



بهمن فرهمندآذر

استاد

دانشکده: مهندسی عمران



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۷	مهندسی عمران	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۰	مهندسی عمران- سازه های هیدرولیکی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکترای تخصصی	۱۳۷۸	مهندسی عمران- سازه	دانشگاه علم و صنعت ایران

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده عمران دانشگاه تبریز	عضو هیئت علمی گروه مهندسی سازه	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۳

سوابق اجرایی

معاون پژوهش و فن آوری دانشکده مهندسی عمران از سال 1401 تاکنون
معاون آموزشی و اداری دانشکده مهندسی عمران از سال 1382 لغایت 1384
عضو هیئت امنای دانشگاه غیر انتفاعی سراج از سال 1385 لغایت 1393
معاون گروه مهندسی عمران-آب (در دانشکده فنی سابق) از سال 1370 لغایت 1373

جوایز و تقدیر نامه ها

مدرس نمونه دانشکده مهندسی عمران در سال 1391

موضوعات تدریس تخصصی

روش اجزای محدود

دینامیک سازه ها

مقالات در همایش ها

۱. بهمن فرهمند آذر و د. امینی، بازنگری روش تخصیص قطبها در کنترل ارتعاشات سازه های بلند، هشتمین همایش ملی رفتار سازه ها تحت زلزله، خرداد ۱۳۸۱.
۲. کاردان و فرهمند آذر، مقایسه روش مدل نواری با روش اجزا محدود در تحلیل دیوارهای برشی فولادی بدون سخت کننده، چهارمین کنگره بیت المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۲۰۱۶ ۱۲ ۲۷.
۳. زارع و فرهمند آذر، بررسی رفتار دودکش بتت مسلح و بهسازی آن با FRP تحت اثر بارباد، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری، ۲۰۱۵ ۷ ۲۹.
۴. جلالی، فرهمند آذر، ابراهیمی، ارزیابی لرزه ای ستون های بتنی مسلح پل بهسازی شده توسط غلاف فولادی و ورق های FRP، کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر، ۲۰۱۵ ۶ ۱۰.
۵. کمالی و فرهمند آذر، مقاوم سازی تیر همبند دیوار برشی بتت مسلح کوپله با استفاده از ورق های CFRP، کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر، ۲۰۱۵ ۶ ۱۰.
۶. آقا نژاد و فرهمند آذر، طراحی بهینه تیرهای لانه زنبوری با استفاده از الگوریتم بیگ-بگ-بیگ کرانچ، سومین کنگره بیت المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۲۰۱۵ ۱۲ ۲۹.
۷. جلالی، فرهمند آذر، ابراهیمی، ارزیابی لرزه ای ستون های بتنی مسلح پل بهسازی شده توسط غلاف فولادی و ورق های FRP، کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی، ۲۰۱۵.
۸. آقا نژاد و فرهمند آذر، طراحی بهینه تیرهای لانه زنبوری با استفاده از الگوریتم توده ذرات، کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر، ۲۰۱۵.
