

Material Tests by:



Empa

Materials Science and Technology

RADYAB
Engineered Solutions



شرکت رادیاب

کلکسیونی از بزرگترین پروژه های مقاوم سازی کشور

رأست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور



تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO

معرفی شرکت رادیاب

شرکت رادیاب (سهامی خاص) در تاریخ ۱۳۶۲/۰۹/۲۲ به شماره ۵۰۲۴۸ در تهران ثبت گردیده و از اوایل دهه ۱۳۸۰ بعنوان یکی از اولین شرکت‌ها در زمینه کاربرد کامپوزیت‌های FRP در تقویت سازه‌های بتنی فعالیت می‌نماید.

شرکت رادیاب دارای صلاحیت مقاوم‌سازی ساختمان‌ها بصورت طرح و اجرا (EPC) از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور از سال ۱۳۸۵ و صلاحیت تخصصی مشاوره مقاوم سازی می‌باشد. همچنین دستورالعمل (Guideline) مقاوم-سازی سازه‌های بتنی با استفاده از FRP (نشریه شماره ۳۴۵ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی) با همکاری شرکت رادیاب تهیه و در سال ۱۳۸۵ منتشر شده است.

این شرکت در پروژه‌های بزرگ مقاوم‌سازی کشور به عنوان مشاور تخصصی مقاوم‌سازی با شرکت‌های مهندسان مشاور همکاری می‌نماید که تعدادی از آنها به شرح زیر می‌باشد:

- مشاور ایران آرک (ساختمان‌های مختلف در تهران و بند عباس).
- مشاور مترا (ایستگاه‌های مترو شیراز).
- مشاور ایمن راه (برج مراقبت فرودگاه قشم).
- مشاور ارگ بم (ساختمان‌های مختلف در استان هرمزگان).
- مشاور هگزا (پل قمرود-شرکت همپایه).
- مشاور سوئیسی SM Team (پروژه‌های هتل آزادی و هتل استقلال).
- مشاور آلمانی Behzadi Architekten BDA (پروژه‌های بخش ویزا و رزیدانس سفیر آلمان در تهران).
- مشاور سوئیسی DRM در پروژه مقاوم‌سازی ساختمان‌های مهم استان کرمان (پروژه بانک جهانی).
- مشاور سوئیسی Weber + Bronnimann در پروژه‌های مقاوم‌سازی سفارت سوئیس در تهران و رزیدانس سفیر سوئیس در تهران.

همچنین این شرکت برای کنترل و بالابردن سطح کیفیت خدمات در پروژه‌ها با بخش سازه موسسه سوئیسی EMPA همکاری نزدیک داشته و از خدمات و مشاوره فنی و انجام تست‌های مصالح در پروژه‌های خود استفاده می‌نماید.

شرکت رادیاب در تعدادی از مناقصه‌های بین المللی بعنوان همکار محلی شرکت‌های اروپایی شرکت کرده که به عنوان نمونه در پروژه مقاوم‌سازی ساختمان‌های مهم و شریان‌های حیاتی استان کرمان پس از زلزله بم (از قبیل بیمارستان‌ها، مراکز امداد، فرمانداری‌ها، سازمان انتقال خون و ...) که از محل وام بانک جهانی برگزار گردید به همراه شرکت سوئیسی DRM برنده گردید.

شماره: ۵۱۵/۱۴۷۷۲۱

تاریخ : ۲ / ۹ / ۱۳۸۵

نوٹ : _____



ریاستِ جمہوری
سازمانِ مدیریت و برنامہ ریزی کشور
دفتر امورِ نشت و اربان و میانکاران

بِسْمِہِ تَعَالٰی

جناب آقای جواد نجفی

مدیرعامل محترم شرکت رادیاب

موضوع: تایید صلاحیت طرح و ساخت

نشانی: تهران - بلوار آفریقا - بلوار ستاری - پلاک ۳۵ - واحد یک

ياسلام؛

به استناد آیین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران طرح و ساخت موضوع تصویب نامه شماره ۱۵۱۱۷/ت/۲۹۸۵۷ هـ

مورخ ۱۳۸۴/۳/۱۱ هیأت محترم وزیران و با توجه به تصویب صلاحیت آن شرکت در موارد ذیل:

– پایه پنج پیمانکاری رشته ساختمان

- پایه سه تخصصی مقاوم سازی شهرسازی و معماری

صلاحیت و رتبه‌بندی آن شرکت در انجام پروژه‌ها به روش طرح و ساخت به شرح ذیل اعلام می‌شود:

- پایه پنج پیمانکاری طرح و ساخت (ساختمان - مقاوم سازی و پدافند غیرعامل)

ضمناً در صورت ارجاع کار به آن شرکت، رعایت آیین‌نامه ارجاع کار به پیمانکاران طرح و ساخت موضوع تصویب‌نامه

شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ و آیین نامه های اجرای مربوطه الزامی است.

غلام حسین حمزہ مصطفوی

مدیر کل

10, 9, 8

3.001.

تحریر: غلام محمد جمال، غلام الدین بکر نقوی، ۸۰-۷۵، ۶-۱۲۵، نقی، ۵۷، نقی، ۸۸-۴۱، ۳۶، ۱۱۱، ۱۱۱، ۵۳۷، ۸۸-۵۳۷، نقی، ۲۳۲۳۷۷۷۷، پست الیکٹرونک: ccb-dta@mporg.ir، صفحہ الیکٹرونک: www.mporg.ir

گواهی تایید صلاحیت طرح و ساخت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۷۳ ۴۴ ۸۸ ۸۸

WWW.RADYAB.CO

شماره ۴۵۴۸۴

تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۱

سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان تهران



گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره

جناب آقای جواد بخشی

مدیر عامل محترم شرکت ساختمانی رادیاب

شماره ثبت ۵۰۲۴۸

با استناد به تصویر شماره ۲۰۶۳۷ ات ۲۸۴۳۷ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۳ بابت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی بر این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام خدمات مشاوره از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حد اکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۱۱ اعلام می گردد.

شناسه ملی شرکت : ۱۰۱۰۰۹۵۴۱۱۱

خواهشمند است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه

<http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمایید.

رعایت مفاد قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ آیین نامه های اجرایی مربوط و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

محمود فضی
رئیس سازمان

- هر گونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیاز آوران (مدیر عامل، هیات مدیره و کارکنان امتیاز آور)، باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajar.mporg.ir>) ثبت شود، در غیر اینصورت گواهینامه صادره فاقد اعتبار است.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرار داد و صورت وضعیت های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزاد سازی 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 این گواهینامه توجه فرمائید.

