

## پروژه های در دست انجام

پروژه های فعال و در دست اجرای این مهندسين مشاور به شرح لیست پیوست می باشد. کارهای طراحی عمدتاً در دفتر مرکزی شرکت انجام و با ایجاد دفتر در کارگاهها دفتر تهران این شرکت روزانه در تماس دائم بوده و طراحی های انجام شده در دفتر تهران و مسائل اجرائی خیلی سریع در اختیار پیمانکاران گذارده می شود.

| ردیف | نام کارفرما              | هدف پروژه  | نوع خدمات مهندسی ارائه شده  | زمان شروع |
|------|--------------------------|--|---|-----------|
| ۱    | شرکت فولاد اقلید پارس    | احداث کارخانه احیاء مستقیم و انباشت برداشت   | مشاور مادر - طراحی ساختمانهای جنبی، تهیه layout، بررسی مدارک پیمانکار EPC، نظارت بر ساخت، نصب و اجرا و راه اندازی، تهیه اسناد مناقصه، بررسی پیشنهادات فنی پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه   | ۱۴۰۰      |
| ۲    | شرکت ملی فولاد ایران     | احداث کارخانه فولاد در آذربایجان میانه   | مشاور مادر - طراحی ساختمانهای جنبی، تهیه layout، بررسی مدارک پیمانکار EPC، نظارت بر ساخت، نصب و اجرا و راه اندازی، تهیه اسناد مناقصه واحد ذوب، بررسی پیشنهادات فنی پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه واحدهای ذوب و احیاء، همکاری با کارفرما در انتخاب پیمانکار های ذوب و احیاء و عقد قرارداد  | ۱۳۸۶      |
| ۳    | شرکت فولاد آذر حدید بناب | شرکت فولاد آذر حدید بناب قصد دارد برای فاز اول کارخانه خود یک واحد ذوب (بوسیله کوره القایی) و ریخته گری پیوسته STRAND ۲ با ظرفیت ۱۰۰ هزار تن در سال تولید بیلت را دارد. برای فاز ۲ (طرح و توسعه) نیز یک خط ذوب دیگر با ظرفیت ۷۵ هزار تن در سال و یک خط LRF جنب خط ذوب، افزودن یک STRAND دیگر در خط ریخته گری به همراه یک خط نورد گرم میلگرد با ظرفیت روزانه ۶۰۰ تن به مجتمع خود اضافه کند. | تهیه جانمایی عمومی تجهیزات بر پایه اطلاعات دریافتی از فروشندگان تجهیزات و تأمین کننده خط تولید و طراحی فاز یک و دو معماری ربال سیویل، سازه، تأسیسات برقی و مکانیکی سالن اصلی و سالن ریخته گری و همچنین طراحی فونداسیون، تأسیسات مکانیکی و برقی تجهیزات بر اساس فاز یک و مدارک و اسناد تحویلی از سازندگان تجهیزات و ماشین آلات، طرح فولاد آذر حدید | ۱۳۹۱      |
| ۴    | شرکت فولاد مکران         | احداث کارخانه احیاء مستقیم در منطقه آزاد چابهار (مکران)  | مشاور نظارت بانکی   | ۱۳۹۵      |

## لیست پروژه های انجام شده

### پروژه های انجام شده مرتبط با صنایع آهن و فولاد

تاکنون طرحهای متعددی در زمینه های گوناگون خدمات مهندسی، طراحی و نظارت توسط این مهندسين مشاور انجام پذیرفته و يا در دست اقدام می باشد که در صفحات بعد، مشخصات کلی تعدادی از پروژه هایی که هریک به نحوی با بخشهای مختلف صنایع آهن و فولاد مرتبط هستند، مشخص شده است.

| مدت ارائه (ماه) | زمان شروع خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده  | هدف پروژه  | نام کارفرما   | ردیف |
|-----------------|-----------------|---|--|---|------|
| ۲               | ۱۳۶۳            | طراحی سیستم اتصال زمین واحدهای گندله سازی   | بهینه سازی سیستم های موجود و افزایش ضریب ایمنی افراد و تجهیزات و در نهایت کاهش هزینه تعمیرات                 | مجتمع فولاد اهواز<br>شرکت ملی فولاد ایران                             | ۱    |
| ۲۴              | ۱۳۶۴            | طراحی مقدماتی، تفصیلی، تغییرات اصلاحی و نظارت بر نصب و راه اندازی ماشین آلات و تجهیزات        | افزایش تولید فولاد مجتمع فولاد اهواز   | مجتمع فولاد اهواز واحد گندله سازی (ظرفیت ۲,۵ میلیون تن در سال)        | ۲    |
| ۱۸              | ۱۳۶۴            | طراحی مقدماتی و تفصیلی شامل معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات و برق - نظارت بر نصب و راه اندازی | تأمین مواد اولیه کارخانجات فولاد و ایجاد واحدهای صنعتی و اشتغال زا در مناطق محروم و افزایش سطح تولیدات داخلی | مجتمع سنگ آهن چناره (ظرفیت ۷۰۰,۰۰۰ تن در سال)<br>شرکت ملی فولاد ایران | ۳    |

