



شرکت سازه تدبیران تولید کننده انواع سازه های فضاکار



- آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آفریقا (جردن)، خیابان ظفر، نرسیده به خیابان ولیعصر، پلاک 388، طبقه 4، واحد 10.

کد پستی: 1968713935

تلفن: +982188206835

فکس: +982188206836

همراه: +989121152109 (مهندس خبازی حسینی)

- شرکت سازه تدبیران
- تاریخچه سازه های فضاکار
- اجزای تشکیل دهنده سازه های فضاکار
- مزیت سازه های فضاکار
- مشخصات فنی سازه های فضاکار
- لیست تعدادی از پروژه های انجام شده
- کارخانه ما



شرکت سازه تدبیران



این شرکت از سال 1373 طراحی و تولید و نصب انواع سازه های فضاکار را انجام و تا کنون توانسته است بیش از یکصد پروژه در اقصی نقاط ایران و خارج از کشور اجرا نماید ، سازه تدبیران با داشتن پرسنل کاری مجرب شامل گروه محاسبات و تولید و نصب جایگاه خوبی در عرصه تولید کنندگان سازه های فضاکار در ایران را دارا می باشد .



کیش کنسرت هال

تاریخچه سازه های فضاکار

اولین شبکه چند لایه توسط الکساندر گراهام بل در سال ۱۹۰۶ برای یک سازه پروازی ساخته شد. در این شبکه طول اعضاء یکسان و اتصالات ساده بود. او اولین مهندسی است که حدود ۹۰ سال پیش نشان داد که می‌توان با قرار دادن صحیح اعضاء سازه‌ای در کنار هم، سازه‌هایی پایدار و سبک ساخت. می‌توان گفت کاربرد عملی و توسعه یافته سازه‌های فضاکار و طراحی اصولی این گونه سازه‌ها از سال ۱۹۵۰ میلادی شروع شده است. مهندسی سازه به دلیل رفتار خوب این نوع سازه‌ها در برابر بارهای مختلف و مهندسی معمار به علت زیبایی و جذابیت خاصی که در هندسه آنها موجود است مجذوب این گروه از سازه‌ها شده و تحقیق و بررسی عمیقی در رفتار واقعی این سازه‌ها و کاربرد ساختار بهینه در تحلیل و طرح این سیستم‌ها آغاز گردید..



پارک آبی پدیده شانڈیز



أكوأ بارك بغداد
Aqua Park Baghdad

پارک آبی بغداد



گنبد های ژئودزیک ایران مال



گنبد های ژئودزیک ایران مال



مركز تفریحی مسقط عمان



مركز تفریحی مسقط عمان





مرکز تجاری و تفریحی جنائن کربلا



مرکز تجاری و تفریحی جنائن کربلا



ایستگاه مرکزی راه آهن تهران

- گره ها (پیوندها)

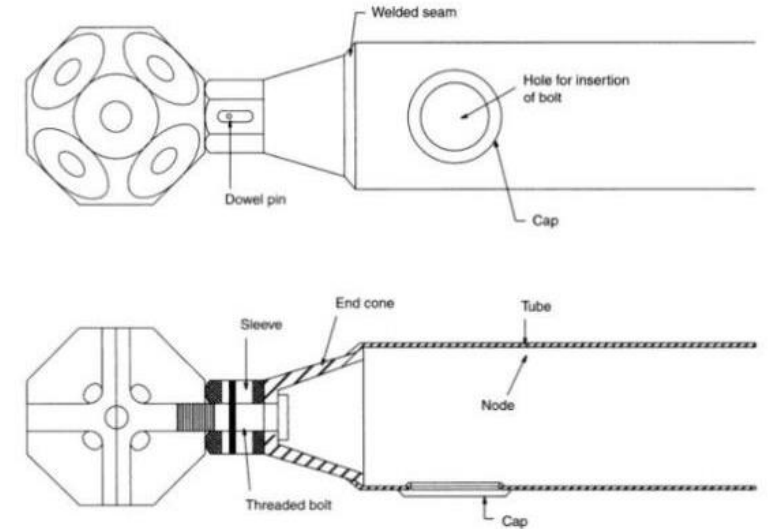
شاید می توان گفت که مهمترین قسمت در سازه های متداول اتصالات و جزئیات مربوط به آنها می باشد.

