

FARALARZE

Consulting Engineers CO. Architectural design, Structural design,
Supervision, Rehabilitation



مهندسين مشاور

فرارزه طيف لوت



۱- مشخصات عمومی شرکت

شرکت مهندسین فرالرزه طیف لوت در سال ۱۳۹۶ تأسیس گردید. موضوع فعالیت شرکت، طبق اساسنامه به ترتیب ذیل می باشد:

- طراحی، نظارت، مشاوره، محاسبه فنی و پشتیبانی و اجرای کلیه امور عمرانی
- پیمانکاری اعم از سازه های فلزی، چوبی، سنگی، بتنی و بنایی
- ساخت مجتمع های خصوصی، تجاری، اداری، ورزشی و صنعتی
- مدیریت اجرایی، مدیریت طرح، پیمانکاری، نگهداری و بهره برداری از ابنیه و تاسیسات و

ارائه خدمات پژوهشی و مطالعاتی، بهسازی لرزه ای و بازسازی کلیه سازه ها

شناسه ملی: ۱۴۰۰۷۲۶۷۳۵۲	شماره ثبت: ۱۵۲۳۷	کد اقتصادی: ۴۱۱۵-۶۹۹۷-۹۵۱۴
تاریخ ثبت: ۱۳۹۶/۰۹/۲۱	نوع شرکت: سهامی خاص	کد پستی: ۱۴۸۴۹۳۳۳۶۱
آدرس: تهران- خیابان سازمان برنامه جنوبی- کوچه شهید داود بغیری (۲۱ شرقی)- مجتمع اداری ارکیده- واحد ۵۸		
Email: faralarze@gmail.com		

- رشته و میزان کار مورد تأیید سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور:

ردیف	رشته	رتبه	تعداد کار مجاز
۱	مقاوم سازی	۳	چهار کار مجاز
۲	ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی	۳	چهار کار مجاز

۲- گواهینامه

شماره: ۴۹۶۱۹

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۰۷

پیوست:



گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

جناب آقای میثم محمودی کهن

مدیرعامل محترم شرکت فرالرز طیف لوت

شماره ثبت: ۱۵۲۳۷

شناسه ملی ۱۴۰۰۷۲۶۷۳۵۲

با استناد به مصوبه شماره ۲۸۴۳۷/ت/۲۰۶۳۷ هـ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۳ هیأت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات مشاوره به شرح زیر اعلام می‌گردد.

با تعداد ۴ کار مجاز

پایه ۳ تخصص مقاوم سازی

با تعداد ۴ کار مجاز

پایه ۳ تخصص ساختمانهای مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نظامی

رعایت مفاد قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۱۷، آیین‌نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

جعفر رودری

رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان

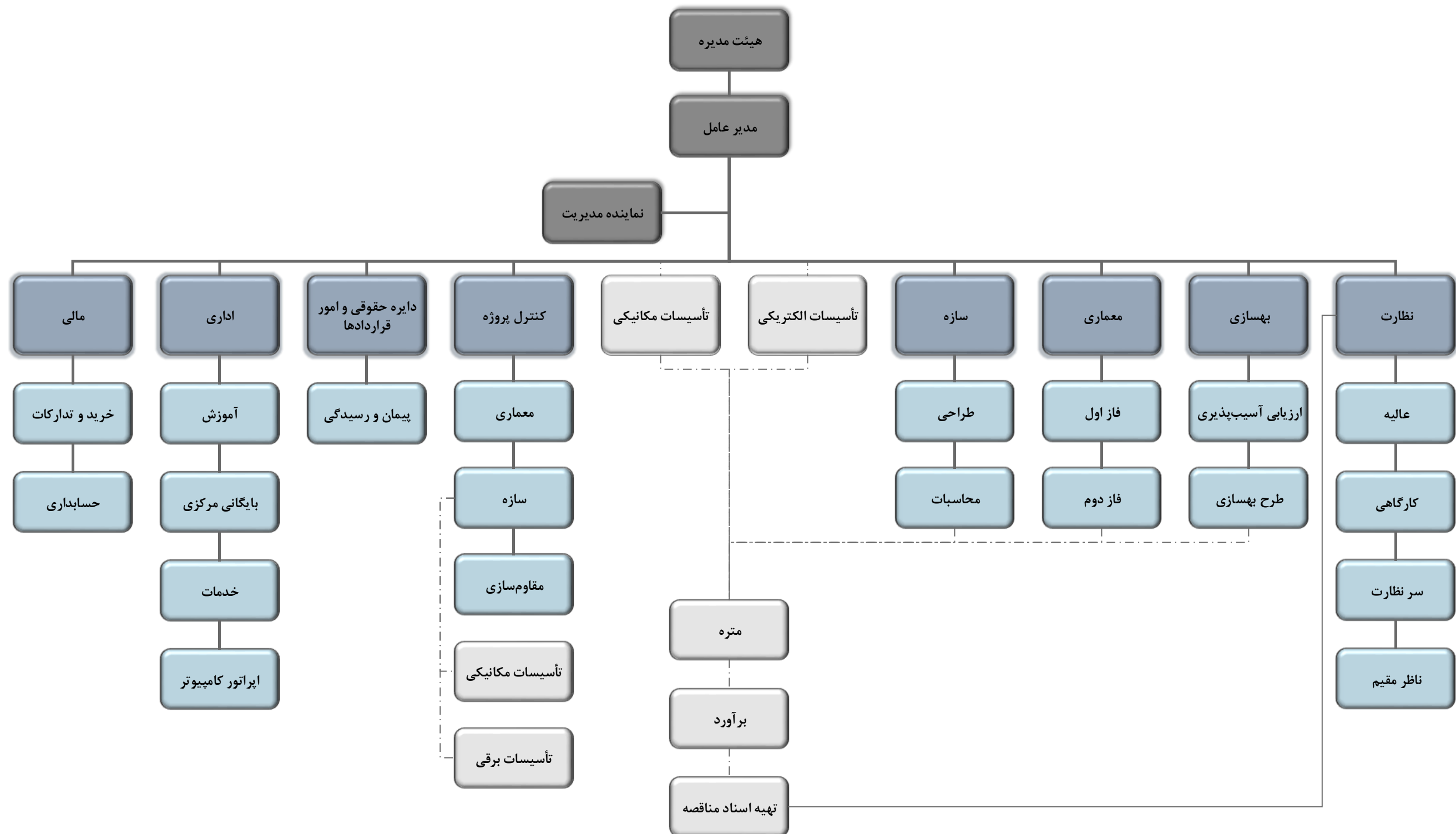
این گواهینامه از تاریخ صدور تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۰۷ معتبر می‌باشد.

- هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیازآوران (مدیرعامل، هیأت مدیره و کارکنان امتیازآور)، باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت شود.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزادسازی ظرفیت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir>، اطلاعات پایگاه اصالت دارد.

به مندرجات پشت صفحه گواهینامه توجه فرمایید.