۹. آقا نژاد و فرهمند آذر، مقایسه روشهای مختلف تحلیل پوش اور در تخمین جابجایی نسبی سازه های بتنی قاب دیوار، کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر، ۲۰۱۵.
۱۰. پورموسوی، عباسی، فرهمند آذر، بهینه یابی تعداد قاب عرضی در تأمین مقاومت خمشی تیرورق خمیده، دومین کنگره بیت المللی سازه، معماری و توسعه شهری، ۲۰۱۴ ۱۲ ۱۶.
۱۱. انتشاری و فرهمند آذر، بررسی تغییر مکان واقعی سازه های فولادی با سیستم قاب خمشی متوسط و مهاربندی هم مرکز و دقت تخمین آن در آیین نامه ۲۸۰۰ ایران، دومین کنگره بیت المللی سازه، معماری و توسعه شهری، ۲۰۱۴ ۱۲ ۱۶.
۱۲. موسوی، قدمی، فرهمند آذر، بهینه یابی تعداد قاب عرضی بر مبنای کنترل خیز تیرورق خمیده، همایش ملی معماری، عمران و توسعه نویت شهری، ۲۰۱۴ ۱۲ ۱۶.
۱۳. پورموسوی، قدمی، فرهمند آذر، شبیه سازی رفتار زمان ساخت پل های فولادی خمیده، دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نویت در مهندسی عمران، ۲۰۱۳ ۱۲ ۱۸.
۱۴. علوی زاده و فرهمند آذر، Performance Analysis of Damage and Corrosion Concrete Columns of Reinforced with FRP، توسعه پایدار شهری، ۲۰۱۳ ۱۲ ۱۸.
۱۵. موحد، فرهمند آذر، جواهرزاده، تاثیر بهسازی با جداگر لرزه ای rb بر سطح عملکرد سازه های فولادیدارای اتصالات خورجینی، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، ۲۰۱۳ ۱۲ ۱۸.
۱۶. شیرگیر، فرهمند آذر، مجیدی، Study of mega brace patterns effect on seismic response control in، near fault zone، چهارمین کنفرانس بیت المللی مقاوم سازی، ۲۰۱۲ ۵ ۲.
۱۷. ولادی، فرهمند آذر، رحیمی، ارزیابی رفتار سیستم های گهواره ای با در نظر گرفتن رفتار خمشی-برشی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۹ ۳ ۷.
۱۸. ولادی، فرهمند آذر، ریسی، طراحی بهینه پارامترهای سازه مجهز به میراگر MR با استفاده از الگوریتم جستجوی ذرات باردار CSS، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۹ ۳ ۷.
۱۹. شایا و فرهمند آذر، بررسی رفتار لرزه ای قاب های مهاربندی شده ی دارای میراگر آلومینیومی با مکانیزم تسلیم برشی، دومین کنفرانس بیت المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران، ۱۳۹۸ ۵ ۲۵.
۲۰. نوبخت و فرهمند آذر، ارزیابی پایداری ستون های بتنی در دو حالت تقویت با ورق FRP و بدون ورق FRP توسط نرم افزار آباکوس، دومین کنفرانس ملی یافته های نویت پژوهشی و آموزشی عمران معماری شهرسازی و محیط زیست ایران، ۱۳۹۶/۶/۲.
۲۱. نوبخت و فرهمند آذر، ارزیابی میزان آرماتورهای طولی و عرضی سازه های بتنی تقویت شده با FRP تحت لنگر پیچش با روش اجزا محدود، دومین کنفرانس ملی یافته های نویت پژوهشی و آموزشی عمران معماری شهرسازی

