بازیابی انرژی با استفاده از توربین های Back Pressure در شبکه های بخار

خدمات طرح و اجرای سیستم‌های خورشیدی

شرکت سامان انرژی برحسب مسئولیت و نقش خود در مسیر تشویق و گسترش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در طی، سال‌های متمادی طراحی و اجرای سیستم‌های تولید برق فتوولتائیک را یکی از اهداف سازمانی خود قرار داده است. در این مسیر، گروهی از خبره‌ترین کارشناسان خورشیدی را در اختیار داشته و طیف گسترده از خدمات شامل طراحی تا اجرای طرح‌های EPC را در این راستا به انجام می‌رساند.

- اجرای سیستم‌های فتوولتائیک
- طراحی سیستم‌های فتوولتائیک
- نظارت بر اجرای طرح‌های خورشیدی
- خدمات MC (مدیریت طرح) در طرح‌های بزرگ خورشیدی

Photovoltaic Systems





برخی از پروژه های فتوولتائیک (خورشیدی)

Some photovoltaic
projects (solar)



شرکت فولاد مبارکه

Mobarakeh Steel Company

● مشاوره و طراحی نیروگاه خورشیدی ۳۵ مگاواتی شناور در دریاچه پساب فولاد مبارکه

شرکت فولاد بافق یزد

Baigh Steel Company

● طراحی، تهیه اسناد مناقصه و نظارت بر نصب و راه اندازی نیروگاه خورشیدی به ظرفیت پنجاه مگاوات

شرکت گاز استان اصفهان

Isfahan Province Gas Company

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



شهرداری اصفهان

- خرید، مهندسی، نصب، اجرا و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۶۰ کیلوواتی واقع در مناطق مختلف
- خرید، مهندسی، نصب، اجرا و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۵۱۲ کیلوواتی واقع در آرامستان باغ رضوان

شرکت برق منطقه ای گیلان

Guilan Regional Electricity Company

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



خدمات آموزشی

Educational Services



سامان انرژی در نتیجه سال‌ها تجربه‌اندوزی در زمینه‌های مختلف صنعتی و در اختیار داشتن کادر متخصص با درجه‌های عالی دانشگاهی طیف گسترده‌ای از آموزش‌های کاربردی را در فرایندهای صنعتی، بهینه‌سازی و مدیریت انرژی، انرژی‌های تجدیدپذیر و استانداردهای بین‌المللی در اختیار سازمان‌ها و منابع کشور قرار می‌دهد.

- آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های مختلف مهندسی
- آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط‌زیست
- ارائه گواهینامه



شرکت سامان انرژی با داشتن مجوزهای پژوهشی و نیز با تکیه بر کادر باتجربه و متخصص خود، در زمینه پژوهش‌های فنی و مهندسی نیز فعال است. در همین راستا، این شرکت به‌عنوان یک شرکت دانش‌بنیان قادر است خدمات خود را در سطح دانش روز دنیا در اختیار صنایع بزرگ کشور قرار دهد.

برخی از پروژه‌های پژوهشی

- تدوین اطلس نیروگاه‌های کشور
- تدوین دستورنامه‌های ممیزی انرژی در بویلرهای نیروگاهی
- تدوین دستورالعمل تغییر یا اصلاح سیستم‌های الکتروموتوری صنعت سیمان
- تدوین دستورالعمل جامع برای تغییر یا اصلاح سیستم‌های الکتروموتوری در صنعت نیروگاهی
- توسعه سامانه SIEM برای مدیریت و پردازش اطلاعات عددی (تولید و انرژی)
- تهیه نقشه‌های راه در بهینه‌سازی انرژی (در منابع بزرگ و پرمصرف کشور)
- تدوین دستورالعمل طراحی سیستم‌های اعلام و اطفای حریق در بنادر کشور
- ارائه راهکارهای ابداعی کاهش مصرف یا بازیابی انرژی در صنعت فولاد و ساختمان
- تدوین دستورالعمل طراحی تأسیسات برق و مکانیک در بنادر کشور





پرتال جامع انرژی

پرتال جامع انرژی

EnergyEnergy.ir

پرتال جامع انرژی، به عنوان اولین پرتال جامع در حوزه انرژی در ایران و به زبان فارسی در ۱۳۹۲ با هدف اطلاع رسانی، گسترش و نشر اصول، مفاهیم، دانش و اخبار مربوط به حوزه انرژی در سطوح مختلف تأسیس شده است.

موضوعاتی که این پرتال در برمی 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 مؤثر بین متخصصان 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 موضوع ها.

Partner Companies

 PRIMETALS	 Tanova Takraf	 HATCH
 MCC	 Kopperr Group	 Cement & Mining Technology
 FLS Group	 Idrosystem Energy SRL	 Allmineral
 Boldrocchi	 GYMTA	 STF



گزیده‌ای از کارفرمایان

منابع فلزی و معدنی



منابع نفت، گاز و پتروشیمی



سازمان‌ها و منابع دولتی





ربع قرن تلاش مستمر...

... روابط عمومی شرکت سامان انرژی ...





ربع قرن ارائه خدمات تخصصی

مهندسی - اجرای EPC



دفتر مرکزی اصفهان:

اصفهان-بلوار کشاورز - تقاطع پل شهید مفتح و بزرگراه شهید میثمی - برج آزاد - طبقه هفتم

کد پستی: ۸۱۷۴۷۱۴۵۶۵

تلفن: ۰۳۱-۳۷۷۶۸۳۸۲

دفتر تهران:

تهران - خیابان سهروردی شمالی - خیابان خرمشهر - نبش کوچه مهتاب - شماره ۲- طبقه دوم

کد پستی: ۱۵۵۷۷۳۷۵۰۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۴۰۰۵-۶

پست الکترونیکی: ise@samanenergy.ir