صلاحیت تخصصی مشاوره مقاوم سازی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO

شماره: ۵۱۳/۷۰۱۴۹
تاریخ: ۱۳۸۴/۰۴/۲۲
پست: دارد


ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش مخاطرات ناشی از زلزله

بسمه تعالی

مهندسان مشاور رادیاب

با احترام، پیرو نامه شماره ۵۱۳/۲۱۰۲۵ مورخ ۸۴/۲/۱۴ همانگونه که به استحضار رسید به دلیل گسترش کاربرد پلیمرهای مسلح شده با الیاف این دفتر آمادگی دارد تا زمینه‌های مطالعاتی در این گستره فنی را که منجر به تهیه ضوابط و معیارهای فنی خواهد شد، مورد توجه قرار دهد. تدوین دستورالعمل «طرح و محاسبه و توصیه‌های اجرایی برای بهسازی لرزه‌ای ساختمان‌های موجود بتنی با استفاده از پلیمرهای مسلح شده الیافی» از اقدامات اولیه در این زمینه می‌باشد که بخش اول آن برای آن مهندسان مشاور ارسال گردید و به این وسیله از دریافت اظهار نظر شما قدردانی می‌گردد.

به پیوست بخش دوم دستورالعمل با عنوان «ضوابط تحلیل و طراحی» که توسط گروه تدوین کننده تهیه شده است ارسال می‌گردد.

خواهشمند است پیش‌نویس پیوست را مورد مطالعه قرار داده و نظرات ارشادی و اصلاحی را حداکثر تا ۸۴/۴/۳۰ به انضمام میزان کارکرد خدمات کارشناس به این دفتر ارسال فرمایید.

بهناز پورسید

مدیرکل

تهران: خیابان شهید بهشتی، پلاک ۱۰، طبقه ۱، دفتر مرکزی: ۸۰۵۸۳۴۰، تلفن: ۳۲۷۷۷۷۷، پست الکترونیک: tsb.dta@mporg.ir، www.tec.mporg.ir

همکاری شرکت رادیاب در تنظیم دستورالعمل مقاوم‌سازی سازه‌های بتنی با استفاده از FRP

تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO

شرکت رادیاب طراحی و اجرای پروژه‌های متعددی را در زمینه مقاوم‌سازی سازه‌ها انجام داده که لیست آن به شرح زیر می‌باشد:

✚ مقاوم‌سازی هتل‌ها

- برج غربی هتل استقلال تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- هتل پارسیان آزادی تهران (مشاوره و نظارت اجرایی طرح مقاوم‌سازی)
- هتل پارسیان آزادی خزر- هتل هایت (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- هتل الغدیر قم (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- هتل ارم (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- هتل فجر لاهیجان (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- هتل پلازا کربلا عراق (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

✚ مقاوم‌سازی ساختمان سفارت کشورهای مختلف در تهران

- پروژه مطالعات بهسازی لرزه‌ای سفارت سوئیس و رزیدانس سفیر سوئیس در تهران
- ساختمان موجود سفارت سوئیس در منطقه الهیه تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان دفتر حافظ منافع آمریکا در تهران (مطالعات و طراحی و اجرای مقاوم‌سازی)
- ساختمان مسکونی رزیدانس سفیر آلمان در منطقه پل رومی تهران (اجرای طرح بهسازی)
- اجرای طرح بازسازی ساختمان جدید بخش ویزای سفارت آلمان واقع در خیابان بخارست

✚ مقاوم‌سازی مراکز تجاری

- بازار بزرگ ایران (ایران مال) واقع در اتوبان همت (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مرکز تجاری تفریحی بام‌لند ۲ واقع در بزرگراه نیایش تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مرکز تجاری الماس ایران واقع در چهار راه مینی‌سیتی (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مرکز تجاری خلیج فارس واقع در شیراز (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مرکز تجاری گلستان واقع در مشکین شهر (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مرکز تجاری آدینه واقع در تنکابن (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مرکز تجاری میانه واقع در شهرستان میانه (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع تجاری گل مریم واقع در خیابان پلیس تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع تجاری مگامال واقع در شهرک اکباتان تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع تجاری اداری الگانت واقع در خیابان فرشته تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

مقاوم سازی سازه های صنعتی

- شرکت ایران خودرو، سوله سالن موتورسازی واقع در بلوار ایران خودرو تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- شرکت ایران خودرو، ساختمان های سازمان فروش واقع در جاده مخصوص کرج (مطالعات، تهیه مصالح و طرح بهسازی)
- شرکت ایران خودرو، ساختمان اداری مالی اقتصادی واقع در بلوار ایران خودرو تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- شرکت ایران خودرو، ساختمان اداری مدیریت ارشد واقع در بلوار ایران خودرو تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- پداسال های بتنی فونداسیون ژنراتورهای نیروگاه گازی طرح متانول دوم پتروشیمی خارگ (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سازه جاوکرشر خط چهارم کنسانتره شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- تیرهای بتنی ایستگاه پمپاژ گهواره ۱ و ۲ مربوط به شبکه آبیاری پایاب سد مخزنی زمکان کرمانشاه (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پداسال های فونداسیون تجهیزات پست 20 KV امیدیه واقع در شهرستان امیدیه (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سازه ساختمان تکنیکال و برج مراقبت فرودگاه قشم (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- کارخانه سنگ ساز رنان واقع در شهرک صنعتی نطنز (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سد سفیدرود منجیل (اجرای طرح مقاوم سازی)
- کارخانه سیمان آباده شامل تقویت سازه های ۹ عدد سیلوی بتنی مواد خام، سازه های پری هیتر، کوره، کولر، آسیاب مواد و برج خنک کن کارخانه سیمان آباده (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سیلوهای بتنی گندم واقع در شهرستان نکا (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سیلوی بتنی گندم واقع در شهرستان اهر (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سیلوی بتنی گندم واقع در شهرستان تاکستان (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سیلوی بتنی گندم واقع در شهرستان ازنا (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سیلوی بتنی گندم واقع در شهرستان هشتگرد (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع پتروشیمی بندر امام (ایران و ژاپن سابق) (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- صبا فولاد خلیج فارس واقع در بندرعباس کیلومتر ۲۰ جاده اسکله شهید رجائی، منطقه ویژه صنایع فلزی خلیج فارس (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

- پست برق شهریار واقع در خیابان شیراز جنوبی تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- تیرهای بتنی اتاق ترانسفورماتور مجتمع ذوب آهن فولاد پاسارگاد (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- کارخانه فیلتر سرکان (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- کارخانه داروسازی کیمیا کالای رازی واقع در جاده مخصوص کرج (تهران) (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