۳- نمودار سازمانی و اعضای هیئت مدیره



• ریاست هیئت مدیره

آقای مهندس یاسر پورسلطانی زرنندی

• نایب رئیس هیئت مدیره

آقای مهندس امین عامری

• مدیر عامل

آقای دکتر میثم محمودی

۴- لیست کارکنان کلیدی

نام و نام خانوادگی

تحصیلات

۱- آقای دکتر میثم محمودی

دکتری سازه

۲- آقای دکتر مصطفی موحدی نیا

پسا دکتری معماری

۳- آقای مهندس یاسر پورسلطانی زرنندی

فوق لیسانس سازه

۴- آقای مهندس حمید غفوری

فوق لیسانس معماری

۵- آقای مهندس امین عامری

فوق لیسانس سازه

۶- آقای دکتر محمد علی محمد تقی زاده زرنندی

دکتری سازه

۷- خانم مهندس آزاده بهرام پور

لیسانس عمران / فوق لیسانس شهرسازی

۸- آقای مهندس میلاد ارغده

لیسانس عمران

۹- آقای مهندس صالح رشیدی

لیسانس عمران

۱۰- آقای مهندس آرمان بهره مندزاده

فوق لیسانس سازه

۱۱- آقای سامان سروری زاده

لیسانس عمران



۵- لیست کارکنان کلیدی

• دکتر میثم محمودی کهن

- متولد ۱۳۶۲

- لیسانس (B.S.) مهندس راه ساختمان، با اخذ رتبه اول از دانشگاه شهید باهنر کرمان شهریور ۱۳۸۰.

- فوق لیسانس (M.S.) مهندسی عمران (سازه) از دانشگاه شهید باهنر کرمان ۱۳۸۸.

- دکتری (Ph.D.) مهندسی عمران (سازه)، از دانشگاه علم و فرهنگ تهران.

• سوابق کاری

- طراح پایه ۲ سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان.
- کنترل کننده نظام مهندسی ساختمان استان کرمان.
- مشارکت در مطالعات مقاوم سازی بیش از ۵۰ ساختمان در سراسر کشور.

• سوابق آموزشی

- تدریس دروس کاربرد کامپیوتر در عمران
- تحلیل سازه ها ۱ و ۲
- بارگذاری
- مهندسی زلزله
- ترمیم ساختمان
- سازه های فولادی ۱ و ۲

- متره و برآورد
- روش‌های اجرایی
- طراحی پل
- پروژه فولاد و بتن در دانشگاه‌های غیرانتفاعی کرمان، بعثت و عرفان از سال ۸۸ تاکنون.

• سوابق پژوهشی

- محمودی. م، سلاجقه. ج، " استفاده از روش تشابه ستونی در مدلسازی میراگر ADAS"، پذیرفته شده در دومین کنفرانس ملی مقاومت‌سازی و زلزله، بهبهان، ایران
- محمودی. م، سلاجقه. ج، "بررسی و مقایسه رفتار قاب‌های دارای مهاربندی واگرا و قاب‌های دارای مهاربندی و میراگر ADAS" پذیرفته‌شده در اولین کنفرانس ملی مدیریت زیرساخت، دانشگاه تهران، ایران.
- محمودی. م، ارومیه‌ای. ا، سلاجقه. ج، "تاثیر مدلسازی رفتار واقعی غیرخطی اجزاء سازه‌ای بر نتایج تحلیل استاتیکی غیرخطی قاب‌های خمشی"، پذیرفته شده در نخستین کنفرانس مدیریت زیرساخت، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران، تهران، ایران.
- ارومیه‌ای. ا، محمودی. م، صادقی. ا، "بررسی لرزه‌خیزی و مقایسه رژیم لرزه‌ای زون‌های ایران مرکزی و زاگرس در استان کرمان"، پذیرفته شده در نخستین کنفرانس مدیریت زیرساخت، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران، تهران، ایران.



• دکتر مصطفی موحدی نیا

- کارشناسی ارشد پیوسته معماری، دانشگاه تریسته ایتالیا
- دکتری معماری و طراحی شهری، دانشگاه فلورانس ایتالیا
- پسا دکتری معماری (بازآموزی عالی معماری)، دانشکده هنر های زیبا، دانشگاه تهران
- آرشیوتکت و طراح ارشد در شرکت مهندسین مشاور ژرفا
- عضو کارگروه تخصصی معماری و منظر شهری شهرداری کرمان
- عضو هیئت مدیره سازمان بازآفرینی شهری- شهرداری کرمان

• سوابق آموزشی

- سال تحصیلی ۹۵-۹۶ طرح ۱ کارشناسی ارشد، طرح معماری ۲ کارشناسی، طرح معماری ۳ کارشناسی، برنامه ریزی کالبدی معماری ارشد.
- سال تحصیلی ۹۶-۹۷ طرح ۱ کارشناسی ارشد، طرح معماری ۲ کارشناسی، طرح معماری ۳ کارشناسی، برنامه ریزی کالبدی معماری ارشد، مبانی نظری معماری.
- سال تحصیلی ۹۷-۹۸ طرح ۱ کارشناسی ارشد، طرح معماری ۲ کارشناسی، برنامه ریزی کالبدی معماری ارشد، مبانی نظری معماری.
- سال تحصیلی ۹۸-۹۹ طرح ۱ کارشناسی ارشد، برنامه دهی و روش های طراحی ارشد.
- از سال تحصیلی ۹۵-۹۶ تا سال تحصیلی ۹۸-۹۹، استاد راهنما و داور پایان نامه های کارشناسی ارشد معماری.

• سوابق پژوهشی

- مدیریت و حکمروایی خوب شهری، ابزاری برای دستیابی به خدمات شهری، با استفاده از نرم-افزار (Geoda) مطالعه موردی: شهر کرمان.
- تحلیل فضایی شاخص‌های توسعه گردشگری در راستای دستیابی به توسعه پایدار با استفاده از تکنیک (WASPAS, WSA)، مطالعه موردی اصفهان.
- برنامه‌ریزی راهبردی جاذبه‌های گردشگری، مطالعه موردی: استان کرمان.
- معنای دیوار، در فاصله میان فلسفه و معماری.
- سنجش و ارزیابی بازآفرینی بافت‌های تاریخی، محدوده بازار کرمان.
- ارزیابی مکان‌یابی بهینه اراضی خدماتی در بافت‌های تاریخی، بافت کهن کرمان.
- بازآفرینی مفهوم حیاط در خانه‌های معاصر کرمان مبتنی بر زبان الگوی کریستوفر الکساندر.

• جوایز و افتخارات

- رتبه اول جایزه معماری میرمیران (۲۰۰۹).
- جایزه بورس تحصیلی دکتری معماری دانشگاه فلورانس ایتالیا (۲۰۱۲).
- تقدیر شده پروژه مسکونی کاج / مرحله نیمه نهایی / جایزه بزرگ معمار ۹۶.
- تقدیر شده مرحله اول، مسابقات طراحی داخلی معماری و ساختمان ۹۸ (اکسپرس فود تورچ).
- تقدیر شده مرحله اول، مسابقات طراحی داخلی معماری و ساختمان ۹۸ (خانه حیات خلوت).



• مهندس یاسر پورسلطانی زرنندی

- متولد ۱۳۶۷
- لیسانس (B.S.) مهندسی راه ساختمان، با اخذ رتبه اول از دانشگاه شهید باهنر کرمان سال ۱۳۹۰.
- فوق لیسانس (M.S.) مهندسی سازه، از دانشگاه شهید باهنر کرمان سال ۱۳۹۲.
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور شهررازپارت به عنوان طراح ارشد.
- طراح، مجری و ناظر سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

• سوابق آموزشی

- تدریس درس سازه‌های بتنی در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴ در دانشگاه پیام نور مرکز کرمان
- تدریس درس نقشه‌برداری در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ در دانشگاه پیام نور مرکز کرمان
- تدریس درس فتوگرامتری در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ در دانشگاه پیام نور مرکز کرمان

• سوابق پژوهشی

- تحلیل انرژی هیسترتیک قاب‌های خمشی با در نظر گرفتن اثرات خاک و پی سطحی پذیرفته شده در کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز.
- تاریخچه‌ی زمانی انرژی قاب‌های خمشی فولادی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه پذیرفته شده در هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران در دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.
- تحلیل انرژی سازه‌های بلند مرتبه فولادی با مهاربندهای واگرا روی خاک رس در حوزه نزدیک و دور از گسل پذیرفته شده در دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی.