| مدت ارائه (ماه) | زمان شروع خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده  | هدف پروژه  | نام کارفرما  | ردیف |
|-----------------|-----------------|---|--|--|------|
| ۲               | ۱۳۶۴            | واحد ذوب شماره ۱ شامل نظارت بر نصب و راه اندازی سیستمهای کنترل  | راه اندازی واحد ذوب اهواز در زمان جنگ و تاکید بر توانایی و اقتدار داخلی در خصوص آماده بکار نگه داشتن مجتمع فولاد اهواز | مجتمع فولاد اهواز - شرکت ملی فولاد ایران ذوب شماره ۱ (ظرفیت ۳۶۰,۰۰۰ تن در سال) | ۴    |
| ۱۸              | ۱۳۶۴            | تکمیل طراحی تفصیلی و تجهیزات خط تولید، برق و ابزار دقیق و تأسیسات مکانیکی   | افزایش ظرفیت تولید واحد ذوب شماره ۲ فولاد خوزستان  | مجتمع فولاد اهواز - شرکت ملی فولاد ایران ذوب شماره ۲ (ظرفیت ۱,۵۵ تن در سال)    | ۵    |
| ۳               | ۱۳۶۴            | ۱- تغییرات اصلاحی در واحد تصفیه آب (۱۵۰۰ متر مکعب در ساعت آب صنعتی و ۱۰۰۰ متر مکعب آب دمین)<br>۲- طراحی سیستم توزیع آب<br>۳- طراحی مخازن ذخیره آب | بهینه سازی سیستمهای تصفیه و توزیع آب و جلوگیری از هدر رفتن آب و صرفه جویی در مصرف                                      | مجتمع فولاد اهواز - شرکت ملی فولاد ایران                                       | ۶    |
| ۹               | ۱۳۶۶            | طراحی سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه کارخانه آهک - فولاد سازی  | بهینه سازی سیستم تعمیرات   | واحد زوب و ریخته گری فولاد اهواز - وزارت معادن و فلزات                         | ۷    |
| ۲۶              | ۱۳۷۱            | ارزیابی پیشنهاد احداث کارخانه گندله سازی به ظرفیت ۳,۲ میلیون تن در سال توسط شرکت کوبه استیل و اسناد و مدارک آن                                    | ارزیابی فنی، پیشنهاد احداث کارخانه گندله سازی سریشان   | شرکت ملی فولاد ایران - شرکت معدنی و صنعتی گل گهر                               | ۸    |

| مدت ارائه خدمات (ماه) | زمان شروع خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده  | هدف پروژه  | نام کارفرما  | ردیف |
|-----------------------|-----------------|---|--|--|------|
| ۵                     | ۱۳۷۳            | طراحی اجرای افزایش طول اسلب ها در خط تولید کارخانه (مدیریت اجرا شامل طراحی، نصب و راه اندازی، تحویل کلید در دست)                          | بهینه سازی طرح تولید و افزایش تولید و کاهش ضایعات                                | صنایع فولاد اهواز - طرح افزایش طول اسلب            | ۹    |
| ۴                     | ۱۳۷۳            | صنایع سیستم توزیع اضطراری سالن ذوب  | بهینه سازی سیستم برق اضطراری واحد ذوب و جلوگیری از ضرر و زیانهای احتمالی قطع برق | صنایع فولاد اهواز سیستم برق اضطراری کارخانجات      | ۱۰   |
| ۴                     | ۱۳۷۳            | طراحی و تهیه نقشه های اجرایی اتوماسیون برق اضطراری  | بهینه سازی سیستم برق اضطراری و کاهش ضایعات                                       | صنایع فولاد اهواز اتوماسیون برق اضطراری            | ۱۱   |
| ۴                     | ۱۳۷۴            | طراحی و تهیه نقشه های اجرایی تلویزیون مدار بسته   | بهینه سازی تولید و افزایش کنترل و نظارت و کاهش ضایعات                            | صنایع فولاد اهواز تلویزیون مدار بسته               | ۱۲   |
| ۴                     | ۱۳۷۴            | طراحی آماده سازی کوره یک جهت اتوماسیون  | بهینه سازی تولید و افزایش کنترل و نظارت و کاهش ضایعات                            | صنایع فولاد اهواز- اتوماسیون کوره                  | ۱۳   |
| ۱۲                    | ۱۳۷۵            | طراحی و نظارت بر اجرای ساختمانهای جنبی و تأسیسات خط تولید   | افزایش تولید سیمان، ایجاد اشتغال و در نهایت صادرات آن                            | سازمان صنایع ملی- کارخانه سیمان یاسوج              | ۱۴   |
| ۱۸                    | ۱۳۷۶            | خدمات کارشناسی برای پیدا کردن پیمانکار اجرائی فاینانسور و تکنولوگ (دارای لیسانس گندله سازی) برای ساخت کارخانه گندله سازی در گل گهر سیرجان | انجام خدمات کارشناسی و افزایش توان مهندسی در جهت کاهش هزینه ها                   | شرکت سرمایه گذاری وزارت معادن و فلزات (شرکت فرکان) | ۱۵   |