✚ مقاوم سازی ساختمان های اداری، دیتاسنتر، بیمارستان

- صلی بزرگ تهران (اجرای طرح بهسازی)
- ایستگاه مترو شیراز (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پروژه بانک جهانی در مورد بهسازی ساختمان های مهم استان کرمان (مطالعات آسیب پذیری لرزه ای)
- مجتمع اقامتی ورزشی ورزشگاه در شهر AGRI ترکیه (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان اداری C3 شیراز متعلق به وزارت دفاع (مطالعات ارزیابی و تهیه طرح بهسازی لرزه ای)
- دانشکده علوم و فناوری های همگرا شهید سردار سلیمانی قم (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- بانک آینده، ساختمان ارتباط فردا واقع در پارک فناوری پردیس (ارزیابی و ارائه طرح تقویت موضعی)
- سینما آفریقا واقع در خیابان ولیعصر تهران (مطالعات آسیب پذیری لرزه ای)
- دیتاسنتر و ساختمان اداری موسسه ثامن ارتباط عصر واقع در بلوار آفریقا (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- دیتاسنتر بانک ملی ایران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- برج ۱۸ طبقه شرکت آلفابت واقع در جزیره قشم (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- دیتاسنتر و ساختمان اداری سروش واقع در خیابان ابن یمن (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان هزاره سوم بانک پاسارگاد واقع در خیابان میرداماد (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان بیمارستان شهید محمدی و اورژانس بندرعباس واقع در شهرستان بندر عباس - دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان (مطالعات و اجرای طرح بهسازی)
- بیمارستان سپید نیکان واقع در حکیمیه تهرانپارس تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- بیمارستان امام خمینی تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- بیمارستان امام خمینی اسلام آباد غرب (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- بیمارستان الهادی قم (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان بخش اورژانس بیمارستان امیراعلم تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- ساختمان استخر گل افشان واقع در بلوار فرهنگ سعادت آباد تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان اداری واقع در تقاطع اشرفی اصفهانی و اتوبان حکیم تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

- ساختمان اداری گلزار واقع در خیابان گلزار محله اراج تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پارکینگ فرودگاه اصفهان (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پارکینگ کاوه - سازمان تاکسیرانی تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی واقع در خیابان ونک تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان اداری قوه قضاییه واقع در خیابان ستول تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان اداری پل مدیریت واقع در ضلع شمالی پل مدیریت سعادت آباد تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان جدید مجموعه کافه رستوران مجنون واقع در خیابان ایران زمین شهرک غرب تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- سازه دال و راهپله ساختمان فردوسی بانک ملی ایران (فروشگاه فردوسی سابق) واقع در خیابان فردوسی تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان بانک سامان واقع در میدان تجریش تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- بانک مسکن (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- اداره پست تجریش واقع در میدان تجریش تهران (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- ساختمان اتاق بازرگانی صنایع و معادن واقع در خیابان ایرانشهر تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع قضایی میرداماد (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان سرای همشهری واقع در خیابان انقلاب تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- سرای محله تیموری واقع در محله تیموری تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- حوزه علمیه لواسان واقع در لواسان (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- کتابخانه مجلس شورای اسلامی واقع در ضلع جنوبی میدان بهارستان تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- موزه دفاع مقدس سمنان (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- ساختمان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری واقع در خیابان شیخ بهایی تهران (مطالعات آسیب پذیری لرزه‌ای)

مقاوم سازی ساختمان های بنایی

- موزه دکتر علی شریعتی در تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مراکز فرهنگی استان هرمزگان (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- ساختمان های بنایی دادگستری بستک (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)

مقاوم سازی پل

- تقویت پل های شهری شهرداری قم (مطالعات و تهیه طرح بهسازی)
- تقویت پل قم رود در قم (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پروژه پل جانبازان تبریز (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پل کمربندی اراک (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

مقاوم سازی ساختمان های مسکونی

- مجتمع مسکونی باغ بهشت واقع در منطقه سعادت آباد تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- قرارگاه منطقه ای جنوب شرق نازجا، پروژه منازل مسکونی ارتش-الغدیر واقع در کرمان (مطالعات ارزیابی)
- پروژه ۸۷۱ واحدی نگارستان کرج (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پروژه ۴۷۲ واحدی مسکن مهر کاشان (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان مسکونی بام سعادت آباد واقع در منطقه سعادت آباد تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان مسکونی قم آباد شیراز (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع مسکونی مهندسان سازمان نظام مهندسی در جزیره کیش (اجرای طرح بهسازی)
- مسکن مهر معلولین واقع در شهرستان تالش (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع مسکونی واقع در محله سوهانک تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- مجتمع مسکونی واقع در محله درکه (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان مسکونی واقع در خیابان مژده نیاوران تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان مسکونی واقع در خیابان الف تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان مسکونی واقع در خیابان فرشته تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- ساختمان مسکونی واقع در خیابان اندرزگو تهران (مطالعات، تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)
- پروژه برج مسکونی باغ ایرانی واقع در خیابان فرشته تهران (تهیه مصالح و اجرای طرح بهسازی)

اجرای پوشش عایق GRP

- ۲۵ عدد سامپیت جمع آوری فاضلاب زیر دریاچه پروژه بازار ایران (ایرانمال)
- پایه های اسکله Cable ski کیش
- تاسیسات آب شیرین کن و تصفیه خانه آب شرب بندر جاسک
- سپتیک تانک فاضلاب انسانی مربوط به تعاونی مسکن کارکنان هلیکوپترسازی تهران

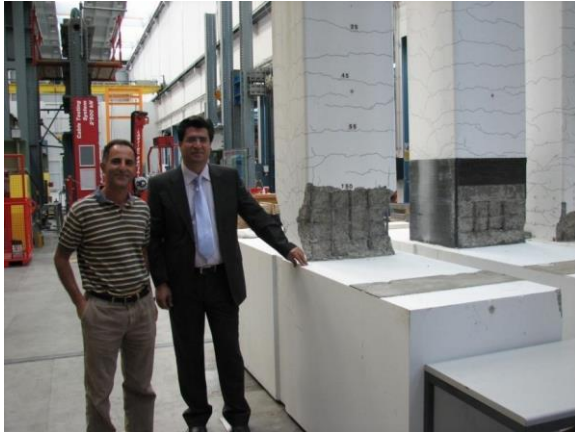
همکاری با موسسه سوئیسی EMPA

این شرکت برای کنترل و بالابردن سطح کیفیت خدمات در پروژه‌ها با بخش سازه موسسه سوئیسی EMPA همکاری نزدیک داشته و از این خدمات و مشاوره فنی و انجام تست‌های مصالح در پروژه‌های زیر بهره برداری نموده است:

- **هتل پارسیان آزادی تهران** (بزرگترین هتل ایران).
- **ساختمان موزه دکتر شریعتی** (تهران).
- مطالعات و طرح مقاوم‌سازی **ساختمان موجود سفارت سوئیس** در منطقه الهیه تهران با همکاری مشاور سوئیسی Weber + Brönnimann و زیر نظر موسسه فدرال EMPA در سال ۱۳۸۶.
- مطالعات و طراحی و اجرای مقاوم‌سازی **ساختمان دفتر حافظ منافع آمریکا در تهران** وابسته به سفارت سوئیس و بازسازی کامل آن به صورت طرح و اجرا (EPC) زیر نظر موسسه فدرال EMPA در سال ۱۳۸۷.
- اجرای طرح مقاوم‌سازی **ساختمان مسکونی رزیدانس سفیر آلمان** در منطقه پل رومی تهران زیر نظر مشاوران معماری و سازه از کشور آلمان در سال ۱۳۹۳.
- اجرای طرح بازسازی کامل **ساختمان جدید بخش ویزای سفارت آلمان و سفارت سوئیس** واقع در خیابان بخارست تهران زیر نظر مشاوران معماری و سازه از کشور آلمان در سال ۱۳۹۴.

با توجه به کمبود دانش فنی بومی در زمینه FRP در اوایل دهه ۱۳۸۰ در ایران، این شرکت با همکاری موسسه سوئیسی EMPA اقدام به انتقال دانش و تجربه در زمینه طراحی و جزئیات اجرایی کاربرد FRP در تقویت سازه‌ها نمود. موسسه EMPA با بیش از ۸۰۰ نفر پرسنل متخصص و آزمایشگاه‌های مجهز در زمینه دانش و فن‌آوری یکی از بزرگترین موسسات تحقیقات کاربردی در اتحادیه اروپا می‌باشد.

بخش سازه این موسسه سال‌ها به سرپرستی آقای پروفسور Urs Meier یکی از پیشگامان کاربرد FRP در صنعت ساختمان در جهان بوده است. هم‌اکنون سرپرستی این بخش به عهده آقای پروفسور مسعود متولی محول شده است و ایشان بصورت همزمان استاد دانشگاه ETH زوریخ بوده و با دانشکده فنی دانشگاه تهران نیز در این زمینه همکاری می‌نمایند.



پروژه هتل پارسین آزادی تهران با همکاری بخش سازه موسسه EMPA

تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO



مشاوره و بازدید آقای پروفسور Urs Meier رئیس وقت بخش سازه موسسه EMPA از پروژه موزه دکتر شریعتی در تهران

تست FRP

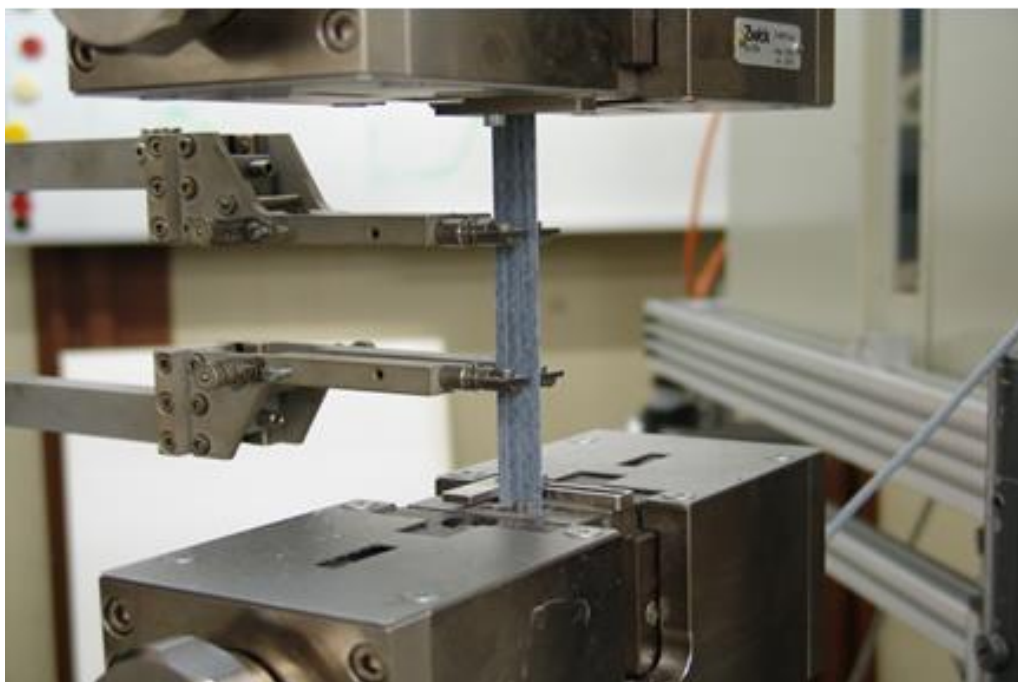
یکی از حلقه‌های مفقوده در پروژه‌های تقویت سازه‌ها با FRP، نبودن امکانات پیشرفته برای تست FRP (الیاف، رزین و کامپوزیت) در ایران است. با توجه به نیاز مبرم هر پروژه بزرگ در زمینه مستندسازی مدارک و تاییدیه‌های فنی در خصوص کنترل کیفیت مصالح و اجرا، شرکت رادیاب قراردادهای متعددی را با موسسه EMPA منعقد نموده و بدین ترتیب تمامی تست‌های موردنیاز پروژه‌ها در آزمایشگاه‌های مجهز آن موسسه انجام می‌شود. همچنین شرکت رادیاب تجهیزات موردنیاز برای انجام برخی از تست‌های کنترل کیفیت FRP مانند تست Pull Off را از کشور سوئیس وارد نموده و هم‌اکنون انجام این تست‌ها در داخل کشور انجام می‌شود.



سه عدد از نمونه ستون‌های هتل آزادی پس از تست بارگذاری جانبی -بخش سازه موسسه EMPA سوئیس



اجرای تست Pull off توسط کارشناس بخش سازه موسسه EMPA در هتل بزرگ آزادی تهران



تست کششی نمونه هایی از کامپوزیت کربن (CFRP) مورد استفاده در پروژه هتل آزادی در بخش سازه موسسه EMPA سوئیس

هتل بزرگ آزادی تهران

مشخصات پروژه: ۲۸ طبقه در زیر بنای تقریبی ۵۰/۰۰۰ مترمربع

کارفرما: بنیاد مستضعفان

مشاورین همکار: مطالعات و طرح بهسازی لرزه‌ای توسط شرکت سوئیسی SMTeam GmbH انجام شده و در زمینه کنترل کیفیت مصالح و اجرا از همکاری موسسه سوئیسی EMPA بهره گرفته شده است. روش تقویت: نصب مهاربندی فلزی (Steel Bracing) بصورت متقارن در هر جهت X و Y در ترکیب با میراگرهای هیدرولیک (Viscouse Damper) برای رفع مشکل طبقه نرم و محدود کردن جابجائی طبقات.