• مهندس حمید غفوری

- متولد ۱۳۴۵
- فوق لیسانس در رشته مهندسی معماری از دانشگاه علم و صنعت
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور بعد تکنیک- تهران
- همکاری با شرکت ساختمانی برجهای شیلا- تهران
- همکاری با مهندسین مشاور آمود- تهران
- همکاری با سازمان مدیریت و برنامه ریزی- زاهدان
- همکاری با مهندسین مشاور شهررازپارت- کرمان

• سوابق آموزشی

- ۱۳ سال سابقه تدریس در دانشگاه های آزاد، جامع علمی کاربردی سوره، غیر انتفاعی فرهیختگان، غیرانتفاعی کیمیا و جهاد دانشگاهی کرمان
- مدیر گروه دانشکده معماری دانشگاه غیر انتفاعی عرفان

• فعالیت های حرفه ای

- طراحی شهرک مسکونی ۳۰ هکتاری در جمهوری عربی لیبی
- طراحی شهرک مسکونی ۶ هکتاری در جمهوری عربی لیبی
- طراحی ویلاي مسکونی در کشور امارات (دبی)
- عضو گروه طراحی پروژه های شهری در تهران نظیر ساماندهی میدان انقلاب، میدان آزادی، میدان حسن آباد، بلوار شهید رجایی و ...
- طراحی مجموعه شهری آبشارهای معلق شوش دانیال

- طراحی مجموعه تفریحی، توریستی باغ شهرداری همدان
- طراحی فاز ۲ مجموعه ورزشی بندر امام خمینی
- طراحی برجهای ۲۵ طبقه شیلا در تهران
- طراحی شهرک مسکونی ثمین در شهرک مطهری کرمان
- طراحی مجموعه تجاری مسکونی شرکت روغن نباتی گلناز کرمان
- طراحی ساختمان دارالقرآن راور
- طراحی بقاع متبرکه در شهرستانها و توابع زرنند، رفسنجان، سرچشمه، داهوئیه و لاهیجان

• مهندس امین عامری



- متولد ۱۳۶۳
- لیسانس (B.S.) مهندسی راه ساختمان، با اخذ رتبه اول از شهید دانشگاه
باهر کرمان سال ۱۳۸۶.
- فوق لیسانس (M.S.) مهندسی سازه، از دانشگاه آزاد کرمان، سال ۱۳۹۴.
- مجری و ناظر سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

• سوابق کاری

- طراحی بیش از ۱/۵ میلیون متر مربع طراحی ساختمان
- نظارت بیش از ۴۰ هزار متر مربع نظارت ساختمان

• سوابق پژوهشی

- بررسی اثرات اندرکنش خاک و سازه بر جذب انرژی غیرالاستیک سازه‌های فولادی
مهاربندی شده پذیرفته شده در دومین کنفرانس ملی معماری شهرسازی و مهندسی عمران
- تحلیل انرژی سیستم‌های دوگانه قاب خمشی مهاربند همگرا روی خاک رس پذیرفته شده در
دومین کنفرانس ملی معماری شهرسازی و مهندسی عمران



• دکتر محمد علی محمد تقی زاده زرنندی

- متولد ۱۳۶۷
- لیسانس (B.S.) مهندسی راه ساختمان، با اخذ رتبه اول از دانشگاه باهنر کرمان سال ۱۳۹۰.
- فوق لیسانس (M.S.) مهندسی سازه، از دانشگاه اصفهان سال ۱۳۹۲.
- دکتری (Ph.D.) مهندسی عمران (سازه، از دانشگاه فردوسی مشهد.
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور شهررازیپارت به عنوان طراح ارشد.
- طراح، مجری و ناظر سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

• سوابق آموزشی

- تدریس مقاوت مصالح و استاتیک مقطع لیسانس در دانشگاه اصفهان.
- تدریس مقاومت مصالح پیشرفته و استاتیک مقطع ارشد در دانشگاه اصفهان.
- تدریس تحلیل سازه در مقطع ارشد در دانشگاه اصفهان.
- تدریس فولاد ۱ و ۲ در دانشگاه بعثت.
- تدریس بتن ۲ در دانشگاه بعثت.

• سوابق پژوهشی

- چاپ مقاله در مجله علمی- پژوهشی مکانیک سازه و شاره تحت عنوان «شبیه سازی عددی اثرات تداخل بار باد در اطراف گروهی از ساختمان های بلند»

- پذیرش مقاله ISI تحت عنوان های

- **Effect of Inverted-V bracing on retrofitting against progressive collapse of steel moment resisting frames**
- **Estimating the cross-sectional area of inverted-V braces required for mitigating the progressive collapse of SIMFs**

- ارائه مقاله در دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران (اسفند ۹۲)
تحت عنوان «بررسی حداکثر ضرایب فشار مثبت و حداقل ضرایب فشار منفی بر روی گروهی از ساختمان‌های بلند با استفاده از CFD»

- ارائه سه مقاله در هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران در زاهدان (اردیبهشت ۹۱) تحت عنوان-
های:

- بررسی تأثیر متقابل آیرودینامیکی سازه‌های مجاور هم و تعیین شعاع تأثیر توسط نرم‌افزار
ANSYS

- روش جدید برای محاسبه‌ی ضریب وزش ناگهانی باد به کمک دینامیک سازه، معیار آسایش و
شاخص جابجایی

- **Interference Effects On Wind Loading Of Two Tall Buildings By CFD**



مهندس آزاده بهرامپور

- متولد ۱۳۶۰
- لیسانس (B.S.) مهندسی راه ساختمان، از دانشگاه باهنر کرمان
- فوق لیسانس (M.S.) کارشناسی ارشد طراحی شهری در دانشگاه آزاد کرمان
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور شهررازیپارت به عنوان طراح ارشد.
- کارشناس مسئول گروه سازه در مهندسین مشاور فرازان بیش از ۱۰ سال
- ناظر سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

• سوابق کاری

- انجام خدمات مشاوره پدافند غیرعامل: پروژه‌های پزشکی قانونی جیرفت، پزشکی قانونی زرنند
- طراحی سازه پروژه‌های: مجموعه ورزشی و استخر بنیاد قدس کرمان، مجموعه ورزشی سیرجان، طراحی ساختمان مرکز اجتماع کرمان درمان و ...
- تهیه متره و برآورد و اسناد مناقصه پروژه‌های: حوزه علمیه کرمان، ساختمان اداره کل راه‌آهن کرمان، مجموعه ۲۰۰۰۰ متری بنیاد قدس کرمان، بازسازی و مقاوم‌سازی استخر دانشگاه رفسنجان، هایپر مارکت گلگهر ۹۰۰۰ متر و مواردی دیگر
- کنترل بررسی و اصلاح نقشه‌های اجرایی و تهیه متره و برآورد و اسناد مناقصه پروژه ساختمان تجاری سایت ۴۲ هکتاری مسکن مهر استان کرمان به مترافز قریب به ۱۸ هزار متر



• مهندس میلاد ارغده

- متولد ۱۳۶۸
- لیسانس (B.S.) مهندسی راه ساختمان، از دانشگاه عرفان کرمان سال ۱۳۹۳.
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور شهررازیپارت به عنوان کارشناس مقاوم سازی و طراح سازه.
- دارای مدرک بازرسی جوش غیر مخرب VT (Visual test)
- ناظر نظام مهندسی استان کرمان

• سوابق کاری

- پروژه مقاوم سازی خوابگاه شهید صبوری دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان
- پروژه مقاوم سازی مدارس ۵ گانه شهر طبس
- پروژه مقاوم سازی ساختمان NICU بیمارستان پاستور بم
- پروژه مقاوم سازی ساختمان های مجموعه بنیاد خیریه صدر هاشمی نژاد (هنزا)
- پروژه مقاوم سازی خوابگاه عارفین کرمان
- پروژه مقاوم سازی ساختمان دارایی رفسنجان

۵- شرح فعالیت‌های مشاور

اهم پروژه‌های مقاوم‌سازی انجام شده شامل مجموعه‌های اداری، مسکونی، تجاری، فرهنگی که دارای طراحی و فن‌آوری خاص، بناهای یادمانی می‌باشد، در ادامه به برخی از آنها اشاره خواهد شد:

- مطالعات طرح ترفیع گنبد بارگاه مطهر امام حسین (ع)، از طریق قرارداد با ستاد بازسازی عتبات عالیات.

