



شرکت سامان انرژی



**SAMAN  
ENERGY  
2022**





شرکت سامان انرژی





مقدمه	۰۴
بیانیه مأموریت	۰۵
صلاحیت‌ها و عضویت‌ها	۰۶
خدمات طراحی و مشاوره مهندسی	۰۸
خدمات آموزش	۱۳
خدمات پیمانکاری و اجرایی	۲۵
خدمات مدیریت طرح و نظارت	۲۸
خدمات مدیریت و بهینه‌سازی انرژی	۴۰
خدمات تأمین کالا	۵۰
کارفرمایان	۵۲

## فهرست

Contents





## مقدمه

شرکت سامان انرژی از سال ۱۳۸۱ با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و به منظور ارائه خدمات مهندسی با اخذ گواهی‌های صلاحیت مرتبط شروع به فعالیت نمود. امروزه با توجه به نیاز صنایع و تکیه بر تجربیات و دانش مهندسی متخصصین، شرکت محصولات خود را در زمینه‌های اجرای پروژه‌ها به صورت کلید در دست (EPC) و نیز خدمات مهندسی شامل طراحی، نظارت و مشاوره ارائه می‌کند. بازارهای عمده خدمات شرکت عبارت است از:

صنایع فلزی و معدنی - صنایع نفت، گاز و پتروشیمی - صنعت حمل و نقل دریایی و بنادر - صنایع برق و نیروگاه‌ها  
رضایت‌مندی کارفرمایان و حصول اطمینان از ارائه خدمات برتر با تکیه بر بهبود مستمر کیفیت از اهداف راهبردی این شرکت است که این مهم با پیاده‌سازی و تعمیق سیستم مدیریت کیفیت یکپارچه (IMS) بر مبنای استاندارد بین‌المللی ISO حاصل شده است.

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 50001:2018
- ISO 45001:2018
- HSE-MS





# Mission Statement

## بیانیه مأموریت

شرکت سامان انرژی، مجموعه مهندسی دانش بنیانی است که خدمات طراحی، مشاوره و نظارت، مدیریت طرح، مدیریت پروژه، اجرای پروژه‌های EPC، مهندسی خرید، تأمین کالا و نیز تدوین و توسعه نرم افزارهای مهندسی را در زمینه‌های صنایع فلزی و معدنی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع برق و نیروگاهی و صنعت حمل و نقل و بنادر ارائه می‌نماید. 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 منطقه‌ای 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.

# صلاحيت ها و عضویت ها











**Design, Engineering  
and Consulting**

**Services** خدمات طراحی و  
مشاوره مهندسی

# طراحی سیستم‌های الکتریکال، اتوماسیون و ابزار دقیق

Design of Electrical Systems,  
Automation and Instruments

- ▶ طراحی پست‌های برق در سطوح مختلف ولتاژ
- ▶ طراحی شبکه‌های برق و برق‌رسانی، برق اضطراری
- ▶ طراحی سیستم‌های روشنایی صنعتی و نیز روشنایی جاده‌ها و مسیرهای ریلی
- ▶ طراحی سیستم‌های اعلام حریق صنعتی و معدنی
- ▶ طراحی تأسیسات برق تونل‌ها اعم از متروها و تونل‌های بین‌شهری
- ▶ طراحی سیستم‌های خورشیدی
- ▶ طراحی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی، ابزار دقیق، اندازه‌گیری و کنترل صنعتی



## ▶ طراحی سیستم‌های مکانیکال

Mechanical Systems Design

- ▶ طراحی شبکه‌های آب و فاضلاب صنعتی و شهری
- ▶ طراحی سیستم‌های انتقال آب و پمپاژخانه‌ها
- ▶ طراحی انواع سیستم‌های تصفیه آب (بیوکمیکال و کمیکال و فیزیکی، RO و ...)
- ▶ طراحی موتورخانه‌ها و سیستم‌های سرمایش و گرمایش و تهویه (صنعتی و شهری)
- ▶ طراحی سیستم‌های حمل و انتقال مواد (نوار نقاله و ...)
- ▶ طراحی سیستم‌های تصفیه فاضلاب صنعتی و انسانی
- ▶ طراحی سیستم‌های اطفاء حریق
- ▶ طراحی سیستم‌های غبارگیر صنعتی