- اعضاء

بدنه اصلی یک سازه فضاکار را اعضاء آن سازه تشکیل می دهند. این اعضاء در سازه های فضاکار، پروفیل هایی در اندازه و مقاطع مختلف می باشند. عمده ترین مقاطع بکار رفته در سازه های فضاکار مقطع دایره ای، به صورت توخالی و مقاطع نبشی یا قوطی است.

- تکیه گاه ها

شکل و موقعیت تکیه گاه ها در سازه های فضاکار، تاثیر زیادی بر نحوه توزیع نیروها در اعضاء مجاور و تمرکز نیرو در آنها دارد. این بدان علت است که تعداد تکیه گاه ها در این سیستمها نسبت به سطح پوشش بسیار کم است و کل نیروهای وارده توسط این تعداد اندک تکیه گاه ها به پی منتقل می گردد.



جزئیات سازه های فضاکار (مرو)

Typical Nodes



- زیبایی
- عبور تاسیسات از داخل سازه
- هزینه پایین در دهانه های بزرگ
- سبک بودن
- سرعت در ساخت و نصب
- امکان باز و بستن مجدد سازه
- تولید 100 درصد قطعات در کارخانه به صورت پیش ساخته
- ضریب ایمنی بالا



عملیات نصب

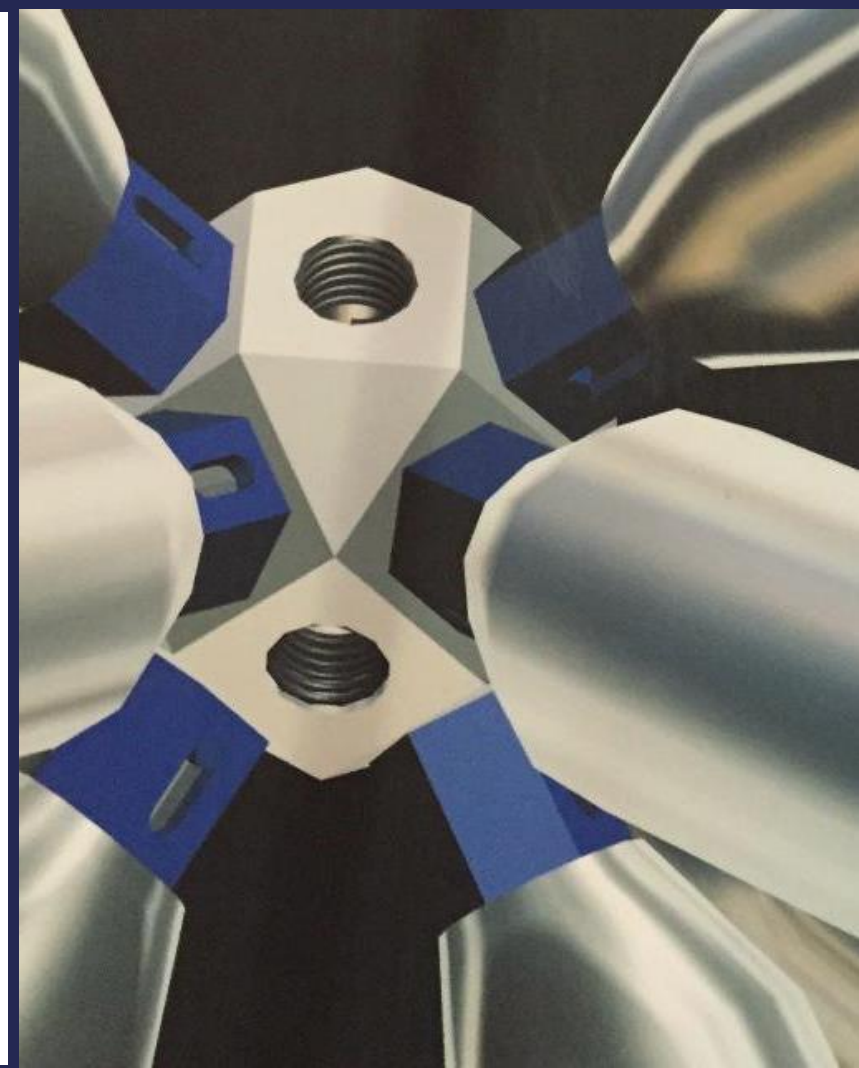
1- المانها ، عضوهای باربر در شبکه سازه فضایی هستند که در دو انتها با دستگاه MIG ، MAG و گاز محافظ و گاز مخلوط (ترکیب آرگون و CO2) و با جوشکاری با دستگاه رکتیفایر به مخروطی ها متصل میگردند.