- و محیط زیست ایران، ۱۳۹۶/۶/۲.
۲۲. دانش ، انفاق پور ، فرهنگدآذر، ارزیابی قاب مهاربندی شده کمانش ناپذیر به روش تحلیل استاتیکی غیرخطی، هفتمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۱۳۹۶/۲/۶.
۲۳. شامی و فرهنگد آذر، بررسی عملکرد لرزه ای سازه ای کامپوزیت در زلزله های حوزه نزدیک گسل، ورمیت کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت، ۱۳۹۶/۱۲/۸).
۲۴. جواهر زاده ، فرهنگد آذر ، قفلگری، ارزیابی سطح عملکرد قاب های خمشی بتنی متوسط طراحی شده براساس استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم، دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت، ۱۳۹۶/۱۲/۸).
۲۵. اژدری و فرهنگد آذر، بهبود عملکرد لرزه ای اتصالات تیر- ستون سازه بتنی مسلح با استفاده از الیاف FRP، کنفرانس بین المللی افق های نو در علوم مهندسی، ۱۳۹۶/۱۲/۱۹.
۲۶. رهبرجو و فرهنگد آذر، تاثیر نامنظمی سازه های بلند تحت رفتار دینامیکی و استاتیکی بر فروپاشی سازه، پنجمین کنگره بیت المللی عمران ، معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۶.
۲۷. ریحانی و فرهنگد آذر، مقاوم سازی لرزه ای سازه های بت مسلح با استفاده از مهاربندهای فولادی همراه با رابط برشی در شرایط دور از گسل، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۶.
۲۸. ریحانی و فرهنگد آذر، ارزیابی مقاوم سازی لرزه ای سازه های بت مسلح با استفاده از مهاربندهای فولادی همراه با رابط برشی در شرایط نزدیک از گسل، پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۶.
۲۹. میرزایی ، صادقی ، فرهنگد آذر ، نصرتی، بهینه سازی تاشه شبکه های تخت دو لایه فضا کار با استفاده از الگوریتم ژنتیک، سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولیت کنفرانس ملی سازه های سبک فولادی، ۱۳۹۶.
۳۰. تبریزی و فرهنگد آذر، بررسی رفتار سیستم همگرا مهاربندی در سازه های فولادی تحت اثر بار انفجار، پنجمین کنگره بیت المللی عمران ، معماری و توسعه شهری، ۱۳۹۶.
۳۱. سبحانی و فرهنگد آذر، بررسی تاثیر جداگرهای لرزه ای بر رفتار مخازن بتنی هوایی ذخیره ی مایعات در حوزه ی نزدیک گسل، کنفرانس بیت المللی زلزله، مدیریت بحران، احیا و بازسازی، ۱۳۹۶.
۳۲. کردان و فرهنگد آذر، بررسی تاثیر تعداد نوارها بر سختی و مقاومت سیستم دیوارهای برشی فولادی بدون سخت کننده در تحلیل به روش مدل نواری، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ۱۳۹۵/۱۱/۷.
۳۳. تبریزی و فرهنگد آذر، بررسی رفتار سیستم واگرا مهاربندی در سازه های فولادی تحت اثر بار انفجار، دومین کنفرانس بیت المللی انسان، معماری، عمران و شهر، ۱۳۹۵.
۳۴. انتشاری و فرهنگد آذر، محاسبه ضریب افزایش تغییر مکان در سازه های فولادی با سیستم قاب خمشی متوسط و مهاربندی هم مرکز، همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۹/۲۷.
۳۵. کسرابی و فرهنگد آذر، بررسی تاثیر بازشو بر رفتار سازه هایی با پانلهای ساندویچی، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران، ۱۳۹۴/۹/۲۶.
۳۶. سرتیپی و فرهنگد آذر، مقایسه شمع های مایل با شمع های قائ در تحلیل دینامیکی پایه پل، دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری، ۱۳۹۴/۶/۱۶.
۳۷. فرهنگد آذر و ابراهیم زاده، بررسی تاثیر استفاده از میراگرهای ویسکوز بر رفتار لرزه ای سازه های فولادی مجهز به جداگرهای لرزه ای LRB، دومین کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری، ۱۳۹۴/۶/۱۶.
۳۸. فرهنگد آذر و آقا نژاد، ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های بتنی با دیوار برشی با استفاده از تحلیل های نوبت پوش اور، دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۲/۱۵.
۳۹. شیرخانی ، فرهنگد آذر ، جعفریان ، منتظر، ارزیابی رفتار لرزه ای قاب های فولادی مجهز به سیستم مستهلک کننده اصطکاکی چرخشی به روش تحلیل دینامیکی فزاینده، دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۲/۱۵.
۴۰. صحرایی و فرهنگد آذر، بررسی رفتار دال های بتنی تقویت شده با FRP به روش المان محدود، دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۲/۱۴.
۴۱. زنوزی و فرهنگد آذر، تبیین موقعیت دقیق مفصل پلاستیک در تحلیل مرتبه دوم اعضای فولادی با مقطع متغیر، تحت بارگذاری گسترده، دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴/۲/۱۴.
۴۲. جلالی ، فرهنگد آذر ، ابراهیمی، ارزیابی لرزه ای ستون های بتنی مسلح پل بهسازی شده توسط غلاف فولادی و ورق های CFRP، هفتمین کنفرانس ملی بت ایران، ۱۳۹۴ ۷ ۱۵.
۴۳. زارع پور و فرهنگد آذر، بررسی اثر تقارن بر رفتار لرزه ای سازه های نامنظ در پلان، پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور، ۱۳۹۴.