استفاده از کامپوزیتهای الیاف کربن (CFRP) بصورت دور پیچ در ستون‌ها (Column Wrapping) برای رفع کمبود فولاد عرضی و افزایش شکل پذیری (Ductility) آن‌ها.



تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO

موزه دکتر علی شریعتی در تهران

مشخصات پروژه: ساختمان آجری با قدمت ۴۰ ساله

کارفرما: شهرداری تهران

مشاورین همکار: طرح بهسازی توسط شرکت Steam GmbH و مراحل اجرایی توسط موسسه سوئیدی EMPA نظارت گردیده است.

روش تقویت: کاربرد نوارهای کربنی (CFRP Laminate) در تامین اعضای کششی برای ساختمان‌های آجری



مطالعات بهسازی لرزه‌ای سفارت سوئیس و رزیدانسی سفیر سوئیس در تهران

مشخصات پروژه: سازه بنایی با قدمت تقریبی ۴۰ سال و ساختمان رزیدانسی سفیر سوئیس در تهران یک ساختمان سازه بنایی با قدمت تقریبی ۵۰ سال می‌باشد.

کارفرما: سفارت سوئیس در تهران

مشاورین همکار: مطالعات و طراحی بهسازی لرزه‌ای توسط مشاور سوئیسی Weber & Bronnimann

انجام شده و مشاور فنی و نظارت پروژه بعهدہ موسسه EMPA سوئیس می‌باشد.

روش تقویت: اضافه کردن دیوارهای برشی به ساختمان موجود



هتل استقلال تهران (برج غربی)

مشخصات پروژه: ساختمان برج غربی با اسکلت فولادی دارای قدمت تقریبی ۵۰ سال می‌باشد.
کارفرما: هتل بین‌المللی پارسیان استقلال
مشاورین همکار: مطالعات و طرح بهسازی در سال ۱۳۸۴ توسط شرکت سوئیسی Steam GmbH انجام شده و در سال ۱۳۹۷ توسط شرکت رادیاب بازنگری شد.
روش تقویت: نصب مهاربندی فلزی (Steel Bracing) و اضافه نمودن دیوارهای برشی.



پروژه بانک جهانی (ساختمان‌های مهم استان کرمان)

مشخصات پروژه: ۲۹ ساختمان مهم استان کرمان شامل چند بیمارستان، ایستگاه آتش‌نشانی، ایستگاه-های مخابراتی، ساختمان‌های اداری و غیره که پس از زلزله بم با وام بانک جهانی برای بهسازی لرزه‌ای انتخاب گردیدند.

کارفرما: بانک جهانی و استانداری کرمان

مشاورین همکار: شرکت سوئیسی DRM (Disaster Risk Management) سوئیس

روش تقویت: مطالعات آسیب‌پذیری و ارائه طرح بهسازی برای ساختمان‌های مذکور و همچنین برگزاری دوره‌های آموزشی برای مهندسین محلی.



ساختمان دفتر حافظ منافع آمریکا در ایران

مشخصات پروژه: ساختمان قدیمی واقع در خیابان گلستان پنج تهران در برابر نیروهای زلزله نیاز به مقاوم‌سازی دارد.

کارفرما: سفارت سوئیس در تهران

مشاورین همکار: موسسه فدرال سوئیسی EMPA

روش تقویت: اجرای طرح بهسازی شامل اضافه کردن دیوارهای برشی بتنی و تقویت دیوارهای آجری با نوارهای GFRP.



رزیدانسی سفیر آلمان در تهران

مشخصات پروژه: دال بتنی سقف‌های منزل سفیر آلمان واقع در منطقه الهیه تهران برای تحمل نیروهای زلزله نیاز به تقویت دارد.

کارفرما: سفارت آلمان در تهران

مشاورین همکار: مشاور آلمانی Behzadi Architekten DA

روش تقویت: نصب سیستم CFRP Laminate به روش NSM

بخش ویزای سفارت آلمان در تهران

مشخصات پروژه: ساختمان جدید بخش ویزای سفارت آلمان در تهران واقع در خیابان هشتم بخارست در حال مقاوم‌سازی و بهبود وضعیت سازه‌ای بوده و تا پایان سال میلادی ۲۰۱۷، امور صدور ویزای سفارت آلمان به مکان جدید منتقل خواهد گردید.

کارفرما: سفارت آلمان در تهران

مشاورین همکار: مشاور آلمانی Behzadi Architekten DA

روش تقویت: دال‌های بتنی سقف با سیستم CFRP تقویت شده و برای بهبود باربری سازه فولادی سازه الحاقی به آن اضافه شده است.



دیتاستر و ساختمان اداری موسسه ثامن ارتباط عصر

مشخصات پروژه: بانک ثامن ساختمان مسکونی ۱۰ طبقه با عمر حدود ۵ سال واقع در خیابان آفریقا به زیربنای کل حدود ۵۴۸۵ مترمربع را خریداری نموده و کاربری آن را به ۵ طبقه اداری، همکف (پارکینگ)، یک طبقه مربوط به دیتا سنتر و ۳ طبقه پارکینگ تبدیل نمود.

کارفرما: بانک ثامن

روش تقویت: ارائه طرح و نظارت بر تقویت اسکلت فولادی و سقف ها .



مرکز تجاری خلیج فارس شیراز

مشخصات پروژه: با زیربنای تقریبی ۵۰۰/۰۰۰ مترمربع واقع در شیراز و بزرگترین مرکز تجاری ایران در زمان احداث می‌باشد.

کارفرما: مرکز تجاری خلیج فارس

روش تقویت: جهت تقویت ستون‌ها از ورقه‌های کربنی CFRP Sheet و برای تقویت خمشی تیرها از تسمه‌های کربنی CFRP Laminate استفاده شده است.

این پروژه بصورت طرح و اجرا (EPC) انجام شده است.



مصلی بزرگ تهران

مشخصات پروژه: هسته مرکزی مجتمع بزرگ مصلای امام خمینی در ۲۰۴ هکتار از اراضی عباس‌آباد در زمینی به وسعت ۶۵ هکتار در حال احداث می‌باشد
کارفرما: شرکت ایرانشهر
روش تقویت: تقویت ستون‌ها بوسیله ژاکت فولادی (Steel Jacketing)



بیمارستان شهید محمدی بندرعباس

مشخصات پروژه: ساختمان ۶ طبقه با اسکلت بتن آرمه

کارفرما: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

مشاورین همکار: اجرای بازسازی توسط شرکت تکناب و مشاور مادر پروژه شرکت ایران آرک می‌باشد.

روش تقویت: انجام مطالعات و اجرای بهسازی لرزه‌ای شامل اضافه کردن دیوار برشی به سازه موجود بصورت همزمان با بهره‌برداری از بیمارستان می‌باشد.