## ▶ طراحی معماری و سازه

### Architectural and Structural Design

- ▶ طراحی سوله‌های صنعتی همراه سیستم‌های جرثقیل و حمل مواد
- ▶ طراحی سازه‌های صنعتی (بتنی و فلزی)
- ▶ جانمایی طرح‌ها و محوطه‌سازی در مجموعه‌های صنعتی

## ▶ 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

**Other Engineering Services** ◀◀◀◀

- ◀ As Built نقشه های صنعتی شامل تأسیسات برق و
- اتوماسیون، مکانیک، سازه، معماری
- ◀ تهیه مدارک فنی مناقصات
- ◀ تهیه مدارک و اسناد مناقصات

# Education Services

## خدمات آموزش

- ▶ آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های مختلف مهندسی
- ▶ آموزش‌های تخصصی در زمینه‌های بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست
- ▶ ارائه گواهینامه







# A View of Engineering Projects

برخی از پروژه‌های  
طراحی





## شرکت فولاد مبارکه اصفهان

Mobarakeh Steel Company

ارائه خدمات طراحی به صورت مستمر در زمینه های الکتریکال و مکانیکال در کلیه نواحی از سال ۱۳۸۴ تاکنون

- As Built نقشه های الکتریکال، مکانیکال و سیویل شرکت فولاد مبارکه
- طراحی Coating Cabin تولید ورق رنگی و تهیه اسناد مناقصه مربوطه
- طراحی توسعه های اول و دوم پست برق ۶۳/۶۰۶ کیلوولت ناحیه فولادسازی (EFS)
- طراحی توسعه پست برق ۶۳/۶۰۶ کیلوولت واحد پلتایزینگ (PEL)
- طراحی مناسب جهت نصب کلید موازی (back up) در اتاق ترانس ۳۰/۵KV کوره های پاتیلی
- طراحی افزایش روشنایی بخش های آسیاب ها، دیسک ها، کوره و اتاق کنترل واحد گندله سازی
- تهیه اسناد فنی مناقصه طرح توسعه شهید خرازی فولاد مبارکه
- (خط کامل شامل فولادسازی، ریخته گری و نورد به ظرفیت ۲/۵ (mton/year))
- طراحی سیستم ریختن سرباره بر روی زمین در ناحیه فولاد سبا
- طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق در نواحی مختلف

## شرکت فولاد هرمزگان

Hormozgan Steel Company

- 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 افزایش ظرفیت تولید از ۱/۵ به ۲ میلیون تن
- تختال در کارخانه فولاد هرمزگان



## سازمان بنادر و دریانوردی کشور

Ports and Maritime Organization

تدوین ضوابط احداث و بهره برداری و نگهداری 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





# اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

## Khuzestan Province Ports and Maritime Organization

ارائه خدمات طراحی و مشاوره به صورت مستمر در زمینه تأسیسات برق و مکانیک از سال ۱۳۸۵ تاکنون ازجمله:

- ▶ 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
- ▶ تهیه نقشه های AsBuilt آب، برق و فاضلاب مجتمع مسکونی ۴۰۰ واحدی بندر امام خمینی (ره)
- ▶ 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 بندر امام خمینی (ره)





# ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

## Hormozgan Province Ports and Maritime Organization ◀◀◀◀

◀ 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

◀ 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 ساختمان های اداری و انبارها، پست ها و دیتاسنتر بندرلنگه

◀ طراحی سیستم اعلام 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



## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

**Mazandaran Province Ports and  
Maritime Organization** ◀◀◀◀

- ◀ انجام مطالعات و طراحی سیستم‌های اعلام حریق و ایجاد سیستم مانیتورینگ هوشمند
- ◀ انجام مطالعات و طراحی برق‌رسانی به تجهیزات و تأمین روشنایی مسیر ریلی تخلیه و بارگیری قطارهای روسی
- ◀ 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
- ◀ خدمات مطالعات پایه و تفصیلی تعمیرات اساسی اعلام حریق بندر نوشهر

## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

**Bushehr Province Ports and Maritime  
Organization** ◀◀◀◀

- ◀ مطالعات برق‌رسانی به کشتی‌های پهلو گرفته بندر بوشهر
- ◀ بازنگری در مطالعات ساماندهی بندر گناوه و تفکیک نحوه برق‌رسانی به
- اداره گمرک از اداره بندر



# اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

Guilan Province Ports and Maritime  
Organization

انجام مطالعات و طراحی مراحل اول و دوم سیستم اعلام

حریق پست‌ها، انبارها و اسکله‌ها در بندر انزلی







## شرکت زغال سنگ پروده طبس

Parode Tabas Coal Company

طراحی سیستم اعلام و اطفاء حریق در منطقه معدنی پروده طبس







## ▶ مجتمع گاز پارس جنوبی

### S.P.G.C ◀◀◀◀

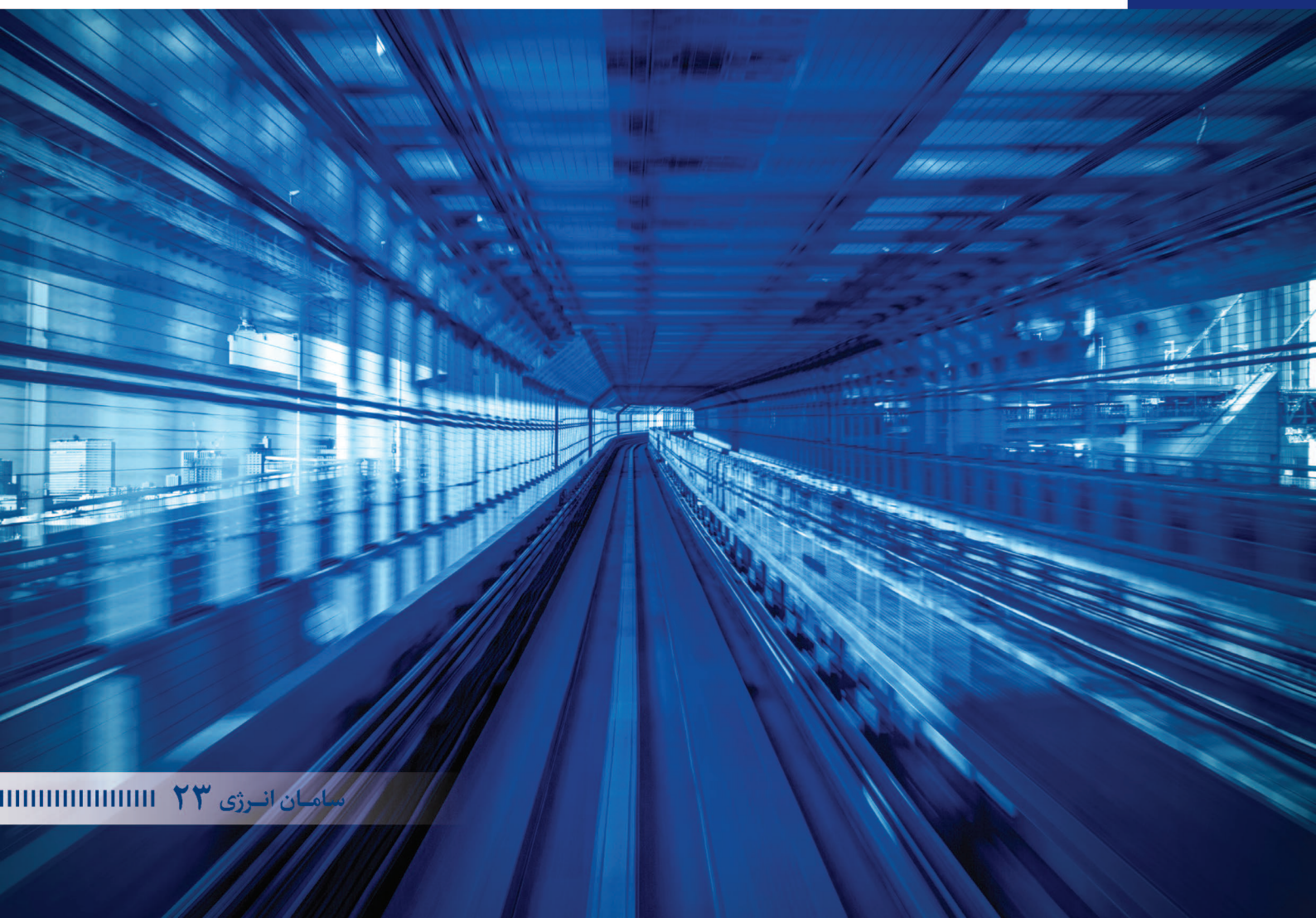
- ◀ طراحی مراحل اول و دوم پروژه تهیه و نصب ۶۴ دستگاه
- آسانسور و سازه مربوطه در شهرک‌های مسکونی پارس جم
- ◀ طراحی سیستم‌های الکتریکال و مکانیکال در واحدهای مجتمع