- مطالعات مقاوم‌سازی ساختمان خوابگاه شهید چمران و دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز، با متراژ ۵۶۰۰ متر.

- ارزیابی آسیب‌پذیری شرکت داروسازی کاسپین تأمین، شهرستان رشت، با ۲۰۰۰ متر زیربنا.

- مطالعات مقاوم‌سازی شرکت داروسازی کاسپین تأمین، شهرستان رشت.

- محاسبات سازه نگهدارنده تأسیسات، شرکت داروسازی کاسپین تأمین، شهرستان رشت.

- مطالعات مقاوم‌سازی ۲۱ باب مدرسه با زیربنای حدود ۱۴۰۰۰ مترمربع در سطح استان کرمان که قرارداد آن در سال ۸۷ منعقد و عملیات اجرایی آن با نظارت این مشاور انجام شد.

- مطالعات مقاوم‌سازی ساختمان NICU بیمارستان پاستور بم

- مطالعات مقاوم‌سازی ساختمان‌های مجموعه بنیاد خیریه صدر هاشمی نژاد (هنزا)

- مطالعات بهسازی لرزه‌ای خوابگاه عارفین / دانشگاه فرهنگیان

- طرح مقاوم‌سازی دال جاوکرشر (سنگ خرد کن) شرکت معدنی و صنعتی گل‌کهر با استفاده از CFRP

- مدل‌سازی مجموعه تاریخی باغ لاله در نرم افزار ABAQUS

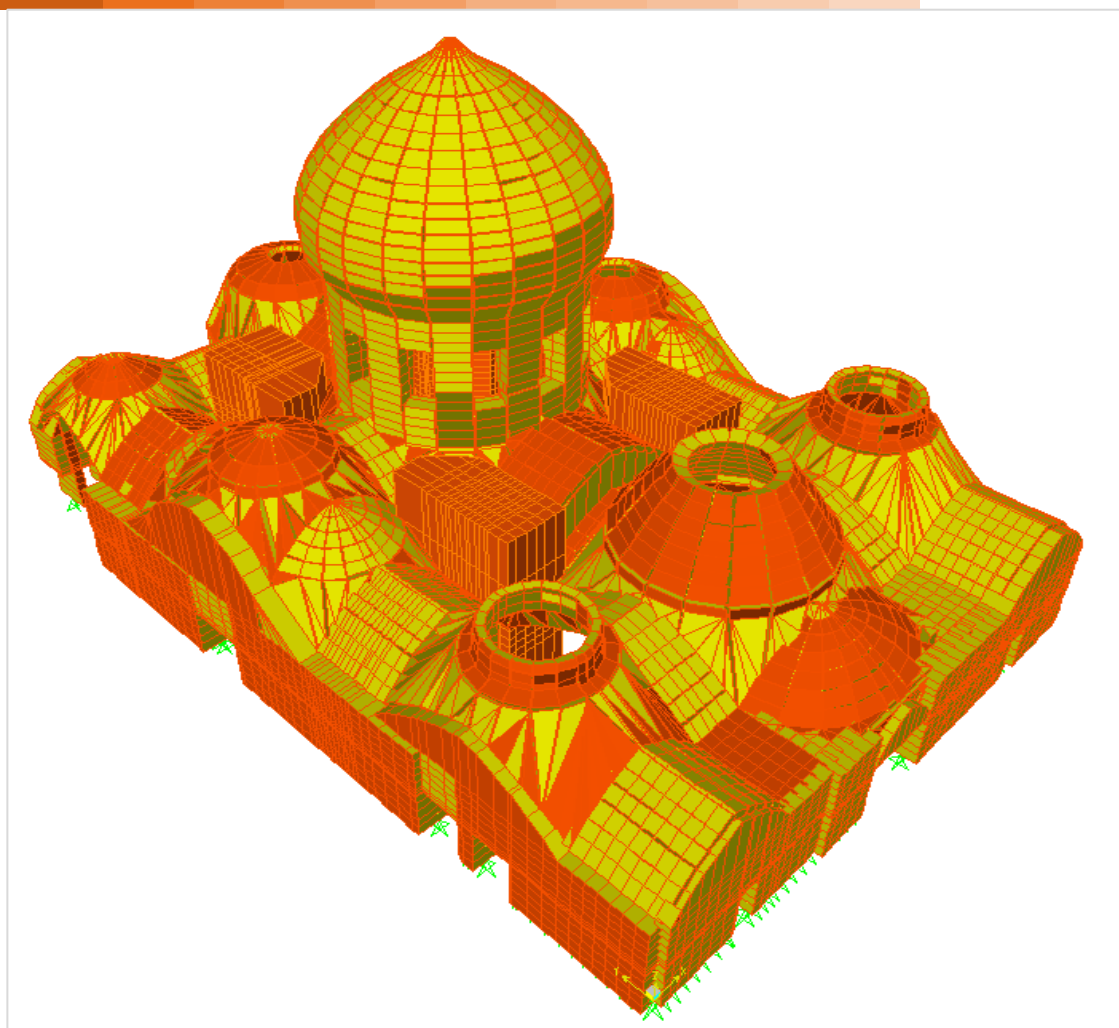
- پروژه‌ی مقاوم‌سازی ساختمان خوابگاه دخترانه شهید ایرانمنش کرمان

- ارزیابی آسیب‌پذیری ساختمان سازمان منطقه آزاد تجاری صنعتی چابهار

- مقاوم‌سازی ساختمان مسکونی آقای اسماعیلی واقع در شهرستان ساوه

- مقاوم سازی ساختمان خوابگاه صبوری واقع در دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان
- مقاوم سازی ساختمان فرهنگی شماره ۲ شهید بهشتی واقع در دانشگاه ولی عصر (عج)
- مطالعات و اجرای بهسازی لرزه ای ساختمان مهمانسرای مجتمع کک سازی و پالایش قطران زرنند
- مقاوم سازی ساختمان اداری امور مالیاتی رفسنجان
- مقاوم سازی ساختمان اداره دارایی کرمان واقع در بلوار دادبین کرمان

آلبوم
اهم پروژه‌های
شرکت مهندسين مشاور فرالرزه طيف لوت



طرح ترفیع گنبد و مطالعات بهسازی بارگاه مطهر امام حسین (ع)، ستاد بازسازی عتبات عالیات

✓ طرح ترفیع گنبد و مطالعات بهسازی بارگاه مطهر امام حسین (ع) از طرف ستاد بازسازی عتبات عالیات به مشاور شهر رازپارت و گروه فرالرزه واگذار گردید. سیستم باربر ثقلی و جانبی در سازه مذکور دیوارهای مصالح بنایی و سیستم سقف از نوع قوسی می باشد. ارزیابی وضعیت موجود در دو نرم افزار ANSYS و SAP انجام شده و خروجی های به دست آمده از این دو نرم افزار، مبنایی برای طراحی وضعیت جدید قرار گرفتند.