مرکز تجاری الماس ایران

مشخصات پروژه: سازه بتنی ۷ طبقه با زیربنای تقریبی ۲۵۰۰۰ مترمربع واقع در تهران - چهارراه مینی سیتی.

کارفرما: بخش خصوصی

روش تقویت: افزودن دیوارهای برشی جدید به سازه قدیم و تقویت ستون‌ها و بخشی از تیرها با الیاف CFRP
این پروژه بصورت طرح و اجرا (EPC) اجرا گردیده است.



تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO

پل قم رود

مشخصات پروژه: پل در حال ساخت بر روی رودخانه قم رود به دلیل ملاحظات طراحی نیازمند تقویت خمشی تیرهای اصلی در تعدادی از دهانه ها گردید.

کارفرما: شرکت همپایه

مشاورین همکار: مشاور و طراح پروژه شرکت مهندسین مشاور هگزا می باشد.

روش تقویت: استفاده از تسمه‌های کربنی CFRP Laminate.

این پروژه بصورت طرح و اجرا (EPC) اجرا گردیده است.



پل جانبازان تبریز

مشخصات پروژه: تیرهای اصلی پل در اثر برخورد بیل مکانیکی دچار خسارت گردیده است.

کارفرما: شهرداری تبریز

روش تقویت: تقویت خمشی تیرها با استفاده از ورقه‌های کربنی CFRP.



مرکز تجاری گلستان واقع در مشکین شهر

مشخصات پروژه: سقف نهایی مرکز تجاری از تیرچه بلوک به سیستم سازه فضایی تغییر یافته و ستون‌های میانی حذف شده‌اند. به همین دلیل ستون‌های کناری نیاز به تقویت داشته‌اند.

کارفرما: شرکت مکانشهر

روش تقویت: تقویت ستون‌ها با افزایش مقطع (Concrete Jacketing) و تقویت تیرها با سیستم CFRP.

این پروژه بصورت طرح و اجرا (EPC) اجرا گردیده است.



کارخانه سیمان آباده

مشخصات پروژه: سازه بتنی کارخانه سیمان و تعداد ۹ عدد سیلوی بتنی در اثر بهره‌برداری به مدت بیش از ۴۰ سال دچار فرسودگی و ترک شده‌اند.

کارفرما: شرکت کارخانه سیمان آباده

مشاورین همکار: مهندسان مشاور شالوده‌سازان

روش تقویت: براساس مطالعات و محاسبات انجام شده توسط مشاور شالوده‌سازان شبکه، تقویت سیلوها و سازه های بتنی کارخانه توسط ورقه های کربنی CFRP Sheets جهت بالا بردن عمر سازه انجام شده است.



مترو شیراز

مشخصات پروژه: سقف ایستگاه مترو در زیر میدان قرار گرفته و نیاز به بالا بردن ظرفیت خمشی سقف بود.

کارفرما: شرکت تابیران (بنیاد مستضعفان)

مشاورین همکار: مهندسان مشاور پردیسان سازه

روش تقویت: اجرای تقویت خمشی تیرهای اصلی و دال‌های بتنی سقف با استفاده از الیاف کربن بصورت CFRP Laminate و تقویت برشی تیرها با استفاده از الیاف کربن بصورت CFRP Laminate.



سد سفیدرود منجیل

مشخصات پروژه: سد سفیدرود (یا سد منجیل) واقع در شهرستان منجیل استان گیلان در سال ۱۳۴۱ به بهره‌برداری رسید. ارتفاع سد از کف رودخانه ۹۲ متر و طول تاج آن ۴۲۵ متر است. دهلیزهای خروجی آب در طی ۵۰ سال بهره‌برداری دچار فرسایش شده‌اند.

کارفرما: وزارت نیرو

مشاورین همکار: شرکت تروند تدبیر

روش تقویت: نصب ورق‌های فولادی جدید از طریق سوراخکاری و کاشت انکربولت در کف و دیوارهای سرریز بتنی. تست بیرون کشیدگی میلگرد جهت ارزیابی مقاومت کششی رزین‌های بکار رفته در کاشت انکربولت‌ها.



مطالعات آسیب‌پذیری لرزه‌ای سینما آفریقا

مشخصات پروژه: سازه بتنی واقع در تهران، بالاتر از میدان ولیعصر با قدمت حدود ۴۰ سال.

کارفرما: بنیاد مستضعفان

روش تقویت: با توجه به مشخصات سازه ساختمان، درخواست تخریب و نوسازی ساختمان به کارفرما داده شد.



تهران، بلوار آفریقا، خیابان ستاری، شماره ۶۶، واحد ۱

تلفن: ۸۸ ۸۸ ۴۴ ۷۳

WWW.RADYAB.CO

برج مراقبت فرودگاه قشم

مشخصات پروژه: واقع در شمال شرقی محوطه فرودگاه قشم می‌باشد. ساختمان اولیه برج بنایی به ارتفاع حدود ۳۵ متر شامل سه طبقه است که بر اثر زلزله طبقه فوقانی (اتاق کنترل برج) آسیب جدی دیده و جمع‌آوری گردیده است.

کارفرما: فرودگاه قشم

مشاورین همکار: شرکت ایمن راه

روش تقویت: انجام مطالعات و ارائه طرح تقویت سازه بتنی به جای مانده و همچنین طراحی اتاق کنترل جدید جهت نصب بر روی سازه موجود انجام گرفت. طرح تقویت سازه بتنی موجود توسط ورق‌های FRP جهت تقویت ستون‌ها و الیاف FRP جهت تقویت تیرها پیشنهاد گردید.



سیلوهای بتنی گندم واقع در شهرستان نکا

مشخصات پروژه: سیلوهای بتنی گندم شهرستان نکا در حدود سال ۱۳۶۰ احداث شده‌اند. در سال‌های اخیر در نقاط مختلف سیلوهای بتنی ترک‌هایی پدیدار شده و در یک نقطه پیشرفت ترک به حدی بوده که منجر به نفوذ آب به داخل سیلو شده بود.

کارفرما: شرکت مادر تخصصی دولتی بازرگانی ایران

روش تقویت: ترمیم ترک‌ها توسط رزین اپوکسی و نصب الیاف کربن بصورت تسمه‌های CFRP Laminates در جهت طولی ترک و نصب الیاف کربن بصورت CFRP Wrap در جهت عرضی ترک.



ساختمان اداری اشرافی اصفهانی

مشخصات پروژه: سقف ساختمان بصورت پیش‌تنیده و به روش Post Tension اجرا و در برخی نقاط دچار تغییر شکل شده است.
کارفرما: بخش خصوصی
روش تقویت: دال بتنی سقف معیوب توسط جک‌های هیدرولیک بالا برده شده و برای جلوگیری از شکم دادن مجدد، نوارهای CFRP Laminate نصب گردیدند.