2- گویها به صورت کروی و یا چند وجهی توپر از جنس CK 45 بوده که به روش Hot Forging (آهنگری گرم) تولید میگردند.

3- پیچهای مصرفی در المانها دارای کلاس سختی 10/9 و 8/8 که تستهای کششی ، درصد ازدیاد طول و سختی روی آنها اعمال می شود.

4- کلیه متعلقات سازه اعم از المانها با رنگ کوره ای و آستر زینک کرومات و یا گالوانیزه در نظر گرفته میشود.

5- برای بارگذاری آئین نامه شماره 400 ایران و مبحث ششم مقررات ملی ساختمان اعمال و بدترین حالت ترکیبی بار زنده ، مرده ، باد و زلزله در نظر گرفته می شود.



6- برای آنالیز و طراحی قطعات آئین نامه ASIC و نشریه 74 سازمان برنامه و بودجه و مقررات ملی ساختمان ایران اعمال میشود.

7- برای زلزله آئین نامه شماره 2800 ایران در نظر گرفته میشود.

8- تحلیل سازه بوسیله نرم افزار SAP2000 مدل و آنالیز الاستیک انجام می شود.

9- طراحی بر مبنای آئین نامه های مقررات ملی ساختمان ASIC انجام می شود.

10- لوله ها بر اساس استاندارد BS1387 میباشد.

11- پرلین ها (زیر سازی پوشش) قبل از رنگ با آستر زینک کرومات پوشانیده میشوند و یا گالوانیزه گرم می شوند .

این شرکت با در نظر گرفتن کلیه ضوابط آئین نامه از نرم افزار SAP2000 جهت آنالیز نرم افزار DESIGN شخصی برای طراحی استفاده میکند . همچنین کلیه ویژگیهای خاص سازه های فضایی از نظر ظرفیت جوش و پیچ و لاغری المانها و لهیدگی غلاف ها و بشقابکها نیز در طراحی مدنظر قرار میگیرد .