## شرکت مادر تخصصی ساخت و توسعه زیربناهای حمل و نقل کشور

Construction and Development of Transportation  
Infrastructures Company

- 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





## شرکت سرمایه‌گذاری صنایع شیمیایی ایران (LAB)

Iran Chemical Industries Investment  
Company (LAB)

خدمات مشاوره طراحی، مهندسی در شرکت

سرمایه‌گذاری صنایع شیمیایی ایران

## مجتمع پتروشیمی مهر پترو کیمیا

SEKAF Company

طراحی مهندسی مفهومی و پایه پست اصلی مجتمع

۱۳۲/۲۰ و خط انتقال ۱۳۲ کیلوولت از پست تا محل

سایت

خدمات مطالعات فنی و اقتصادی طرح احداث

نیروگاه برق مجتمع مهر پترو کیمیا

انجام مطالعات شبکه برق مجتمع و ارائه نقشه

جانمایی پست‌های فرعی



# Engineering, Procurement Construction (EPC) Services

## خدمات پیمانکاری و اجرایی

- ◀ اجرای پروژه‌های کلید در دست (EPC)
- ◀ اجرای پروژه‌های خرید، نصب و اجرا (PC)
- ◀ خدمات تعمیر و نگهداری سیستم‌های الکتریکال، مکانیکال و خطوط تولید
- ◀ مجری پروژه انرژی‌های تجدید پذیر



## شرکت فولاد مبارکه اصفهان

Mobarakeh Steel Company

- ▶ طراحی، مهندسی، نصب، اجرا و تهیه و تامین تجهیزات مربوط به سیستم مکانیزه کنستانتره در خط کامیون ریز، واحد انباشت و برداشت فولاد مبارکه (EPC)
- ▶ طراحی مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب، توسعه پست ۲۰/۶/۶/۶۳ کیلوولت M2 (EPC)
- ▶ طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب پست ۶/۶/۶۳ کیلوولت ناحیه فولادسازی شرکت فولاد مبارکه اصفهان (EPC)
- ▶ انجام عملیات طراحی و مهندسی، تهیه و تأمین، ساخت و نصب، تست و راه اندازی، آموزش و تضمین عملکرد احداث دو دستگاه غبارگیر واحد احیاء مستقیم در ناحیه فولادسازی شرکت فولاد مبارکه (EPC)



## شرکت فولاد سبا

Saba Steel Company

- ▶ 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 مواد رسانی فولاد سبا (EPC)







## شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری

Sefid Dasht Steel Complex

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

## شرکت برق منطقه‌ای گیلان

Guilan Regional Electricity Company

احداث نیروگاه خورشیدی جهت تأمین ۲۰ درصد از انرژی مصرفی ساختمان ستاد برق منطقه‌ای گیلان

## شرکت ملی صنایع مس ایران

National Iranian Copper Industries Company

طراحی، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه‌اندازی سیستم روشنایی دو عدد برج نوری با استفاده از تکنولوژی نوین LED در محوطه پالایشگاه و ریخته‌گری‌های مجتمع مس سرچشمه  
پروژه طراحی، تأمین، ساخت، نصب، تست و راه‌اندازی سیستم روشنایی زیرسکشن‌ها با استفاده از تکنولوژی نوین LED در امور پالایشگاه و ریخته‌گری‌های مجتمع مس سرچشمه