۴۴. فرزام ، فرهمند آذر ، صبحی، بررسی رفتار ستون های ساندویچی کامپوزیتی (فولاد-بت-فولاد) با انواع برش گیرها تحت بارگذاری محوری، کنفرانس بیت المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی، ۱۳۹۴.
۴۵. فرهمند آذر و صادقی، ارزیابی رفتار لرزه ای میانقاب های آجری در سازه های فولادی با اتصال خورجینی، چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، ۱۳۹۲/۲/۴.
۴۶. میرزایی ، جواهر زاده ، صادقی ، فرهمند آذر، طرح بهینه تاشه شبکه های تخت دولایه فضاکار با تقسیمات زوج با استفاده از الگوریتم ژنتیک و با ارائه یک رابطه هندسی، دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک، ۱۳۹۲.
۴۷. شیرگیر ، فرهمند آذر ، مجیدی، بررسی تاثیر آیین نامه طراحی در برابر زلزله در کاهش خرابی ها و بحران های ناشی از آن، دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران، ۱۳۹۲.
۴۸. علوی و فرهمند آذر، تحلیل و بررسی نقش میراگرها در بهبود رفتار لرزه ای سازه ها، نهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۱/۲/۱۹.
۴۹. عفوی ، فرهمند آذر ، حدیدی، بررسی رفتار دینامیکی قاب های فولادی مقاوم سازی شده با دیوار برشی فولادی موج دار به روش اجزا محدود، سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولیت کنفرانس ملی (سازه های سبک فولادی)، ۱۳۹۱/۲/۱۹.
۵۰. بررسی راهکارهای کاهش لنگیر برش در ساختمانهای بلند فولادی با سیستم لوله ای، نهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۱/۲/۱۹.
۵۱. مقدم ، فرهمند آذر ، جواهرزاده ، سرداربنده، بررسی ضریب شکل پذیری در قابهای فولادی خمشی ویژه، چهارمین کنفرانس بیت المللی مقاوم سازی، ۱۳۹۱/۱۲/۲.
۵۲. عفوی ، فرهمند آذر ، حدیدی ، محمد زاده، مقایسه رفتار دینامیکی موج مثلثی با دوزنقه ای در دیوارهای برشی موج دار فولادی، اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال، ۱۳۹۱/۱۲/۲.
۵۳. زنوزی ، منصوری ، فرزین ، فرهمند آذر، طراحی بهینه قابهای فولادی با اعضای غیرمنشوری با قیود جابجایی و مقاومتی، نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۱ ۲ ۱۹.
۵۴. فرهمند آذر ، ر شادفران ، علیزاده، بهینه سازی تیرهای لانه زنبوری با روش الگوریتم ژنتیک، اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال، ۱۳۹۰/۶/۲.
۵۵. فاییدی ، فرهمند آذر ، لطف الهی، بهسازی لرزه ای ستونهای بتنی با تقویت نبشی گوشه، اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال، ۱۳۹۰/۶/۲.
۵۶. بهمن فرهمند آذر و فرهمند پور، طراحی بهینه گنبد های فکایی تک لایه با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۰/۰۷/۰۶.
۵۷. طالبیان ، د. فرهمند آذر ، د. غفارزاده، مدلسازی و مقایسه قابهای خمشی مختلط RCS با قابهای بتنی، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۰/۰۷/۰۶.
۵۸. طالبیان ، بهمن فرهمند آذر ، حسین غفارزاده، ارزیابی رفتار لرزه ای قابهای مرکب RCS، اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد، ۱۳۸۹/۱۰/۴.
۵۹. طالبیان ، حبشی زاده ، بهمن فرهمند آذر، Comparison of seismic performance of composite RCS frames with and without effects of modeling of connections، سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۱۳۸۹/۰۷/۲۹.
۶۰. علوی زاده ، د. امین فر ، بهمن فرهمند آذر، تحلیل رفتاری پایه های بتن آرمه بهسازی و مقاوم سازی شده پل با کامپوزیت های F، سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۱۳۸۹/۰۷/۲۹.
۶۱. بهمن فرهمند آذر و رضا زاده، تحلیل و بر آورد خطر زمین لرزه در استان فارس، اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساختها، ۱۳۸۸/۸/۱.
۶۲. بهمن فرهمند آذر و ستود، بهسازی لرزه ای بتن مسلح با استفاده از غلاف فولادی، هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۸۸/۲/۲۲.
۶۳. بهمن فرهمند آذر ، د. امین فر ، رزاقی، تحلیل دینامیکی دریاچه قطاعی سرریزها، مطالعه موردی سد امیرکبیر، دومین همایش ملی سد سازی، ۱۳۸۸/۱۱/۱۰.
۶۴. بهمن فرهمند آذر ، رضا زاده ، علیزاده، بهسازی لرزه ای ساختمانهای بنایی بت مدلسازی یه روش المانهای خطی دارای مفاصل پلاستیک، اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیر ساخته، ۱۳۸۸/۰۸/۰۱.
۶۵. سیامک طلعت اهر و بهمن فرهمند آذر، Analyzing of the rule of viscoelastic dampers in seismic behavior of structures، سومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران، ۱۳۸۷/۷/۳۰.
۶۶. بهمن فرهمند آذر ، چایچی ، ملک پور ، کیانی، ارزیابی عملکرد ساختمانهای فلزی با اهمیت خیلی زیاد در آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله، سومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران، ۱۳۸۷/۷/۳۰.