خوابگاه شهید چمران / دانشگاه صنعتی شیراز

✓ مطالعات بهسازی لرزه‌ای ساختمان خوابگاه شهید چمران، با زیربنای ۳۲۰۰ مترمربع و هدف بهسازی مبنا از طریق قرارداد با دانشگاه صنعتی شیراز، به مشاور شهررازیپارت و گروه فرالرزه واگذار گردید.



دانشکده برق و الکترونیک / دانشگاه صنعتی شیراز

✓ مطالعات بهسازی لرزه‌ای ساختمان دانشکده برق و الکترونیک، با زیربنای ۲۳۰۰ مترمربع و هدف بهسازی مبنا، از طریق قرارداد با دانشگاه صنعتی شیراز، به مشاور شهررازپارت و گروه فرالرزه واگذار گردید.



مطالعات بهسازی لرزه‌ای مدارس ۱۲ گانه / اداره نوسازی مدارس استان

✓ مطالعات مقاوم‌سازی ۱۷ باب مدرسه در سطح شهر کرمان با زیربنای حدود ۲۳۰۰۰ مترمربع و هدف بهسازی مبنا که قرارداد آن در سال ۸۶ منعقد و عملیات اجرایی آن با نظارت مشاور شهر رازپارت و گروه فرالرزه انجام شد. لیست نام مدارس در ادامه آورده شده است:

ردیف	نام مجتمع آموزشی	متراژ	ردیف	نام مجتمع آموزشی	متراژ
۱	ابتدایی ۱۵ خرداد	۱۵۳۱	۱۲	دبستان سردار جنگل	۱۹۹۲
۲	دبیرستان ابوریحان	۱۹۹۲	۱۳	راهنمایی آیت الله صالحی	۱۹۹۲
۳	هنرستان کمال الملک	۲۰۵۱	۱۴	مدرسه راهنمایی ابوذر	۱۹۹۲
۴	هنرستان شهید شیستری	۱۸۲۰	۱۵	راهنمایی حضرت زینب (س)	۱۵۲۰
۵	هنرستان شهید مصطفوی	۲۲۰۸	۱۶	خوابگاه آموزشکده الزهرا	۱۷۰۰
۶	دبیرستان دخترانه آزادی	۱۷۳۸	۱۷	پیش‌دانشگاهی شایستگان	۱۷۱۲



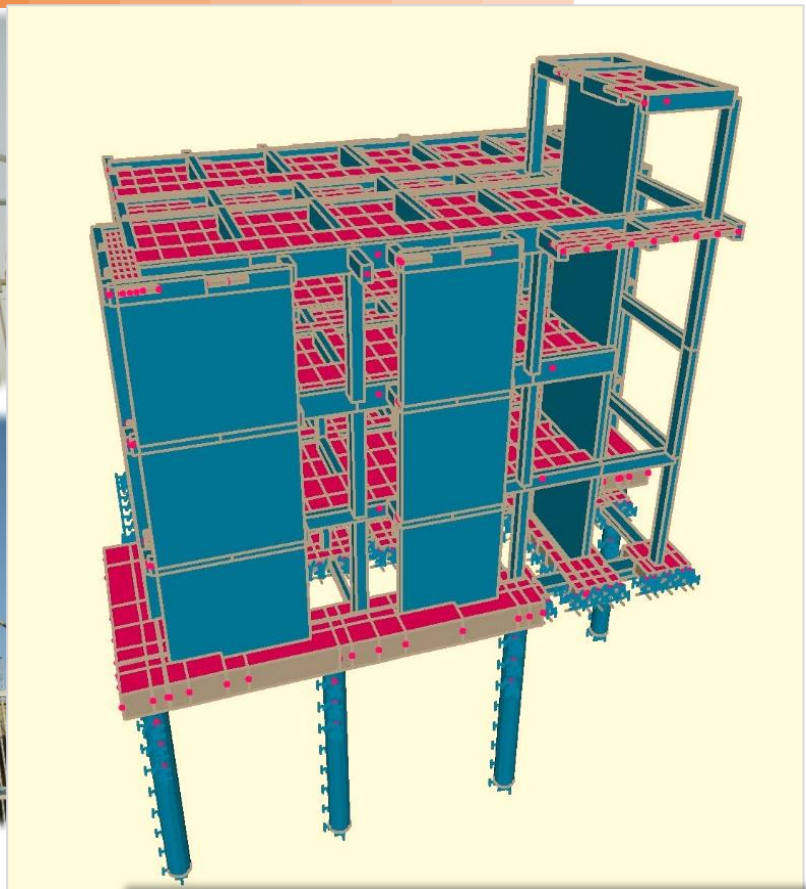
مطالعات بهسازی لرزه ای ۱۳ ساختمان از مدارس استان خراسان جنوبی

ردیف	نام مدرسه	متراژ	ردیف	نام مجتمع آموزشی	متراژ
۱	زینب	۳۴۷	۸	طالقانی	۶۷۳
۲	شاهد	۵۲۲	۹	فارابی	۱۰۶۸
۳	سمیه	۳۷۵	۱۰	آیت الله خامنه ای	۱۴۱۷
۴	روزبه جوان	۴۳۶	۱۱	پروین اعتصامی	۱۴۷۰
۵	الزهرا (س)	۲۹۳	۱۲	فضیلت	۱۸۵۰
۶	نواب صفوی	۱۲۹۵	۱۳	توکلی	۱۰۸۰
۷	هفده شهریور	۱۱۵۰			



مطالعات بهسازی لرزه‌ای خوابگاه عارفین / دانشگاه فرهنگیان

✓ خوابگاه عارفین دانشگاه فرهنگیان دارای سیستم دیوارهای جانبی باربر در نرم‌افزار SAP2000 مدل‌سازی شده و طرح مقاوم‌سازی آن شامل شاتکریت (تقویت دیوار باربر) به کارفرما ارائه گردید که اجرای آن نیز صورت پذیرفت.



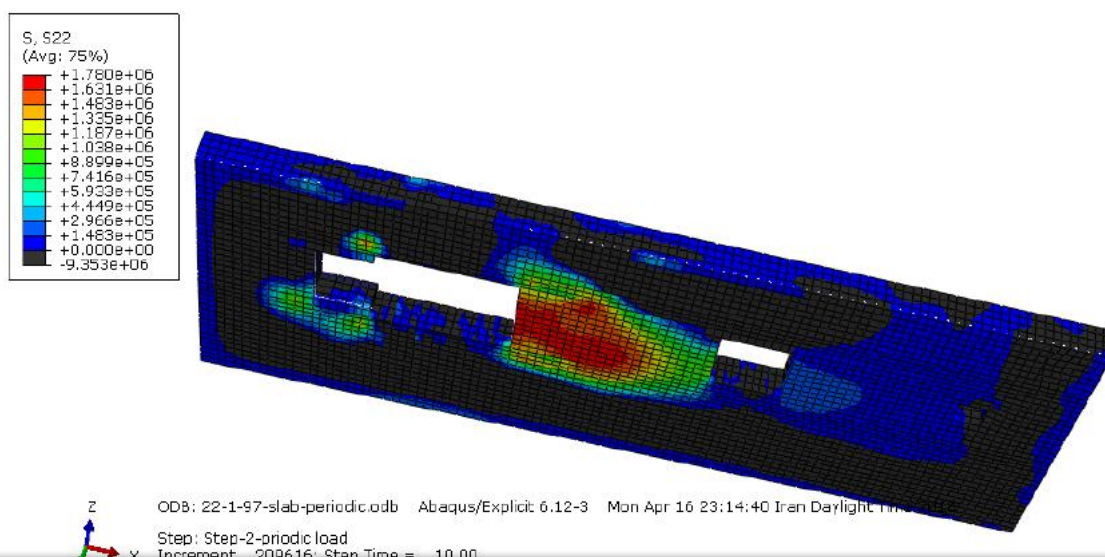
مطالعات بهسازی لرزه‌ای مراکز مخابرات / شرکت مخابرات استان فارس

✓ مطالعات بهسازی لرزه‌ای مراکز مخابرات استان فارس طی قراردادی به مشاور شهر رازپارت و گروه فرالرز و واگذار گردید. این مراکز شامل قیر و کارزین، لار (ایستگاه‌های مرکز 20k، اداری و حسابداری)، میمند، اوز، فیروزآباد، گراش، خنج هستند. هدف بهسازی این ساختمان‌ها مطلوب بوده و از تحلیل استاتیکی غیرخطی در مدل‌سازی آنها و تحلیل خطر لرزه‌ای برای استخراج طیف ساختگاه استفاده شده است. در برخی از این ساختمان‌ها، اثرات اندرکنش خاک و سازه نیز در نظر گرفته شده است.