| مدت ارائه (ماه) | زمان شروع خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه   | نام کارفرما   | ردیف |
|-----------------|-----------------|--|---|---|------|
|                 | ۱۳۷۴            | خدمات طراحی خط تولید-مهندسی صنعتی خط تولید شامل تأسیسات مکانیکی، برق و ابزار دقیق و انتخاب سازندگان، قراردادهای خرید | در جهت انتقال تکنولوژی تولید تیتانیوم و جلوگیری از خروج ارز و ایجاد اشتغال در منطقه محروم کهنوج | وزارت معادن و فلزات (طرح احداث کارخانه فرآوری تیتانیوم کهنوج) | ۱۶   |
| ۳               | ۱۳۸۱            | تدوین پیشنهاد اجرای پروژه عملیات احداث گندله سازی گل گهر   | تهیه پیشنهاد و اجرای کار  | سازمان گسترش و نوسازی   | ۱۷   |
|                 | ۱۳۸۲            | طراحی و محاسبه و تدوین مدارک   | تهیه پیشنهاد و اجرای عملیات احداث کارخانه سیمان ۵۰۰۰ تن خوزستان                                 | کنسرسيوم فالح صنعت  | ۱۸   |
|                 | ۱۳۸۲            | طراحی و محاسبه و تدوین مدارک   | تهیه پیشنهاد و اجرای عملیات احداث کارخانه سینترینگ بافق یزد                                     | شرکت پیمانکاری عمومی فولاد گسترش                              | ۱۹   |
| ۱۲              | ۱۳۸۳            | طراحی تفصیلی تجهیزات و ماشین آلات، سیویل و سازه خطوط تولید تجدید نظر شده   | افزایش ظرفیت واحدهای گندله سازی و Reengineering (همکاری با شرکت کانادایی Hatch)                 | مجتمع فولاد مبارکه  | ۲۰   |
|                 | ۱۳۸۱            | مشاور مادر، نظارت عالی و مقیم  | طرح احداث کارخانه گندله سازی اردکان   | گندله سازی اردکان   | ۲۱   |
|                 | ۱۳۸۳            | تهیه گزارش توجیه فنی و اقتصادی   | بررسی توجیه فنی و اقتصادی کارخانه فولاد سازی ۴ میلیون تنی در بندرعباس                           | ایسار پارس  | ۲۲   |
|                 | ۱۳۸۴            | طراحی تفصیلی تجهیزات و ماشین آلات، سیویل و سازه، کنترل و مدیریت اجرای عملیات پروژه افزایش ظرفیت                      | افزایش ظرفیت واحد های گندله سازی و reengineering در دفتر مشترک طراحی با شرکت کانادایی hatch     | مجتمع فولاد خوزستان   | ۲۳   |



| مدت ارائه (ماه) | زمان شروع خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه   | نام کارفرما                     | شماره |
|-----------------|-----------------|--|---|---------------------------------|-------|
|                 | ۱۳۸۴            | ارزیابی و justification پیشنهادات دریافتی برای انتخاب پیمانکار EPC   | انتخاب پیمانکار EPC برای احداث کارخانه فولاد سازی ایسار پارس  | ایسار پارس                      | ۲۴    |
|                 | ۱۳۸۴            | طراحی تفصیلی تجهیزات و ماشین آلات، سیویل و سازه، کنترل و مدیریت اجرایی عملیات پروژه افزایش ظرفیت   | افزایش ظرفیت واحدهای گندله سازی و reengineering در دفتر مشترک طراحی با شرکت کانادایی HATCH  | مجتمع فولاد خوزستان             | ۲۵    |
|                 | ۱۳۸۶            | مشاور مادر - طراحی ساختمانهای جنبی، تهیه layout، بررسی مدارک پیمانکار EPC، نظارت بر ساخت، نصب و اجرا و راه اندازی، تهیه اسناد مناقصه واحد ذوب، بررسی پیشنهادات فنی پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه واحدهای ذوب و احیاء، همکاری با کارفرما در انتخاب پیمانکار های ذوب و احیاء و عقد قرارداد | احداث کارخانه فولاد در چهار محال و بختیاری  | شرکت ملی فولاد ایران            | ۲۶    |
|                 | ۱۳۸۷            | مشاور مادر، طراحی ساختمانهای جنبی، تهیه لی اوت، بررسی اسناد پیمانکار EPC، نظارت بر ساخت، نصب و اجرا و راه اندازی   | احداث کارخانه فولاد تربت حیدریه   | فولاد شرق کاوه                  | ۲۷    |
|                 | ۱۳۸۷            | مشاور مادر، تهیه گزارش توجیه فنی و اقتصادی، تهیه اسناد مناقصه، بررسی مدارک EPC پیمانکار  | احداث کارخانه گندله سازی بافق   | شرکت سنگ آهن مرکزی ایران - بافق | ۲۸    |
|                 | ۱۳۹۳            | تهیه گزارش توجیه فنی و اقتصادی   | احداث کارخانه گندله سازی  | شرکت فولاد اخگر سرخس            | ۲۹    |
|                 | ۱۳۹۳            | تهیه گزارش توجیه فنی و اقتصادی تهیه جانمایی ساختمان ها و همچنین ارائه خدمات زودهنگام بعنوان مشاور مادر، طراح واحدهای جنبی، نظارت عالی و نظارت مقیم   | احداث مجتمع فولادسازی شامل دو واحد فولادسازی و دو واحد نورد گرم هر کدام به ظرفیت ۱/۲ میلیون تن، دو واحد احیاء مستقیم هر کدام به ظرفیت ۱/۵ میلیون تن و یک واحد گندله سازی به ظرفیت ۵ میلیون تن در سال. | شرکت فولاد جهان آرا اروند       | ۳۰    |

### پروژه های مرتبط با نفت و گاز

تاکنون طرحهای متعددی در زمینه های گوناگون خدمات مهندسی، طراحی و نظارت توسط این مهندسين مشاور انجام پذیرفته که در صفحات بعد، مشخصات کلی تعدادی از پروژه هایی که هریک به نحوی با بخشهای مختلف صنایع نفت و گاز مرتبط هستند، مشخص شده است.