پارکینگ فرودگاه اصفهان

مشخصات پروژه: سازه بتنی پارکینگ جدید الاحداث فرودگاه اصفهان در زمان بهره‌برداری دچار ترک-های سازه‌ای شده است.

کارفرما: فرودگاه اصفهان

روش تقویت: نصب الیاف FRP جهت افزایش ظرفیت خمشی تیرها.



ساختمان اداری قوه قضاییه

مشخصات پروژه: ساختمان اداری ۶ طبقه در دست احداث قوه قضاییه واقع در خیابان ستول تهران برای افزایش طبقات نیاز به تقویت سازه بتنی دارد.

کارفرما: دادگستری تهران

مشاورین همکار: مهندسان مشاور گنو

روش تقویت: طراحی و اجرای طرح تقویت ستون‌ها و تیرها توسط الیاف CFRP



مرکز تجاری آدینه - تنکابن

مشخصات پروژه: اضافه نمودن یک طبقه به سازه موجود که در نتیجه نیاز به مقاوم‌سازی و افزایش ظرفیت باربری سازه مشهود بود.

کارفرما: امام جمعه تنکابن

مشاورین همکار: آقای مهندس تبریزی

روش تقویت: استفاده از الیاف FRP جهت افزایش ظرفیت فشاری ستون‌ها (Column Wrapping) و همچنین افزایش مقاومت برشی تیرها.



بازار بزرگ ایران (ایران مال)

مشخصات پروژه: بزرگترین مجتمع تجاری و اداری خاورمیانه با ۱,۷۰۰,۰۰۰ مترمربع زیربنا واقع در همت غرب، منطقه ۲۲ تهران که بدلیل افزایش طبقات نیاز به تقویت در طبقات زیرین دارد.

کارفرما: شرکت توسعه و بین‌الملل ایران مال

روش تقویت: مطالعات آسیب‌پذیری و اجرای طرح بهسازی شامل تقویت ستون‌ها و تیرهای بتنی با استفاده از الیاف CFRP و همچنین استفاده از روش‌های Concrete Jacketing و Steel Jacketing جهت تقویت المان‌های بتنی.



هتل پارسیان آزادی خزر (هتل هایت)

مشخصات پروژه: هتل پنج ستاره پارسیان خزر با قدمت ۴۰ ساله در دهه ۵۰ توسط گروه معروف هتل-های هایت آمریکا در شهر چالوس افتتاح شده است. که با توجه به قدمت ساخت نیاز به تقویت در برابر نیروهای زلزله دارد.

کارفرما: بنیاد مستضعفان

روش تقویت: طراحی و اجرای تقویت سازه با استفاده از سیستم CFRP Wrap و CFRP Laminate.



تقویت پداستال‌های پست برق 20 KV امیدیه

مشخصات پروژه: پداستال‌های بتنی پست برق بیست کیلوولتی امیدیه به دلیل خوردگی نیاز به ترمیم و تقویت دارند.

کارفرما: وزارت نیرو

مشاورین همکار: شرکت فولمن

روش تقویت: با استفاده از سیستم GFRP.



کارخانه سنگ ساز رنان

مشخصات پروژه: پداستال‌های بتنی یک دستگاه سنگ‌بری که بصورت همزمان یک کوپ را به تعداد ۹۱ اسلب سنگ برش می‌دهد دچار ترک و آسیب جدی شده است.

کارفرما:

روش تقویت: نوارهای CFRP Laminate بصورت طولی روی پداستال نصب گردیدند.



تقویت پداسال‌های پتروشیمی خارک

مشخصات پروژه: پداسال‌های بتنی فونداسیون سه دستگاه ژنراتور پروژه نیروگاه گازی طرح متانول دوم

پتروشیمی خارک

کارفرما: شرکت توربوکمپرسورنفت (OTC)

روش تقویت: طراحی و اجرای طرح تقویت موضعی پداسال‌های بتنی با استفاده از سیستم CFRP

Wrap و CFRP Laminate.



مطالعات بهسازی هتل الغدیر قم

مشخصات پروژه: ساختمان بتنی ۸ طبقه که در سه بلوک A و B و C اجرا شده است.

کارفرما: نیروی انتظامی استان قم

مشاورین همکار: مهندسین مشاور رواق چهارباغ

روش تقویت: ارائه طرح بهسازی المان‌های سازه‌ای شامل ستون‌ها، تیرها و دیوارهای برشی با سیستم CFRP.



تحکیم ساختمان اداری گلزار

مشخصات پروژه: ساختمان بتنی در حال احداث برای تغییر کاربری نیاز به تقویت دارد.

کارفرما: شرکت طراحی و مهندسی صنایع انرژی (EIED)

روش تقویت: اجرای طرح بهسازی شامل افزایش ضخامت دیوارهای برشی موجود و همچنین احداث دیوارهای برشی جدید.



مجتمع مسکونی باغ بهشت

مشخصات پروژه: پروژه مسکونی باغ بهشت در زمینی به مساحت ۹/۸ هکتار، متعلق به بنیاد تعاون ارتش جمهوری اسلامی ایران (بتاجا) و با سرمایه‌گذاری بانک حکمت ایرانیان در حال ساخت می‌باشد. این مجموعه مشتمل بر ۱۴ بلوک و ۱۲ طبقه مسکونی و زیربنای کل ۲۷۶۶۴۸ مترمربع یکی از بزرگترین پروژه‌های مسکونی در دست ساخت تهران بشمار می‌رود.

کارفرما: شرکت توسعه و عمران حکمت ایرانیان

روش تقویت: اجرای طرح بهسازی با استفاده از الیاف CFRP.



سیلوی اهر

مشخصات پروژه: ساختمان سیلوهای بتنی شهرستان اهر در اثر بهره‌برداری دچار فرسودگی و ترک‌های متعدد شده‌اند.

کارفرما: شرکت مادر تخصصی دولتی بازرگانی ایران

روش تقویت: اجرای طرح تقویت بدنه بتنی سیلو با استفاده از سیستم الیاف کربن دوجہته و تک جہته.



سیلوی پاکستان

مشخصات پروژه: ساختمان سیلوهای بتنی شهرستان اهر در اثر بهره‌برداری دچار فرسودگی و ترک‌های متعدد شده‌اند.

کارفرما: شرکت مادر تخصصی دولتی بازرگانی ایران

روش تقویت: اجرای طرح تقویت بدنه بتنی سیلو با استفاده از سیستم الیاف کربن دوجہته و تک جہته.



هتل ارم

مشخصات پروژه: ساختمان قدیمی کازینو خرم واقع در میان دریاچه مصنوعی مجموعه تفریحی پارک ارم به دلیل قدمت بالا نیاز به مقاوم‌سازی دارد.