# Management and Supervision

## خدمات مدیریت طرح و نظارت

### ► Managing Contractor and Supervision Services ◄◄◄◄

- ◄ 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

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





# Project Management And Supervision

برخی از پروژه‌های  
مدیریت طرح و نظارت





## شرکت فولاد مبارکه اصفهان

Mobarakeh Steel Company

نظارت کارگاهی و عالیه 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 فولاد سازی، 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 ۴۰۶/۰، ۳۰/۵ کیلوولت پست های برق کوره های پاتیلی LF به صورت PC در ناحیه فولاد سازی







## شرکت ملی صنایع مس ایران

National Iranian Copper Industries  
Company

ارائه خدمات مدیریت طرح و خدمات فنی، مهندسی، کنترل مهندسی، برنامه‌ریزی، کنترل پروژه، تعیین تکنولوژی، نظارت عالیه، مدیریتی، پشتیبانی در تمامی امور (اعم از امور مطالعاتی، تدارکاتی، اجرایی، ساخت و نصب، تست و راه‌اندازی، بهره‌برداری و ...) در حوزه معاونت توسعه



## شرکت فولاد میانه آذربایجان

Mianeh Azarbaijan Steel Company

ارائه خدمات راهبری و بهره برداری واحد احیاء مجتمع فولاد میانه



## طرح تولید ورق خودروی چهارمحال و بختیاری

Sheet Metal Company

خدمات نظارت کارگاهی و عالییه شامل کلیه عملیات ساختمانی و تأسیسات  
زیربنایی شامل گاز، برق، آب، پست ۶۳ کیلوولت و جاده‌های دسترسی

## سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

IMIDRO

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



## مجتمع گاز پارس جنوبی

S.P.G.C

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





## ▶ 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 مترو منطقه اصفهان

Isfahan Metro Company ◀◀◀◀

- ◀ خدمات فنی و مهندسی تعمیرات و نگهداری سامانه تهویه و دفع دود خط یک قطار شهری اصفهان



# شرکت پتروشیمی بندر امام

Bandar Imam Petrochemical Company

نظارت کارگاهی برای پروژه‌های افزایش ظرفیت واحد اولفین

HD پتروشیمی بندر امام خمینی





## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان خوزستان

**Khuzestan Province Ports and  
Maritime Organization** ▶▶▶▶▶

- ▶ خدمات مرحله اول، دوم و سوم و نظارت کارگاهی تعمیر و نگهداری شبکه آب، فاضلاب، تهویه و برق بندر امام خمینی (ره)
- ▶ طراحی و نظارت کارگاهی و عالیه بر ایجاد 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
- ▶ طراحی و نظارت بر اجرای سیستم جامع اعلام و اطفاء حریق و تهویه دیتاسترهای بندر امام خمینی (ره)، خرمشهر و آبادان





## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان هرمزگان

Hormozgan Province Ports and  
Maritime Organization ◀◀◀◀

- ◀ نظارت عالیه و کارگاهی پروژه‌های تعمیر و نگهداری تأسیسات برقی، مکانیکی، تهویه مطبوع
- ◀ راه‌اندازی و راهبری سامانه PM تأسیسات برقی و مکانیکی
- ◀ نظارت عالیه و کارگاهی و نگهداری و تعمیرات تجهیزات خشکی
- ◀ ارائه خدمات مشاوره‌ای و نظارت کارگاهی و عالیه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی و مخابراتی
- ◀ طراحی و خدمات نظارت کارگاهی و عالیه بر احداث سیستم جامع اعلام حریق مجتمع بندری و سیستم اطفای حریق دیتاسترو پست برق بندر



## ▶ 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
- ◀ مطالعات مرحله اول و دوم تعمیرات اساسی تأسیسات تهویه مطبوع و سیستم توزیع نیرو بندر





## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان

**Sistan and Balochestan Province Ports  
and Maritime Organization**



- ▶ نظارت عالیہ و کارگاہی بر تعمیر و نگہداری و بهره‌برداری  
تجهيزات خشکی و دریایی و مخابراتی و الکترونیکی
- ▶ نظارت عالیہ و کارگاہی بر تعمیر و نگہداری (EM & PM)  
تأسیسات برق بنادر شهید بهشتی و شهید کلانتری و کوی  
مسکونی



## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان مازندران

**Mazandaran Province Port and Maritime Organization** ▶▶▶▶▶

- ▶ خدمات نظارت بر پروژه برق‌رسانی 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 عالیه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکترونیکی و مخابراتی بندر نوشهر

## ▶ اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان

**Guilan Province Ports and Maritime Organization** ▶▶▶▶▶

- ▶ خدمات طراحی مقدماتی، طراحی تفصیلی و تهیه اسناد مناقصه و سیستم جامع اعلام اطفاء حریق و تهویه ۳ مرکز دیتاستر بندر
- ▶ مطالعات جامع سیستم اعلام و اطفای حریق مجتمع بندری و پست‌های برق بندر انزلی
- ▶ ارائه خدمات مشاوره‌ای و نظارت کارگاهی و عالیه بر تعمیر و نگهداری ابنیه، تأسیسات برقی و مکانیکی
- ▶ نظارت کارگاهی و عالیه بر تعمیر و نگهداری تجهیزات بندری، دریایی، الکترونیکی و مخابراتی بندر





# Energy Management and Optimization

خدمات مدیریت و بهینه سازی انرژی

## ▶ ENERGY MANAGEMENT SERVICES ◀◀◀◀

- ◀ ممیزی و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی (در صنایع و ساختمان‌ها)
- ◀ استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO50001
- ◀ اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی
- ◀ طراحی و اجرای پروژه‌های انرژی خورشیدی با تکنولوژی فتوولتاییک
- ◀ تدوین نرم‌افزار مدیریت و پایش انرژی (SIEM)
- ◀ تدوین استانداردهای مصرف انرژی
- ◀ طراحی و اجرای سیستم‌های تولید هم‌زمان توان و حرارت
- ◀ ارائه خدمات آموزشی
- ◀ ارائه خدمات آزمایشگاه انرژی



◀ شرکت سامان انرژی از بدو تأسیس تاکنون به صدها صنعت و سازمان بزرگ و متوسط خدمات ممیزی انرژی ارائه نموده و در ده‌ها شرکت و سازمان بزرگ سیستم مدیریت انرژی را بر اساس ISO50001 مستقر نموده است. در همین راستا این شرکت مشاور وزارتخانه‌های 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 می‌شود). همچنین در بخش ساختمان شرکت سامان انرژی در نزدیک به دو دهه فعالیت حدود سه میلیون مترمربع از انواع ساختمان شامل مسکونی، اداری، صنعتی، آمفی‌تئاتر، مساجد، ورزشگاه و ... را ممیزی انرژی نموده و در برخی از ساختمان‌ها راهکارهای معرفی شده را پیاده‌سازی و اجرا نموده است. ضمناً با تکیه بر سال‌ها تجربه، این شرکت، سامانه پایش و مدیریت انرژی بر مبنای ISO50001 را به نام تجاری SIEM، تدوین نموده است که اکنون در چندین سازمان و صنعت بزرگ در حال بهره‌برداری است. همچنین طی سالیان اخیر این شرکت مبادرت به طراحی و اجرای پروژه‌های خورشیدی نموده است.





## تدوین استانداردهای انرژی

Energy Standards Compilation

- ◀ استاندارد ملی مصرف انرژی در فرآیندهای اولفین، آمونیاک و در واحدهای جدیالاحداث MPT و GTP و اتیلن گلیکول و ...
- ◀ 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

## تدوین نقشه‌های راه بهینه‌سازی مصرف انرژی

Energy Optimization Roadmaps  
Compilation

- ◀ صنعت آهن و فولاد کشور
- ◀ صنعت مس
- ◀ صنعت ریخته‌گری
- ◀ طرح اطلس نیروگاه‌ها



پتروشیمی نوری،  
پتروشیمی مروارید،  
پتروشیمی اصفهان،  
پتروشیمی شازند اراک،  
پتروشیمی تندگویان،  
پتروشیمی بیستون،  
پتروشیمی زاگرس و...

شرکت ملی مناطق نفت خیز  
جنوب، شرکت ملی نفت  
فلات قاره، شرکت بهره  
برداری زاگرس جنوبی،  
شرکت پخش فرآورده های  
نفتی قم و...