ارزیابی آسیب پذیری، مطالعات مقاومت سازی و محاسبات سازه نگهدارنده تأسیسات/ شرکت داروسازی کاسپین تأمین

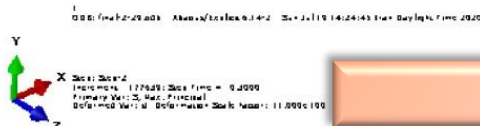
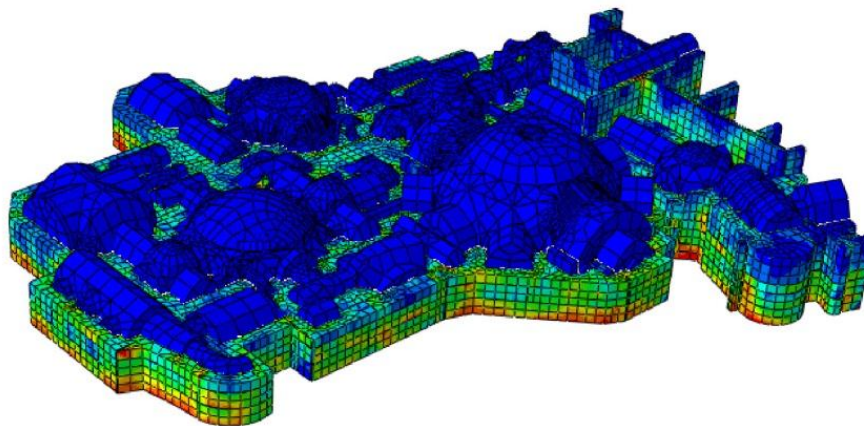
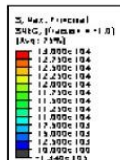
✓ ساختمان شرکت داروسازی کاسپین تأمین واقع در شهرک صنعتی رشت، در دو طبقه با سیستم سازه‌ای قاب خمشی بتنی در طبقه اول و سوله فلزی در طبقه دوم در دهه هفتاد به بهره‌برداری رسیده است. هدف کارفرما، بررسی وضعیت ساختمان در صورت حذف تیرهای نیم طبقه بوده است. در عکس فوق نمایی از داخل ساختمان پس از اجرای سازه نگهدارنده تأسیسات، با نظارت مشاور شهر رازپارت و گروه فرالرزه آورده شده است.



طرح مقاوم سازی دال جاوکرasher (سنگ خردکن) شرکت معدنی و صنعتی گل گهر با استفاده از CFRP

✓ در پروژه ای که تاریخ انعقاد قرارداد سال ۱۳۹۶ می باشد، شرکت معدنی و صنعتی گل گهر مقاوم سازی دال مربوط به جاوکرasher (سنگ خردکن) خود را که در اثر بارگذاری دینامیکی دچار ترک خوردگی شده بود به مشاور شهر رازپارت و گروه فرالرز و واگذار کرد. این گروه با مدل سازی دال در نرم افزار ABAQUS و تعیین نقاط آسیب پذیری آن طرح بهسازی شامل اضافه کردن CFRP و کلاف فلزی به کارفرما ارائه گردید و اجرا شد.

Printed using Abaqus/CAE on: Tue Jul 28 10:44:31 Iran Daylight Time 2020



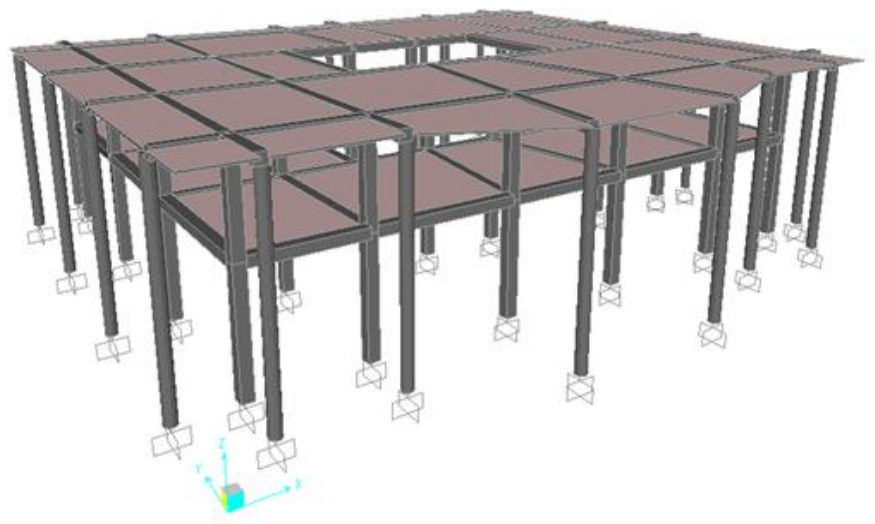
مدل سازی مجموعه تاریخی باغ لاله در نرم افزار ABAQUS

✓ طی قراردادی که مابین مشاور فرالرزه طیف لوت و شهرداری کرمان منعقد گردید. تحلیل و طراحی و مرمت سازه های حمام ته باغ لاله به این مشاور واگذار گردید، مدل سازی در نرم افزار ABAQUS صورت پذیرفت و طرح بهسازی حمام با استفاده از لایه های ژئوگرید به کارفرما ارائه شد.



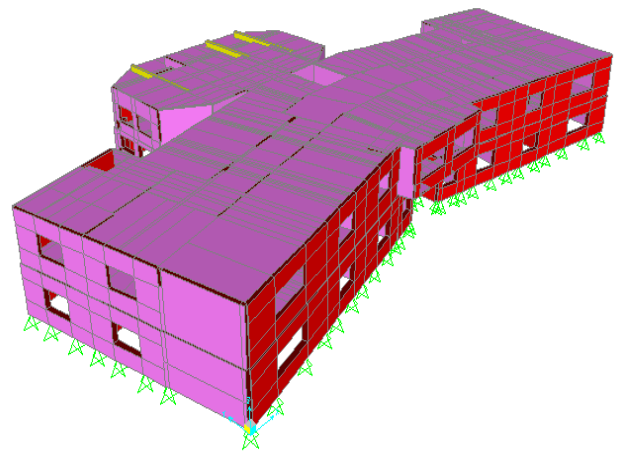
پروژهی مقاومتسازی ساختمانهای در حال ساخت بنیاد خیریه صدر هاشمی نژاد

✓ بنیاد خیریه صدر هاشمی نژاد در سال ۱۳۹۵ مقاومتسازی ۳ بلوک از ساختمانهای آموزشی خود واقع در هنزا به مشاور شهرراز پارت و گروه فرالرز و واگذار کرد. طی بررسیها و آنالیزهای که با نرم افزارهای PERFORM3D, SAP2000 انجام شد. طرح مقاومتسازی شامل الیاف CFRP، ژاکت های فولادی و بتنی و دیوار برشی را برای دو بلوک از سه بلوک به کارفرما ارائه گردید و یک بلوک در ارزیابی ها نیاز به مقاومتسازی نداشت.