کارفرما: بنیاد مستضعفان

روش تقویت: اضافه کردن دیوارهای برشی جدید به همراه تقویت سقف‌های موجود.



دیتاسنتر بانک ملی ایران

مشخصات پروژه: بانک ملی ایران برای نگهداری پشتیبان (Back up) دیتاسنتر اصلی نیاز به احداث یک دیتاسنتر جدید دارد و برای این منظور زیرزمین شعبه مرکزی بانک ملی سمنان مورد تقویت قرار گرفته است.

کارفرما: بانک ملی ایران

مشاورین همکار: شرکت داده‌پردازی ایران (DPI)

روش تقویت: احداث دیوار بتنی جدید و اضافه کردن سقف دوم به سازه.



هتل فجر لاهیجان

مشخصات پروژه: ساختمان قدیمی هتل فجر (آبشار) به دلیل قدمت نیاز به تقویت در برابر نیروهای زلزله دارد.

کارفرما: سازمان تامین اجتماعی

روش تقویت: اضافه کردن دیوارهای برشی و تقویت ستون‌ها با استفاده از سیستم CFRP.



ساختمان مسکونی پارکوی

مشخصات پروژه: دال بتنی سقف ساختمان به دلیل ضعف اجرایی دچار ترک شده است.

کارفرما: بخش خصوصی

روش تقویت: نصب نوارهای CFRP جهت تقویت دال بتنی سقف.



مراکز فرهنگی استان هرمزگان

مشخصات پروژه: پنج باب ساختمان در دست احداث مراکز فرهنگی واقع در شهر بندرعباس و شهرهای مجاور که به علت ضعف اجرایی نیازمند تقویت سازه‌ای می‌باشند.

کارفرما: وزارت مسکن و شهرسازی استان هرمزگان

مشاورین همکار: مهندسان مشاور ارگ بم

روش تقویت: در هر ساختمان متناسب با ضعف سازه‌ای آن از روش‌های مختلف مانند اضافه کردن دیوار برشی جدید و تقویت تیرها و ستون‌ها با سیستم FRP استفاده شده است.



استخر گل افشان

مشخصات پروژه: ساختمان اداری واقع در بلوار فرهنگ تهران به همراه تاسیسات استخر سرپوشیده گل افشان به دلیل قدمت و اضافه شدن یک طبقه فودکورت در بام نیاز به تقویت دارد.
کارفرما: شرکت پارندجنوب
روش تقویت: تقویت ستون‌ها با استفاده از سیستم CFRP به روش محصورشدگی.



ساختمان اداری سروش

مشخصات پروژه: ساختمان اداری واقع در خیابان سروش تهران که به دلیل تبدیل یکی از طبقات موجود به کاربری دیتاسنتر و همچنین اضافه شدن تجهیزات در پشت‌بام ساختمان نیاز به تقویت دارد.

کارفرما: شرکت آرته

روش تقویت: اضافه کردن دیوارهای برشی جدید در طبقات پایین و تقویت تیرها و ستون‌های سازه در طبقات بالا با استفاده از سیستم CFRP.



بام لند نیایش

مشخصات پروژه: ساختمان تجاری تفریحی بام لند ۲ که به دلیل افزایش یک طبقه در بام ساختمان جهت احداث فودکورت نیاز به تقویت دارد.

کارفرما: بخش خصوصی

روش تقویت: تقویت ستون‌ها با سیستم تقویتی CFRP Wrap و Steel Jacketing و تقویت دیوارهای برشی.



ساختمان وزارت مسکن

مشخصات پروژه: ستون‌های ساختمان سابق وزارت مسکن در منطقه ونک تهران به دلیل قدمت دچار ترک شده و نیاز به تقویت بوده است.

کارفرما: وزارت مسکن و شهرسازی

روش تقویت: ترمیم ترک‌ها و دورپیچ ستون‌ها با استفاده از سیستم FRP.

مرکز تجاری میانه

مشخصات پروژه: ساختمان تجاری تفریحی واقع در میانه که به دلیل تغییر کاربری و تبدیل واحدهای فروشگاه‌ها به رستوران و فود کورت نیاز به تقویت دارد.
کارفرما: بخش خصوصی
روش تقویت: استفاده از سیستم تقویتی CFRP Wrap در زیر و روی دال سقف.



نگارستان کرج

مشخصات پروژه: ساختمان پروژه مسکونی ۸۷۱ واحدی نگارستان واقع در کرج که به دلیل تغییر معماری و ضعیف بودن مقاومت بتن سازه نیاز به تقویت دارد.
کارفرما: صندوق تعاون و سرمایه گذاری مسکن ساتا
روش تقویت: استفاده از سیستم تقویتی CFRP Wrap جهت تقویت ستون‌ها.

بیمارستان سپید

مشخصات پروژه: ساختمان بیمارستان سپید واقع در حکیمیه تهرانپارس که به دلیل افزایش طبقات به منظور ایجاد فضاهای بهداشتی جدید نیاز به تقویت دارد.

کارفرما: بیمارستان سپید

روش تقویت: استفاده از سیستم تقویتی CFRP Wrap جهت تقویت ستون‌ها و دیوارهای برشی.



دادگستری بستک

مشخصات پروژه: ساختمان اداری دادگستری شهرستان بستک در اثر زلزله دچار ترک شده و نیاز به تقویت دارد.

کارفرما: دادگستری استان هرمزگان

روش تقویت: تقویت دیوارهای موجود با سیستم FRP و اضافه نمودن دیوارهای بتنی جدید.

ساختمان هزاره سوم پاسارگاد

مشخصات پروژه: پروژه هزاره سوم بانک پاسارگاد در ۱۵ طبقه فولادی میباشد که سیستم باربر جانبی آن از نوع میراگرهای اصطکاکی است. بر اساس تغییرات معماری و کاربری مدنظر کارفرمای محترم پروژه، در نیم طبقه اول کاربری اداری به محل صندوق امانات تغییر یافت که با بررسی انجام شده دال کف با استفاده از سیستم CFRP جهت تحمل بارهای ناشی از قرارگیری صندوق‌های امانت تقویت شد. در طبقات ۵ و ۶ این ساختمان سقف عرشه فولادی با کاربری اداری به منظور قرارگیری موتورخانه‌های میانی مورد بازنگری و تقویت قرار گرفت. همچنین در طبقه ۱- نیز به منظور احداث مخزن گازوییل، دال کف با استفاده از سیستم CFRP تقویت گردید.

کارفرما: بانک پاسارگاد

مشاور کارفرما: شرکت همپایه

روش تقویت: انجام محاسبات، تهیه و اجرای طرح بهسازی با سیستم تقویتی CFRP.