## مشاوره و خ

## به صنایع

سیمان سپاهان، سیمان  
داراب، سیمان عمران انارک،  
سیمان فراز فیروزکوه،  
سیمان تهران، سیمان  
دشتستان، سیمان دلیجان  
و...

فولاد مبارکه اصفهان،  
ذوب آهن اصفهان،  
فولاد خوزستان،  
فولاد هرمزگان،  
فولاد خراسان، فولاد آلیاژی  
یزد، مس سرچشمه،  
آلومینای جاجرم و...

نیروگاه قزوین، نیروگاه  
سیکل ترکیبی قم، نیروگاه  
نکا، نیروگاه شهید منتظری،  
نیروگاه شهید رجایی،  
نیروگاه مشهد و...

شرکت بهینه سازی مصرف  
سوخت، سازمان انرژی های  
تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق،  
پژوهشگاه نیرو و...

بندر امام خمینی، بندر  
انزلی، بندر شهید رجایی،  
بندر چابهار، فرودگاه شیراز  
و...

پالایشگاه نفت  
اصفهان، پالایشگاه تبریز،  
پالایشگاه آبادان، مجتمع گاز  
پارس جنوبی، نفت و گاز پارس  
و...

برق منطقه ای تهران،  
برق منطقه ای اصفهان،  
شهرداری اصفهان و...

# خدمات انرژی

## و سازمان ها





## ▶ پروژه بهینه‌سازی انرژی و محیط‌زیست در ساختمان (EEEB)

Energy and Environment Optimization  
Project in the Building

▶ اجرای راهکارهای بهینه‌سازی انرژی در ۹ ساختمان سازمان  
برنامه‌وبود جه کشور در تهران





## شرکت برق منطقه‌ای تهران

Tehran Regional Electricity  
Company

- عملیات اجرای راهکارهای بهینه‌سازی انرژی در پست ۶۳ کیلوولت استقلال
- عملیات اجرای راهکارهای بهینه‌سازی انرژی در پست ۶۳ کیلوولت آزادی و سیدخندان

## مجتمع گاز پارس جنوبی

S.P.G.C

- پروژه مشاوره ممیزی کربن و استقرار سیستم مدیریت کربن و استاندارد رد پای کربن مطابق با الزامات استاندارد ملی ۱۱۲۶۵ (ISO14064) و ۲۱۸۷۴ (ISO14067) در پالایشگاه اول تا چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی
- استقرار مدیریت تله‌های بخار در پالایشگاه‌های اول، هشتم و نهم
- مطالعات فنی اقتصادی نصب بویلرهای بازیافت حرارت بر روی توربین‌های گازی فازهای ۱ الی 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 بر روی پمپ‌های تأمین آب دریا در فازهای ۳/۲ مجتمع گاز پارس جنوبی





# ▶ SIEM

سامانه نرم افزاری مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد  
ISO 50001 ◀◀◀◀◀

## توانایی‌های اصلی SIEM در مدیریت کمی و سیستمی انرژی و مواد اولیه

### ◀ ۱. جمع‌آوری داده‌های خام و تعیین خطوط مبنا

- تعریف کل سازمان از هولدینگ تا سطح تجهیز به صورت درخت سازمانی بدون وجود محدودیت در تعداد لایه‌ها

- جمع‌آوری خودکار داده‌های خام از منابع مختلف

- امکان تعریف خطوط مبنا و شاخص‌های عملکرد انرژی در سطوح مختلف از هولدینگ تا سطح تجهیز

- قابلیت انطباق بر انواع فرآیندهای صنعتی، هولدینگ‌های بزرگ، سازمان‌ها و ارگان‌ها و عدم محدودیت به چیدمان سازمان یا مجتمع

### ◀ ۲. پایش مصارف، شاخص‌ها و خطوط مبنای انرژی

- پایش مصارف انواع حامل‌های انرژی و شاخص‌های ارزیابی و تحلیل وضعیت مصرف انرژی در لایه‌های مختلف

- ارائه داشبورد مدیریتی با قابلیت تعریف شخصی

- مستندسازی الکترونیکی گزارش‌ها به صورت جدول و نمودار بر اساس تعریف کاربر

### ◀ ۳. اقدامات اصلاحی و پروژه‌های بهبود

- اعلام و ارسال جدول شاخص از حد مجاز به کارتابل مسئول واحد مربوطه و امکان ریشه‌یابی علل