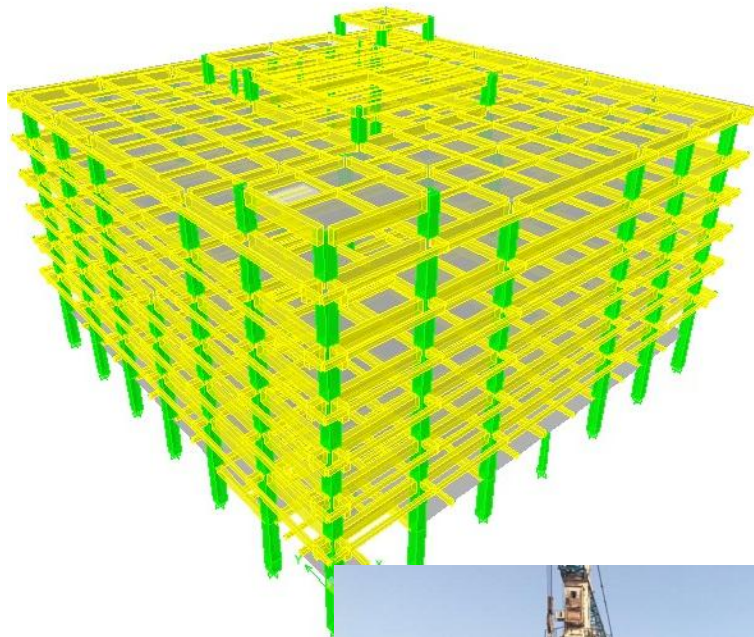
ارزیابی آسیب‌پذیری ساختمان NICU بیمارستان پاستور بم

✓ ارزیابی آسیب‌پذیری ساختمان NICU بیمارستان پاستور بم طی قراردادی در سال ۹۶ به مشاور شهر رازپارت و گروه فرالرز و واگذار گردید. نتایج ارزیابی صورت پذیرفته در نرم-افزار SAP آسیب‌پذیری این ساختمان را نشان می‌دهد. راهکارهای رفع نواقص ساختمان شامل استفاده از لایه‌های FRP و ژاکت فولادی ارائه و طرح مورد نظر اجرا شده است.



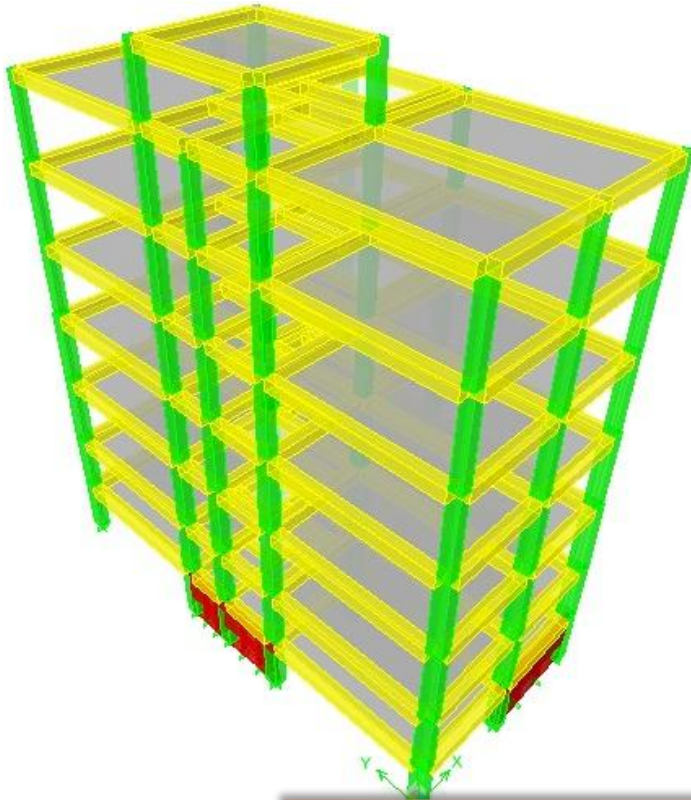
پروژهی مقاومسازی ساختمان خوابگاه دخترانه شهید ایرانمنش کرمان

✓ طی قراردادی که بین مشاور شهررازیپارت، گروه فرالرز و اداره کل نوسازی مدارس استان کرمان در سال ۱۳۹۶ منعقد گردید، مقاومسازی خوابگاه دبیرستان دخترانه ایرانمنش واقع در شهرک باهنر کرمان به مشاور شهررازیپارت و گروه فرالرز واگذار شد. مدل‌سازی خوابگاه در نرم افزار SAP2000 صورت پذیرفت و طرح بهسازی شامل ایجاد درز انقطاع، شاتکریت دیوارها و کلاف‌گذاری به کارفرما ارائه و پذیرفته شد.



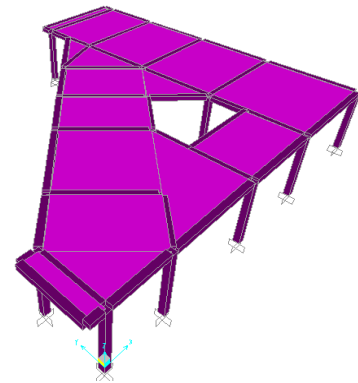
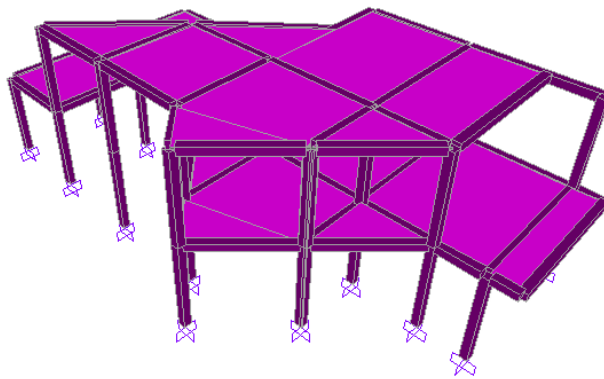
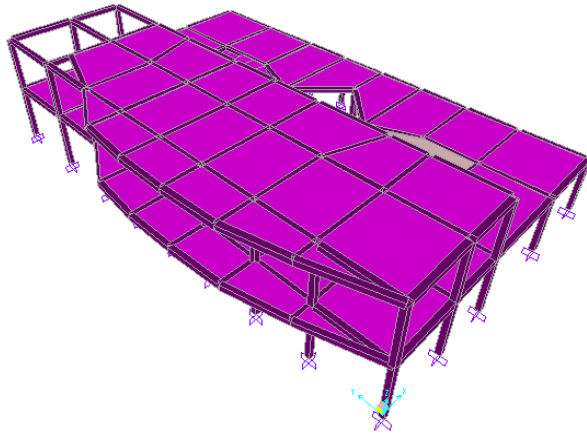
ارزیابی آسیب پذیری ساختمان سازمان منطقه آزاد تجاری صنعتی چابهار

✓ ارزیابی آسیب پذیری ساختمان اداری مرکزی سازمان منطقه آزاد چابهار طی قراردادی در سال ۹۹ به این مشاور واگذار گردید. نتایج ارزیابی ها که در نرم افزار ETABS صورت پذیرفت، آسیب پذیری این ساختمان را نشان می دهد.