| مدت ارائه<br>( ماه ) | زمان شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | نام کارفرما    | شماره |
|----------------------|--------------------|--|----------------|-------|
| ۹                    | ۱۳۸۴               | طراحی و نقشه کشی در برق سیستمهای تقلیل فشار گاز ایستگاه آغاجری مهندسين مشاور مهراص (به نمایندگی آقای مهندس علی زمانی)  | شرکت گاز ایران | ۳۱    |
| تاکنون               | ۱۳۸۸               | طراحی و نقشه کشی در برق، ابزار دقیق، اتوماسیون و همچنین تهیه مدارک فنی جهت پروژه خودکارسازی چاههای نفت در گچساران با شرکت مهندسين مشاور مرکز توسعه فن آوری نیرو به نمایندگی آقای مهندس علی زمانی | مناطق نفت خیز  | ۳۲    |
| ۱۰                   | ۱۳۸۸               | طراحی و نقشه کشی در برق، ابزار دقیق، اتوماسیون و همچنین تهیه مدارک فنی جهت پروژه آبرسانی واحدهای نمک زدایی مناطق نفتخیز جنوب با شرکت مهندسين مشاور قطر آب سازه به نمایندگی آقای مهندس علی زمانی  | نمک زدایی      | ۳۳    |
| تاکنون               | ۱۳۸۸               | طراحی و نقشه کشی در برق، ابزار دقیق، اتوماسیون و همچنین تهیه مدارک فنی جهت پروژه بهینه سازی توربین های سولار مناطق نفت خیز جنوب به نمایندگی آقای مهندس علی زمانی                                 | مناطق نفت خیز  | ۳۴    |

خدمات مهندسی طراحی نظارت، تاکنون طرحهای متعددی توسط این مهندسين مشاور در زمينه های گوناگون انجام پذیرفته که در جدول زیر مشخصات کلی تعدادی از آنها شرح داده شده است.

| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه  | نام کارفرما   | شماره |
|-----------------------|-----------------------|--|--|---|-------|
| ۷                     | ۱۳۶۲                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات (مکانیکی و برقی) و نظارت بر عملیات ساخت | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و جلوگیری از هزینه های اضافی و انتقال واحدهای صنعتی از داخل شهر به اطراف شهرها و شهرکهای صنعتی که برای آنها در نظر گرفته شده است | شهرک صنعتی ۱۸۰ هکتاری زنجان                                       | ۳۵    |
| ۲                     | ۱۳۶۳                  | طراحی سیستم اتصال زمین واحدهای گندله سازی  | بهینه سازی سیستم های موجود و افزایش ضریب ایمنی و تجهیزات کاهش هزینه تعمیرات  | مجتمع فولاد اهواز - شرکت ملی فولاد ایران                          | ۳۶    |
| ۲۴                    | ۱۳۶۳                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی سازه، استراکچر و تأسیسات طرح توسعه کارخانه و نظارت بر اجرا              | افزایش تولید انواع لاستیک و جلوگیری از خروج ارز و رسیدن به خودکفایی و ایجاد اشتغال   | سازمان صنایع ملی ایران - شرکت لاستیک سازی ایران یاسا، تایر و رابر | ۳۷    |
| ۷                     | ۱۳۶۳                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی سازه و سیستمهای تأسیساتی  | تأمین نیازهای داخلی و کاهش واردات و جلوگیری از خروج ارز و رسیدن به خودکفایی و ایجاد اشتغال   | شرکت کارتن کار قم   | ۳۸    |
| ۲۴                    | ۱۳۶۴                  | طراحی مقدماتی، تفصیلی، تغییرات اصلاحی و نظارت بر نصب و راه اندازی ماشین آلات و تجهیزات         | افزایش تولید فولاد مجتمع فولاد اهواز   | مجتمع فولاد اهواز واحد گندله سازی (ظرفیت ۲,۵ میلیون تن درسال)     | ۳۹    |



| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه   | نام کارفرما  | ردیف |
|-----------------------|-----------------------|--|---|--|------|
| ۱۸                    | ۱۳۶۴                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی شامل معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات و برق - نظارت بر نصب و راه اندازی  | تأمین مواد کارخانجات فولاد و ایجاد واحدهای صنعتی و اشتغال زا در مناطق محروم و افزایش سطح تولیدات داخلی                | مجتمع سنگ آهک چناره شرکت ملی فولاد ایران (ظرفیت ۷۰۰,۰۰۰ تن در سال)               | ۴۰   |
| ۲                     | ۱۳۶۴                  | واحد ذوب شماره ۱ شامل نظارت بر نصب و راه اندازی سیستمهای کنترل   | راه اندازی واحد ذوب اهواز (زمان جنگ) و تاکید بر توانایی و اقتدار داخلی در خصوص آماده بکار نگه داشتن مجتمع فولاد اهواز | مجتمع فولاد اهواز شرکت ملی فولاد ایران ذوب شماره ۱ (ظرفیت ۳۶۰,۰۰۰ تن در سال)     | ۴۱   |
| ۱۸                    | ۱۳۶۴                  | تکمیل طراحی تفصیلی و تجهیزات خط تولید، برق و ابزار دقیق و تأسیسات مکانیکی  | افزایش ظرفیت تولید واحد فولاد خوزستان   | مجتمع فولاد اهواز شرکت ملی فولاد ایران ذوب شماره ۲ (ظرفیت ۱,۵۵ میلیون تن در سال) | ۴۲   |
| ۱۴                    | ۱۳۶۴                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی خط تولید کارخانه و تأسیسات جانبی آن   | تولید انواع منسوجات و افزایش توان داخلی و جلوگیری از خروج ارز و ایجاد اشتغال  | شرکت صنایع نساجی شاهچراغ   | ۴۳   |
| ۳                     | ۱۳۶۴                  | تغییرات اصلاحی در واحد تصفیه آب (۱۵۰۰ متر مکعب در ساعت آب صنعتی و ۱۰۰۰ متر مکعب آب دمین) - طراحی سیستم نوزیع آب - طراحی مخازن ذخیره آب | بهینه سازی سیستمهای تصفیه و توزیع آب و جلوگیری از هدر رفتن آب و صرفه جویی در مصرف                                     | مجتمع فولاد اهواز  | ۴۴   |
| ۴                     | ۱۳۶۵                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی خط پروسس کارخانه، کارهای سیویل، تأسیسات مکانیکی و برقی  | کاهش ضایعات و استفاده مجدد از ضایعات و کاهش هزینه های تولید   | شرکت بازیافت لاستیک پولاسا   | ۴۵   |
| ۴                     | ۱۳۶۵                  | انجام تغییرات اصلاحی در سیستم برق  | کاهش هزینه های ساخت خانه های ارزان قیمت برای قشرهای کم درآمد  | شرکت نفت پارس (پالایشگاه نفت)  | ۴۶   |



| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه  | نام کارفرما   | شماره |
|-----------------------|-----------------------|--|--|---|-------|
| ۷                     | ۱۳۶۶                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی سازه، استراکچر، تأسیسات مکانیکی و برق                                   | بهینه سازی سیستم تعمیرات   | کارخانه های پیش ساخته بندرعباس                          | ۴۷    |
| ۹                     | ۱۳۶۶                  | طراحی سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه کارخانه آهک - فولاد سازی                               | بهینه سازی سیستم تعمیرات   | واحد ذوب و ریخته گری فولاد اهواز<br>وزارت معادن و فلزات | ۴۸    |
| ۶                     | ۱۳۶۷                  | تغییرات اصلاحی در طرح توسعه ۵۵ هکتاری و تکمیل طراحی شهرک                                       | بهینه سازی طرح اجرای شهرک در جهت کاهش هزینه ها   | شهرک صنعتی شهید رجائی آذربایجان                         | ۴۹    |
| ۹                     | ۱۳۶۷                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات (مکانیکی و برقی) و نظارت بر عملیات ساخت | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و جلوگیری از هزینه های اضافی و انتقال واحدهای صنعتی ار داخل شهر به شهرکهای صنعتی | شهرک صنعتی<br>۳۰۰ هکتاری علی آباد تهران                 | ۵۰    |
| ۱۸                    | ۱۳۶۸                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات (مکانیکی و برقی) و نظارت بر عملیات ساخت | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و حذف هزینه های اضافی و اجرای صحیح کار   | شهرک صنعتی ۱۲۰ هکتاری سرامیکی<br>مرند                   | ۵۱    |
| ۱۸                    | ۱۳۶۸                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی خط تولید، طراحی کارهای سیویل و تأسیسات مکانیکی، برق و ابزار دقیق        | افزایش تولید سیمان، ایجاد اشتغال و در نهایت صادرات آن  | شرکت سیمان حکمتان (ظرفیت ۳۰۰۰ تن در روز)                | ۵۲    |
| ۹                     | ۱۳۶۹                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات (مکانیکی و برقی) نظارت بر عملیات ساخت   | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و حذف هزینه های اضافی  | شهرک صنعتی ۱۳۰ هکتاری مراغه                             | ۵۳    |
|                       |                       |  |  |   |       |



| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه   | نام کارفرما  | شماره |
|-----------------------|-----------------------|--|---|--|-------|
| ۸                     | ۱۳۶۹                  | توسعه و نوسازی کارخانه - طراحی و نظارت بر اجرا و نصب   | بهینه سازی و توسعه خط تولید در جهت افزایش تولید و کاهش هزینه ها                                     | کارخانه میلیران  | ۵۴    |
| ۱۸                    | ۱۳۶۹                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات (مکانیکی و برقی) و نظارت بر عملیات ساخت   | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و حذف هزینه های اضافی                             | شهرک صنعتی ۱۷۰ هکتاری ذاکر و بناب                                      | ۵۵    |
| ۱۸                    | ۱۳۷۰                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی کارخانه پوشش پلی اتیلن لوله شامل، کارهای معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات مکانیکی و برقی، نظارت بر عملیات ساخت و نصب ماشین آلات و راه اندازی | تأمین انواع لوله های مورد نیاز شرکت نفت و جلوگیری از خروج ارز و قطع وابستگی به خارج و خودکفایی      | کارخانه لوله سازی اهواز شرکت ملی نفت ایران                             | ۵۶    |
| ۲۴                    | ۱۳۷۰                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی شامل معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات مکانیکی و برقی و نظارت بر عملیات ساختمانی و نصب ماشین آلات   | کاهش واردات در جهت قطع وابستگی و استفاده از امکانات محلی موجود و ایجاد اشتغال و جلوگیری از خروج ارز | شرکت لینترپاک - کارخانه تصفیه و پالایش لینتر با ظرفیت ۱۰,۰۰۰ تن در سال | ۵۷    |
| ۲۶                    | ۱۳۷۱                  | ارزیابی پیشنهاد احداث کارخانه گندله سازی گل گهر به ظرفیت ۳,۲ میلیون تن در سال توسط شرکت کوبه استیل و اسناد و مدارک آن  | ارزیابی فنی، پیشنهاد احداث کارخانه گندله سازی سیرجان  | شرکت ملی فولاد ایران - شرکت معدنی و صنعتی گل گهر                       | ۵۸    |
| ۵                     | ۱۳۷۳                  | طراحی اجرای افزایش طول اسلب ها در خط تولید کارخانه (مدیریت اجرا شامل طراحی - نصب و راه اندازی - تحویل کلید در دست)   | بهینه سازی طرح تولید و افزایش تولید و کاهش ضایعات   | صنایع فولاد اهواز - طرح افزایش طول اسلب                                | ۵۹    |
| ۴                     | ۱۳۷۳                  | صنایع سیستم توزیع اضطراری سالن ذوب   | بهینه سازی سیستم برق اضطراری واحد ذوب و جلوگیری از ضرر و زیانهای احتمالی قطع برق                    | صنایع فولاد اهواز - سیستم برق اضطرار کارخانجات                         | ۶۰    |

| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه   | نام کارفرما                                    | ردیف |
|-----------------------|-----------------------|--|---|--|------|
| ۳                     | ۱۳۷۳                  | طرح احداث انبار کلینگر و نظارت بر اجرا   | جلوگیری از افزایش ضایعات و ساماندهی به محصول                            | کارخانه سیمان بهبهان شرکت سیمان فارس و خوزستان | ۶۱   |
| ۴                     | ۱۳۷۳                  | طراحی و تهیه نقشه های اجرایی اتوماسیون برق اضطراری   | بهینه سازی سیستم برق اضطراری و کاهش ضایعات                              | صنایع فولاد اهواز - اتوماسیون برق اضطراری      | ۶۲   |
| ۴                     | ۱۳۷۴                  | طراحی و تهیه نقشه های اجرایی تلویزیون مدار بسته  | بهینه سازی تولید و افزایش کنترل و نظارت و کاهش ضایعات                   | صنایع فولاد                                    | ۶۳   |
| ۴                     | ۱۳۷۴                  | طراحی آماده سازی کوره یک جهت اتوماسیون   | بهینه سازی تولید و افزایش کنترل و نظارت و کاهش ضایعات                   | صنایع فولاد اهواز - اتوماسیون کوره             | ۶۴   |
| ۱۲                    | ۱۳۷۴                  | طرح استقرار واحد ها، سیویل و خدمات زیر بنایی شهرک  | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و حذف هزینه های اضافی | شرکت شهرکهای صنعتی آذربایجان شرقی (سراب)       | ۶۵   |
| ۱۲                    | ۱۳۷۵                  | طراحی و نظارت بر اجرای ساختمانهای جنبی و تأسیسات خط تولید  | افزایش تولید سیمان، ایجاد اشتغال و در نهایت صادرات آن                   | سازمان صنایع ملی - کارخانه سیمان یاسوج         | ۶۶   |
| ۹                     | ۱۳۷۵                  | مدیریت بار و ممیزی انرژی در کارخانه سردخانه مهرشهر کرج   | کنترل بهینه سیستم و کاهش هزینه ها                                       | وزارت نیرو شرکت سابا                           | ۶۷   |
| ۹                     | ۱۳۷۵                  | مدیریت بار و ممیزی انرژی در کارخانه باطری سازی مهرشهر کرج  | کنترل بهینه سیستم و کاهش هزینه ها                                       | وزارت نیرو                                     | ۶۸   |
| ۹                     | ۱۳۷۵                  | مدیریت بار و ممیزی انرژی در کارخانه باطری سازی نور   | کنترل بهینه سیستم و کاهش هزینه ها                                       | وزارت نیرو                                     | ۶۹   |
| ۱۸                    | ۱۳۶۹                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی کارخانه سیمان شامل معماری و بخشهایی از تأسیسات صنعتی برق و مکانیک، سازه، استراکچر و نظارت بر اجرا | افزایش تولید سیمان، ایجاد اشتغال و در نهایت صادرات آن                   | شرکت سیمان سفید نی ریز (ظرفیت ۵۰۰ تن در روز)   | ۷۰   |

| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه   | نام کارفرما   | ردیف |
|-----------------------|-----------------------|--|---|---|------|
| ۱ ماه                 | ۱۳۷۶                  | طراحی شهرک صنعتی هشتروند-طراحی مقدماتی و تفصیلی معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات (مکانیکی و برقی) و نظارت بر عملیات ساخت  | جلوگیری از آلودگیها محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و حذف هزینه های اضافی  | شرکت شهرکهای صنعتی (اداره کل صنایع)                           | ۷۱   |
| ۱۲                    | ۱۳۷۵                  | طراحی و نظارت بر اجرای ساختمان های جنبی و تأسیسات خط تولید   | افزایش تولید سیمان، ایجاد اشتغال و در نهایت صادرات آن   | سازمان صنایع ملی - کارخانه سیمان یاسوج                        | ۷۲   |
| ۲۴                    | ۱۳۷۶                  | طراحی مقدماتی و تفصیلی شامل معماری، سازه، تأسیسات (مکانیکی و برقی) نظارت بر عملیات ساخت و طراحی فاضلاب شهرک  | جلوگیری از آلودگیهای محیطی و تسهیل در ارائه خدمات و حذف هزینه های اضافی   | شهرک صنعتی ۶۰۰ هکتاری شهید سلیمی آذربایجان                    | ۷۳   |
| ۱۸                    | ۱۳۷۶                  | خدمات کارشناسی برای پیدا کردن پیمانکار اجرایی فاینانسور و تکنولوگ (دارای لیسنانس گندله سازی) برای ساخت کارخانه گندله سازی در گل گهر سیرجان   | انجام خدمات کارشناسی و افزایش توان مهندسی در جهت کاهش هزینه ها  | شرکت سرمایه گذاری وزارت معادن و فلزات (شرکت فرکان)            | ۷۴   |
|                       | ۱۳۷۳                  | خدمات طراحی ساختمانی و طراحی سیلوهای بتنی به جای سیلوهای استنلس استیل، تأسیساتی کارشناسی و نظارت بر اجرا، نصب و راه اندازی تأسیسات صنعتی و خط تولید و نظارت عالی در حین راه اندازی و کار | استفاده بهینه از جنگل برای تولید کاغذ و جلوگیری از تخریب و ساماندهی کاشت و برداشت از جنگل و تولید کاغذ و در نهایت جلوگیری از خروج ارز | صنایع چوب و کاغذ مازندران - سازمان صنایع ملی ایران            | ۷۵   |
|                       | ۱۳۷۴                  | خدمات طراحی خط تولید - مهندسی صنعتی خط تولید شامل تأسیسات مکانیکی، برق و ابزار دقیق و انتخاب سازندگان، قراردادهای خرید   | در جهت انتقال تکنولوژی تولید تیتانیوم و جلوگیری از خروج ارز و ایجاد اشتغال (منطقه محروم کهنوج اجرای واحد نیمه صنعتی)                  | وزارت معادن و فلزات (طرح احداث کارخانه فرآوری تیتانیوم کهنوج) | ۷۶   |
| ۳                     | ۱۳۸۱                  | تدوین پیشنهاد اجرای پروژه عملیات احداث گندله سازی گل گهر   | تهیه پیشنهاد و اجرای کار  | سازمان گسترش و نوسازی   | ۷۷   |