- امکان نظارت بر اقدامات اصلاحی، پایش اهداف و میزان اثربخشی آن‌ها

- مدیریت دانش اقدامات اصلاحی و راهکارهای بهینه‌سازی انرژی



## قابلیت‌های فنی SIEM

- ۱. دارای گواهینامه تأییدیه فنی از سازمان فناوری اطلاعات ایران
- ۲. گواهی ارزیابی امنیتی بر اساس استاندارد OWSAPASVA3
- ۳. مستقل از پلتفرم و قابل استقرار بر روی سیستم عامل Windows and Linux
- ۴. ساختار کاملاً ماژولار و ساختارمند نرم افزار
- ۵. محیط کاربری بر مبنای وب و عدم نیاز به نصب نرم افزار
- ۶. دارای قابلیت Background processing
- ۷. اعتبار سنجی و بازیابی داده‌های خام به صورت کاملاً پیشرفته و با بهره‌گیری از روش‌های آماری مناسب
- ۸. قابلیت توسعه پذیری بالا



# Procurement Services

## خدمات تأمین کالا

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

### ▶ انرژی کالا ENERGYKALA جهت ارائه خدمات مشتری محور به صورت مستمر ◀◀◀◀

- ◀ 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

[www.energykala.ir](http://www.energykala.ir)

[info@energykala.ir](mailto:info@energykala.ir)

energykala



## ▶ پرتال جامع انرژی

EnergyEnergy.ir ◀◀◀◀

▶ 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 برمی گیرد، عبارتند از؛ انتشار اخبار و اطلاعات به روز در حوزه انرژی؛ ایجاد و انتشار بانک اطلاعاتی در زمینه های انرژی و آگزرژی؛ تهیه و انتشار مقالات، گزارش ها و دانش فنی در خصوص بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع و ساختمان ها؛ ایجاد ارتباط مؤثر بین متخصصین انرژی در صنایع، شرکت های مشاور و مراکز دانشگاهی-پژوهشی؛ به اشتراک گذاشتن دانش فنی در زمینه های مرتبط به حوزه انرژی و مدیریت مصرف؛ تهیه و انتشار دانش فنی در زمینه انرژی های تجدیدپذیر و سایر موضوعات.

## ▶ خدمات پژوهشی

Research Services ◀◀◀◀

شرکت سامان انرژی با داشتن مجوزهای پژوهشی و نیز با تکیه بر کادر باتجربه و متخصص خود در زمینه های پژوهشی نیز فعال است. ازجمله پروژه های 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



# برخی از کارفرمایان

## منابع فلزی و معدنی

						
شرکت فولاد سقید دشت چهارمحال و بختیاری	شرکت فولاد هرمزگان	شرکت فولاد خوزستان	شرکت فولاد خراسان (نیشابور)	شرکت فولاد آذربایجان	شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان
						
شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان	شرکت فولاد اصفهان

## منابع نفت، گاز و پتروشیمی

						
شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران
						
شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران
						
شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران
						
شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران	شرکت نفت تهران

## سازمان ها و منابع دولتی

					
شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران
					
شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران	شرکت برق تهران



🌐 [www.samanenergy.ir](http://www.samanenergy.ir)  
✉ [@samanenergy.ir](mailto:@samanenergy.ir)  
📷 [@samanenergy96](https://www.instagram.com/samanenergy96)

### دفتر تهران:

خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر  
خیابان عربعلی (نوبخت)، کوچه هفتم، پلاک ۷  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۳۰۸۶۳  
فاکس: ۰۲۱-۸۸۵۳۰۸۶۲

### دفتر اصفهان:

بلوار کشاورز، تقاطع پل شهید مفتح و بزرگراه  
شهید میثمی، برج آزاد، طبقه هفتم  
تلفن: ۰۳۱-۳۷۷۶۸۳۸۲  
تلفن: ۰۳۱-۳۷۷۶۵۰۵۹  
فاکس: ۰۳۱-۳۷۷۶۴۵۶۸