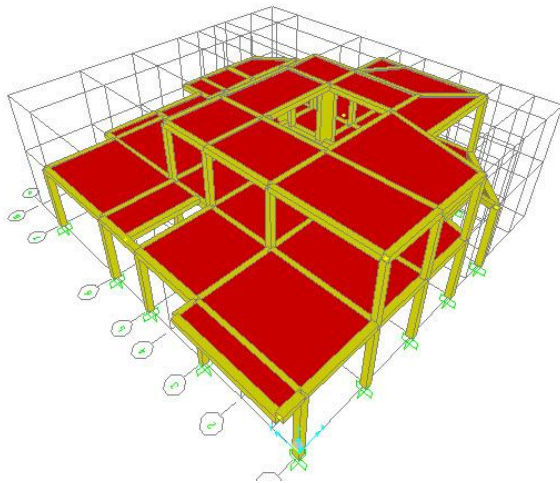
مقاوم سازی ساختمان مسکونی آقای اسماعیلی واقع در شهرستان ساوه

✓ طی قراردادی که با آقای اسماعیلی پیرامون مقاوم سازی ساختمان مسکونی ۷ طبقه در سال ۹۹ منعقد گردید، مشاور ارائه طرح بهسازی این ساختمان را بر عهده گرفت. طرح بهسازی شامل اضافه کردن دیوارهای برشی در یک طبقه و پلیمرهای FRP برای چند ستون در طبقه دوم بود، مدل سازی این ساختمان در نرم افزار ETABS صورت گرفته است.



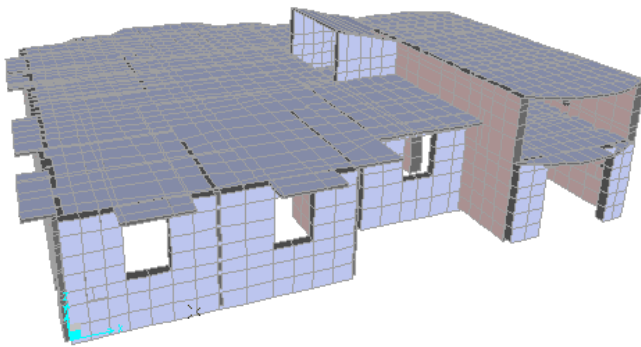
مقاوم سازی ساختمان خوابگاه صبوری واقع در دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

✓ طی قراردادی که بین مشاور شهررازیپارت، گروه فرالرزه و دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان در سال ۱۳۹۶ منعقد گردید، مقاوم سازی خوابگاه صبوری واقع در دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان به مشاور شهررازیپارت و گروه فرالرزه واگذار شد. طرح بهسازی شامل اضافه کردن پلیمرهای FRP برای افزایش شکل پذیری و چند مورد بهسازی موضعی بوده است، مدل سازی این ساختمان در نرم افزار ETABS صورت گرفته است.



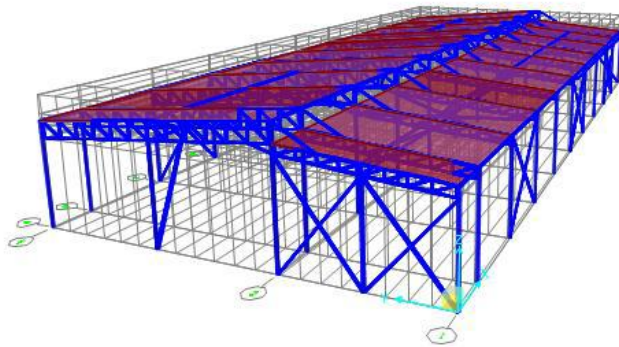
مقاوم سازی ساختمان فرهنگی شماره ۲ شهید بهشتی واقع در دانشگاه ولی عصر (عج)

✓ طی قراردادی که بین مشاور شهرآزپارت، گروه فرالرز و دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان در سال ۱۳۹۶ منعقد گردید، مقاوم سازی ساختمان فرهنگی شماره ۲ شهید بهشتی واقع در دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان به مشاور شهرآزپارت و گروه فرالرز واگذار شد. طرح بهسازی شامل اضافه کردن دیوار برشی برای افزایش سختی و مقاومت و چند مورد بهسازی موضعی بوده است، مدل سازی این ساختمان در نرم افزار SAP2000 صورت گرفته است.



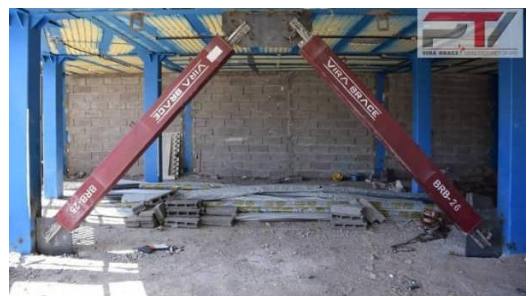
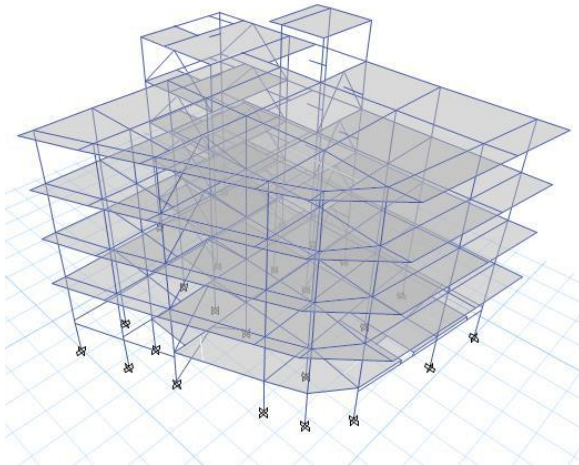
مطالعات و اجرای بهسازی لرزه‌ای ساختمان مهمانسرای مجتمع کک‌سازی و پالایش قطران زرنند

✓ طی قراردادی که بین مشاور فرالرزه و مجتمع کک‌سازی و پالایش قطران زرنند در سال ۱۳۹۹ منعقد گردید، مطالعات و اجرای بهسازی لرزه‌ای ساختمان مهمانسرای مجتمع کک‌سازی و پالایش قطران زرنند به مشاور فرالرزه واگذار شد. طرح بهسازی شامل شاتکریت دیوارهای پیرامونی و اجرای صلبیت برای سقف از طریق کامپوزیت کردن جهت افزایش سختی و مقاومت و شکل‌پذیری بوده است، مدل‌سازی این ساختمان در نرم‌افزار SAP2000 صورت گرفته است.



مقاوم سازی ساختمان اداری امور مالیاتی رفسنجان

✓ طی قراردادی که بین مشاور شهررازپارت، گروه فرالرز و اداره مالیات و دارایی استان کرمان در سال ۱۳۹۸ منعقد گردید، مقاوم سازی ساختمان اداری امور مالیاتی رفسنجان به مشاور فرالرز واگذار شد. طرح بهسازی شامل افزودن یک قاب خرابایی و بادبند جهت افزایش سختی و مقاومت و شکل پذیری و افزودن یک سری المان های موضعی بوده است، مدل سازی این ساختمان در نرم افزار SAP2000 صورت گرفته است.



مقاوم‌سازی ساختمان اداره دارایی کرمان واقع در بلوار دادبین کرمان

✓ طی قراردادی که بین مشاور شهررازیپارت، گروه فرالرزه و اداره مالیات و دارایی استان کرمان در سال ۱۳۹۸ منعقد گردید. مقاوم‌سازی ساختمان اداره دارایی کرمان واقع در بلوار دادبین کرمان به مشاور فرالرزه واگذار شد. طرح بهسازی شامل افزودن مهاربندهای کمانش‌تاب و تقویت ستونها است. مدل‌سازی این ساختمان در نرم‌افزار ETABS صورت گرفته است.