۶۷. غلامرضا باغبان گلپسند و بهمن فرهمندآذر، بررسی تاثیر روکش بتونی مسلح یشاتکریت) در شکل پذیری دیوارهای آجری یمطالعہ موردی ساختمان قدیمی مدرسه قردوسی تبریز، اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۱۳۸۷/۰۷/۲۹.
۶۸. غلامرضا باغبان گلپسند و بهمن فرهمندآذر، بررسی تاثیر حالت‌های مختلف توزی بار جانبی بر روی منحنی ظرفیت سازه های بنایی یمطالعہ موردی ساختمان قدیمی مدرسه قردوسی تبریز، اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۱۳۸۷/۰۷/۲۹.
۶۹. بهمن فرهمند آذر ، ناصر تقی زادیه ، سیامک طلعت اهر، بهینه سازی سازه های خریایی با استفاده از روش ACS، سومین کنگره ملی مهندسی عمران - دانشگاه تبریز، ۱۳۸۶/۲/۱۳.
۷۰. بهمن فرهمند آذر ، ناصر تقی زادیه ، سیامک طلعت اهر، بهینه سازی گنبد‌های فضائی تک لایه با استفاده از Ranked AS، سومین کنگره ملی مهندسی عمران - دانشگاه تبریز، ۱۳۸۶/۲/۱۳.
۷۱. بهمن فرهمندآذر ، سیامک طلعت اهری ، جواد حسن زاده فتحی، پیش بینی ذخیره مخزن سد با استفاده از روش بهینه سازی ACS، اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی، ۱۳۸۶/۰۸/۲۴.
۷۲. بهمن فرهمندآذر ، سیامک طلعت اهری ، باستانفر، کاربرد روش بهینه سازی اجتماع مورچه ها در سیستم های استهلاک انرژی سربزهای سدهای بلند، اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی، ۱۳۸۶/۰۸/۲۴.
۷۳. بهمن فرهمندآذر ، جواد حسن زاده ، سیامک طلعت اهر، بهینه سازی مخازن سدهای چند منظوره با استفاده از روش بهینه سازی سیستم اجتماع مورچه ها، اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی، ۱۳۸۶/۰۸/۲۴.
۷۴. سیامک طلعت اهری ، ابراهیمی بهنام ، بهمن فرهمندآذر، بهینه سازی تعداد و محل استقرار ایستگاههای آشنشانی یک ناحیه با استفاده از ترکیب روشفازی و روش بهینه سازی اجتماع مورچه ها، اولین کنگره مشترک سیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند - دانشگاه مشهد یکنفرانس ملی، ۱۳۸۶/۰۶/۰۸.
۷۵. سیامک طلعت اهری و بهمن فرهمندآذر، بهینه سازی گنبد‌های فضائی تکلایه با استفاده از روش EAS، اولین کنگره مشترک سیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند - دانشگاه مشهد یکنفرانس ملی، ۱۳۸۶/۰۶/۰۸.
۷۶. محمد محمدی ، علی داوران ، بهمن فرهمند آذر ، ناصر تقی زادیه، کاربرد نرم افزار Maple در المانهای محدود، سومین کنگره ملی مهندسی عمران - دانشگاه تبریز، ۱۳۸۶/۰۲/۱۳.
۷۷. بهمن فرهمند آذر ، د. امین فر ، گلداران، بهینه سازی شکل سدهای بتنی وزنی به روش ESO، هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۸۵/۲/۱۹.
۷۸. عبادی ، د. امین فر ، بهمن فرهمند آذر، بررسی روند تغییرات فشار آب منفذی در بدنه و پی سد خاکی با استفاده از نتایج ابزار دقیق و مقایسه آن با نتایج تحلیلی، پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ۱۳۸۴/۸/۱۸.
79. سیامک طلعت اهر ، & بهمن فرهمند آذر ، 2nd Conference on Expanding ASrank for Truss Design , Optimization Methods & Software and 6th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization , 2007 7 4.
80. Barikani , Farahmand Azar, Aminfar ,Intevstigation on interaction between arch Banff dams , and frozen water if reservior , Ictech 2006 , 2006 07 17.
81. Barikani, Farahmand Azar, Aminfar ,Earthquake response of concreete arch dams in time .domain , The 2006 annual conference of the canadian society for civil engineering , 2006 05 23.