| مدت<br>ارائه<br>خدمات | زمان<br>شروع<br>خدمات | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | هدف پروژه  | نام کارفرما                               | شماره |
|-----------------------|-----------------------|--|--|---|-------|
| ۸                     | ۱۳۸۰                  | طراحی و نظارت خطوط تولید پروژه صندلی سازی ساختمانهای تولید و اداری و محوطه سازی  | طراحی و ساخت صندلی سازی جهت طرح افزایش تولید   | شرکت ایران خودرو سازه (صندلی سازی)        | ۷۸    |
|                       | ۱۳۸۲                  | طراحی و محاسبه و تدوین مدارک   | تهیه پیشنهاد و اجرای عملیات احداث کارخانه سیمان ۵۰۰۰ تن خوزستان                            | کنسرسيوم فالح صنعت                        | ۷۹    |
|                       | ۱۳۸۲                  | طراحی و محاسبه و تدوین مدارک   | تهیه پیشنهاد و اجرای عملیات احداث کارخانه سینترینگ بافق یزد                                | شرکت پیمانکاری عمومی فولاد گسترش          | ۸۰    |
| ۱۲                    | ۱۳۸۳                  | طراحی تفصیلی تجهیزات و ماشین آلات، سیویل و سازه خطوط تولید تجدید نظر شده   | افزایش ظرفیت واحدهای گندله سازی و Reengineering (همکار شرکت کانادایی Hatch)                | مجتمع فولاد مبارکه                        | ۸۱    |
|                       | ۱۳۸۴                  | ارزیابی و justification پیشنهادات دریافتی برای انتخاب پیمانکار EPC   | انتخاب پیمانکار EPC برای احداث کارخانه فولاد سازی ایسار پارس با همکاری شرکت ESSAR هندوستان | پارس ایسار                                | ۸۲    |
|                       | ۱۳۸۰                  | طراحی، تهیه نقشه های ساختمانی و محوطه سازی شامل عملیات خاک برداری، پی کنی، فونداسیونها، عملیات ساختمانی، اسکلت فلزی و تهیه اسناد مناقصه اجرای عملیات | سالن ساخت بدنه پژو ۲۰۶ (سالن بدنه سازی شماره ۵)  | شرکت ایران خودرو سازه (بدنه سازی پژو ۲۰۶) | ۸۳    |

## پروژه های انجام شده مرتبط با صنایع چوب و کاغذ

تاکنون طرحهای متعددی در زمینه های گوناگون خدمات مهندسی، طراحی و نظارت توسط این مهندسين مشاور انجام پذیرفته و يا در دست اقدام می باشد که در زیر مشخصات کلی تعدادی از پروژه هایی که هریک به نحوی با بخشهای مختلف صنایع چوب و کاغذ مرتبط هستند، مشخص شده است.

| ردیف | نام کارفرما  | هدف پروژه   | نوع خدمات مهندسی ارائه شده   | شروع زمان خدمات | ارائه مدت (ماه) |
|------|--|---|--|-----------------|-----------------|
| ۸۴   | شرکت لینترپاک - کارخانه تصفیه و پالایش لینتر با ظرفیت ۱۰,۰۰۰ تن در سال | کاهش واردات در جهت قطع وابستگی و استفاده از امکانات محلی موجود و ایجاد اشتغال و جلوگیری از خروج ارز                                   | طراحی مقدماتی و تفصیلی شامل معماری، سازه، استراکچر، تأسیسات مکانیکی و برقی و نظارت بر عملیات ساختمانی و نصب ماشین آلات   | ۱۳۷۰            | ۲۴              |
| ۸۵   | صنایع چوب و کاغذ مازندران - سازمان صنایع ملی ایران                     | استفاده بهینه از جنگل برای تولید کاغذ و جلوگیری از تخریب و ساماندهی کاشت و برداشت از جنگل و تولید کاغذ و در نهایت جلوگیری از خروج ارز | طراحی سیلوهای بتنی به جای خدمات طراحی ساختمانی و سیلوهای استنلس استیل، تأسیساتی کارشناسی و نظارت بر اجرا، نصب و راه اندازی تأسیسات صنعتی و خط تولید و نظارت عالی در حین راه اندازی و کار | ۱۳۷۳            |                 |

پروژه های امکان سنجی

ماشین آلات

| ردیف | نام           | شرح                                 | تاریخ شروع | ظرفیت     | روش تولید |
|------|---------------|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| ۸۶   | ایران شعله    | تولید اجاق گاز فردار و رومیزی       | ۲۰۰۳       | ۲۵۰۰ واحد |           |
| ۸۷   | دنیز اندیش    | تولید خودرو ریفیولر                 | ۲۰۰۳       | ۹۵ خودرو  |           |
| ۸۸   | پرتونمای طلوع | تولید قطعات دوربین رادیوگرافی صنعتی | ۲۰۱۰       | ۷۵ دستگاه |           |