فرودگاه بین المللی شیراز



فرودگاه بین المللی کیش با سازه تخت و 60 متر دهانه

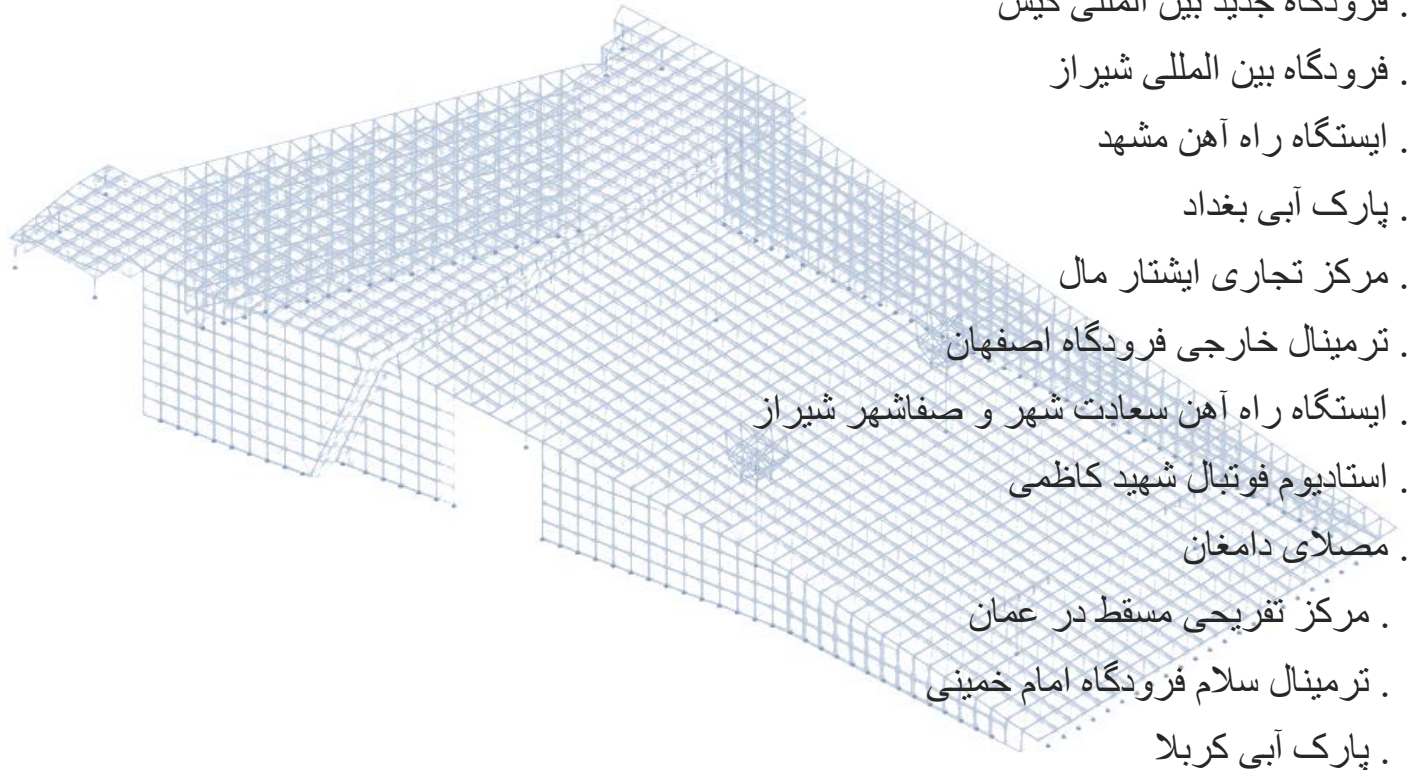
لیست تعدادی از پروژه های انجام شده



SpaceFrameStructures

سازه تدبیران

SazehTadbiran تولیدکننده انواع سازه های فضاکار



- . پروژه بزرگ پارک آبی پدیده مشهد
- . فرودگاه جدید بین المللی کیش
- . فرودگاه بین المللی شیراز
- . ایستگاه راه آهن مشهد
- . پارک آبی بغداد
- . مرکز تجاری ایستار مال
- . ترمینال خارجی فرودگاه اصفهان
- . ایستگاه راه آهن سعادت شهر و صفاشهر شیراز
- . استادیوم فوتبال شهید کاظمی
- . مصیلاي دامغان
- . مرکز تفریحی مسقط در عمان
- . ترمینال سلام فرودگاه امام خمینی
- . پارک آبی کربلا