مقالات در نشریات

1. A Shirkhani, B Farahmand Azar, N Shabakhty, SR Mousavi, Application of Endurance Time Method in Seismic Assessment of Steel Frames with Friction Damper Devices, Journal of Seismology and Earthquake Engineering, ۲۰۲۰.
۲. A Shirkhani, B Farahmand Azar, M Charkhtab Basim, Evaluation of efficiency index of friction energy dissipation devices using endurance time method, Journal of Numerical Methods in Civil Engineering, ۲۰۲۰.
۳. ثابتی، ملکی، بهمن فرهمند آذر، تحلیل رفتار سدهای بتنی وزنی در ترازهای مختلف آب تحت اثر بار زلزله، فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، ۱۳۹۶.
۴. قدیمی، کورهلی، بهمن فرهمند آذر، تشخیص محل و عمق ترک در سازه ها با استفاده از انرژی کرنشی مودال و فرکانس، فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، ۱۳۹۶.
۵. زهرا نوری، سیامک طلعت، بهمن فرهمند آذر، بهینه سازی سازه های هایبربولیک با استفاده از روش جستجوی ذرات باردار، فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، ۱۳۹۶.
۶. عباسی، پوربابا، فرهمند آذر، مطالعه عددی تاثیر موقعیت و فواصل ورق های FRP بر رفتار تیرهای بتنی تحت بار