صنایع کانیهای فلزی

| ردیف | نام              | شرح                            | تاریخ شروع | ظرفیت  | روش تولید |
|------|------------------|--------------------------------|------------|--------|-----------|
| ۸۹   | سپیده سیرجان     | تولید قوطی                     | ۲۰۰۴       |        |           |
| ۹۰   | دیپان صنعت       | تولید الکتروود جوشکاری         |            | ۲ MTPY |           |
| ۹۱   | پورتن کانی ایلیا | تولید شمش تیتانیوم از کنسانتره | ۲۰۱۰       |        |           |





### صنایع کانیهای غیر فلزی

| ردیف | نام                  | شرح   | تاریخ شروع | ظرفیت                | روش تولید |
|------|----------------------|---|------------|----------------------|-----------|
| ۹۲   | یاس نخ               | رنگرزی انواع نخ تکسچره و استرچ  | ۲۰۰۳       | TPY ۷۲۰۰             |           |
| ۹۳   | بهداد کیان           | تولید مواد شیمیایی (چسب های<br>سرامیکی، بتونه، چدن و فولاد، دگازور،<br>مواد فریتی و پوشان ها) | ۲۰۰۴       | TPY ۲۵۰۰             |           |
| ۹۴   | مجتمع لاستیک کردستان | طرح تولید لاستیک رادیال   | ۲۰۰۴       | TPY ۱۰۰۰۰۰           |           |
| ۹۵   | کیوان کاشی فارس      | تولید انواع کاشی و سرامیک   | ۲۰۱۲       | MM <sup>3</sup> PY ۵ |           |

### صنایع غذایی

| ردیف | نام      | شرح                                    | تاریخ شروع | ظرفیت     | روش تولید |
|------|----------|--|------------|-----------|-----------|
| ۹۶   | بامشاد   | تولید انواع مرباجات، ترشیجات و خیارشور | ۲۰۰۴       | TPY ۷۳۰۰۰ |           |
| ۹۷   | دامداران | تولید لبنیات                           | ۲۰۰۴       |           |           |



### صنایع فلزات اساسی ( واحد احیاء )

| ردیف | نام                  | شرح                            | تاریخ شروع | ظرفیت    | روش تولید |
|------|----------------------|--------------------------------|------------|----------|-----------|
| ۹۸   | ایسار پارس           | تولید آهن اسفنجی، بریکت و بیلت | ۲۰۰۵       | MTPY ۴   |           |
| ۹۹   | فولاد جهان آرا اروند | تولید شمش اسب فولادی           | ۲۰۱۵       | MTPY ۱/۲ |           |

### صنایع فلزات اساسی ( ذوب و ریخته گری )

| ردیف | نام        | شرح                                      | تاریخ شروع | ظرفیت    | روش تولید |
|------|------------|--|------------|----------|-----------|
| ۱۰۰  | سمنگان     | تولید و ساخت آهن اسفنجی، شمش و فولاد خام | ۲۰۰۴       | MTPY ۱/۵ |           |
| ۱۰۱  | آرین سهند  | تولید اسلب و بیلت                        |            | MTPY ۱   |           |
| ۱۰۲  | فولاد جنوب | نیروگاه برق فولاد جنوب                   |            |          |           |
| ۱۰۳  | مارشنان    | محصولات فولادی مارشنان                   | ۲۰۱۱       | MTPY ۱   |           |



### صنایع فلزات اساسی ( گندله سازی )

| ردیف | نام                        | شرح                     | تاریخ شروع | ظرفیت    | روش تولید |
|------|----------------------------|-------------------------|------------|----------|-----------|
| ۱۰۴  | ماد کوش                    | تولید گندله             | ۲۰۰۹       | MPTY ۲/۵ |           |
| ۱۰۵  | سنگ آهن مرکزی ایران - بافق | تولید گندله             | ۲۰۱۲       | MTPY ۵   |           |
| ۱۰۶  | شرکت فولاد اخگر سرخس       | تولید گندله (امکانسنجی) | ۲۰۱۴       | MTPY ۵   |           |

### کشاورزی

| ردیف | نام              | شرح                                      | تاریخ شروع | ظرفیت                  | روش تولید |
|------|------------------|--|------------|------------------------|-----------|
| ۱۰۷  | فناوران یکتا خزر | تولید کاغذ چاپ و تحریر از ضایعات کشاورزی | ۲۰۱۲       | ۸۰ هزار تن در سال      |           |
| ۱۰۸  | فناوران یکتا خزر | تولید ظروف یکبار مصرف از ضایعات کشاورزی  | ۲۰۱۲       | ۱۶۰ میلیون قطعه در سال |           |



Member Association  
International Federation of  
Consulting Engineers (FIDIC)



مهندسين  
مشاور  
CONSULTING  
ENGINEERS

### ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری و صنعتی

| ردیف | نام              | شرح                            | تاریخ شروع | ظرفیت   | روش تولید |
|------|------------------|--------------------------------|------------|---------|-----------|
| ۱۰۹  | صنایع فلزی پولاد | احداث کارخانه صنایع فلزی پولاد | ۲۰۰۵       | ۵۸۶ TPY |           |

Web site: <http://www.pooladce.com>  
E-mail: [mail@pooladce.com](mailto:mail@pooladce.com)

تهران- یوسف آباد- خیابان جهان آرا- خیابان ۵۵ (شهید عباسعلی اسماعیلی) پلاک ۲۳  
کد پستی ۱۴۳۶۸۱۵۳۶۱