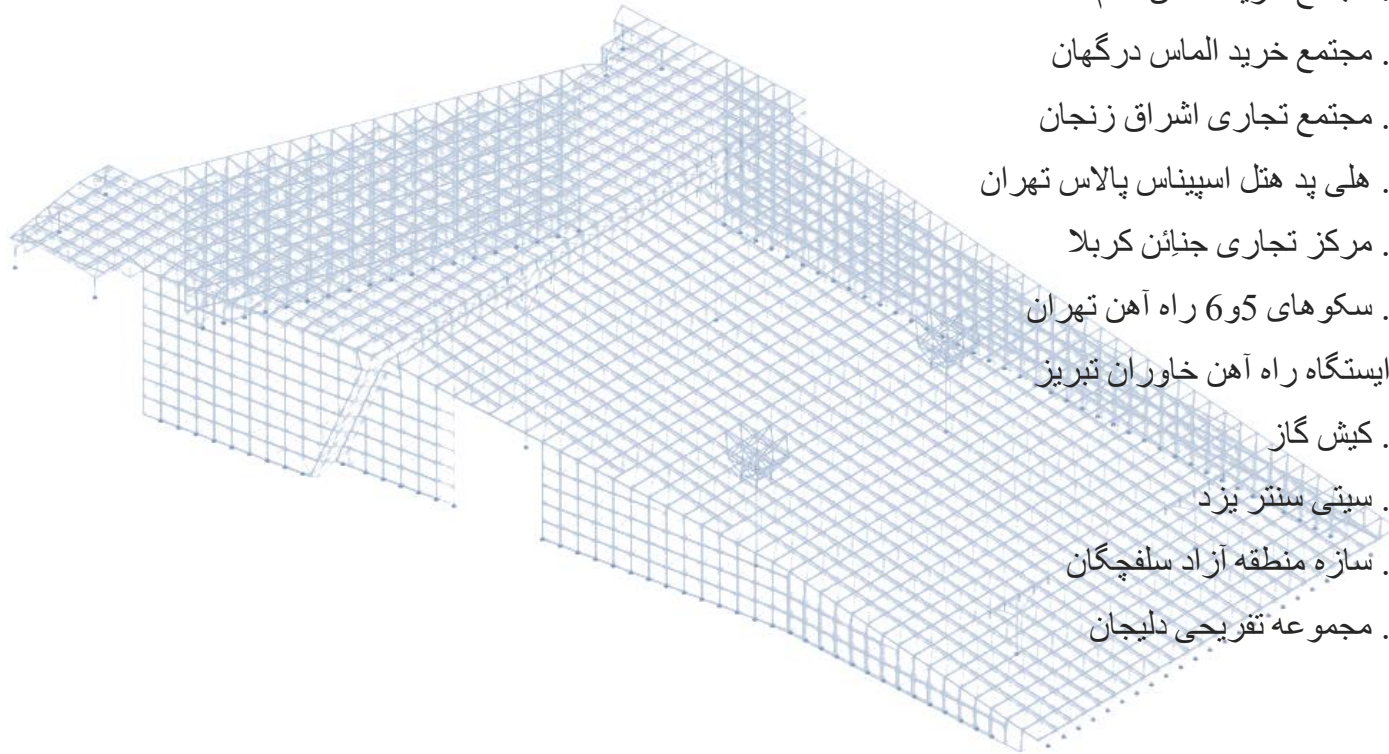
لیست تعدادی از پروژه های انجام شده



SpaceFrameStructures

سازه تدبیران

SazehTadbiran تولیدکننده انواع سازه های فضاکار



. مجتمع تجاری ارسلان لافت در جزیره قشم

. مجتمع خرید الماس قشم

. مجتمع خرید الماس درگهان

. مجتمع تجاری اشراق زنجان

. هلی پد هتل اسپیناس پالاس تهران

. مرکز تجاری جنائن کربلا

. سکوی های 6 و 5 راه آهن تهران

. ایستگاه راه آهن خاوران تبریز

. کیش گاز

. سیتی سنتر یزد

. سازه منطقه آزاد سلفچگان

. مجموعه تفریحی دلیجان



مرکز تفریحی مسقط عمان

شرکت سازه تدبیران با داشتن بیش از 3000 هزار مترمربع کارگاه سرپوشیده تولیدی و داشتن ابزار الات لازم جهت تولید قطعات سازه فضاکار شامل المان ها ، گوی ها ، غلاف و بشقابک و پیچ و دیگر ملحقات قادر به انجام انواع سازه های فضاکار میباشد .

آدرس کارخانه:تهران،کیلومتر 12 جاده خاوران،جاده عباس آباد علاق بند ،شهرک صنعتی بهارستان ،سالن 736.

تلفن: +982136675121



بخش تولید کارخانه سازه تدبیران



بخش تولید کارخانه سازه تدبیران



THE WAY TO GET STARTED IS TO QUIT TALKING
AND BEGIN DOING.



فرودگاه بین المللی کیش



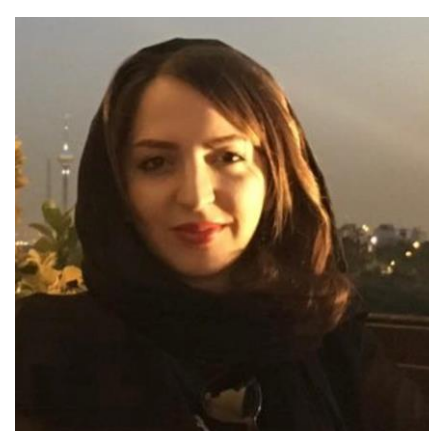
مهندس باقر خبازی حسینی
مدیر عامل



مهندس محمود سعیدی
ریاست گروه محاسبات



مهندس مهران آزادی
مدیریت تولید و نصب



مهندس بهار خبازی حسینی
مدیریت گروه طراحی معماری



مهندس ویدا پرند
مهندس محاسب سازه

گروه اجرایی

با تشکر

WEBSITE: WWW.SAZEHTADBIRAN.IR

EMAIL: CO_SAZEHTADBIRAN@YAHOO.COM