- پیچشی، فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، ۱۳۹۶.
۷. محمدحسین امین فر ، بهمن فرهمند آذر ، هادی صفری ، مرتضی بیکلریان، تحلیل دینامیکی اندرکنش خاک و سازه در سازه های بتنی به روش المان محدود، مهندسی عمران فردوسی، ۱۳۹۲.
۸. د. امینی و د. فرهمند آذر، کنترل فعال سازه ها با رفتار غیرخطی به روش تخصیص قطبهای تعمیم یافته، مجله بین المللی علوم مهندسی - دانشگاه علم وصنعت، ۱۳۸۱.
۹. د. امینی و د. فرهمند آذر، کنترل فعال ارتعاشات ساختمانهای بلند با استفاده از روش تخصیص بهینه قطبها، مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز - انتشارات دانشگاه تبریز، ۱۳۸۰.
10. B. Farahmand Azar, N. Mohajer Rahbari, S. Talatahari, Seismic Mitigation of Tall Buildings Using MagnetoRheological Dampers, Asia Journal of Civil Engineering, September 2011.
11. A. Kaveh, B. Farahmand Azar, S. Talatahari, Ant Colony Optimization for Design of Space Trusses, Int. J. Space Struct, December 2008.
12. B. Farhmand Azar, A. Hadidi, L. Gholipour, Optimum design of plate structures using binary particle swarm optimization, Asian Journal of Civil Engineering, August 2011.
13. A. Kaveh, S. Talatahari, B. Farahmand Azar, An Improved HPSACO for Engineering Optimum Design Problems, Asian Journal of Civil Engineering (Building and Housing), April 2011.
14. A. Kaveh, B. Farahmand Azar, A. Hadidi, F. Rezazadeh Sorochi, S. Talatahari, Performance-Based Seismic Design of Steel Frames Using Ant Colony Optimization, Journal of Constructional Steel Research, April 2010.
15. Masoud Badri Benam, B. Farahmand Azar, Hedayat Veladi, Experimental and numerical analyses of seismic behavior of concrete shear wall with opening accompanied by steel frame and eccentric encased steel braces, Engineering Structures, 2022.
16. A Kaveh, N Khodadadi, B Farahmand Azar, S Talatahari, Optimal design of large-scale frames with an advanced charged system search algorithm using box-shaped sections, Engineering with Computers, 2022.
17. A Ghadami, G Pourmoosavi, S Talatahari, B FARAHAMAND Azar, Overstrength factor of short low-yield-point steel shear links, Thin-Walled Structures, 2021.
18. A Rafiee, A Hadidi, B Farahmand Azar, Reliability-based optimal control of semi-rigid steel frames under simulated earthquakes using liquid column vibration absorbers, Engineering Optimization, 2021.
19. Amir Shirkhani, Bahman Farahmand Azar, Mohammad Charkhtab Basim, Seismic loss assessment of steel structures equipped with rotational friction dampers subjected to intensifying dynamic excitations, Engineering Structures, 2021.
20. Hadi Valizadeh, Bahman Farahmand Azar, Hedayat Veladi, Mohammad Reza Sheidaii, The shear capacity assessment of steel plate shear walls with peripheral circular holes, Thin-Walled Structures, 2021.
21. A Shirkhani, B Farahmand Azar, M Charkhtab Basim, M Mashayekhi, Performance-based optimal distribution of viscous dampers in structure using hysteretic energy compatible endurance time excitations, Journal of Numerical Methods in Civil Engineering, 2021.
22. S Talatahari, P Motamedi, B Farahmand Azar, M Azizi, Tribe-charged system search for parameter configuration of nonlinear systems with large search domains, Engineering Optimization, 2021.
23. H Valizadeh, H Veladi, B FARAHAMAND Azar, MR Sheidaii, The cyclic behavior of Butterfly-shaped Link Steel Plate Shear Walls with and without Buckling-restrainers, Structures, 2020.
24. G Pourmoosavi, SAM Ghasemi, B FARAHAMAND Azar, S Talatahari, Shear design curves of unstiffened plate girder web panels at high temperatures, Journal of Constructional Steel Research, 2020.
25. S Shirgir, B FARAHAMAND Azar, A Hadidi, Opposition based charged system search for parameter identification problem in a simplified Bouc-Wen model, Earthquakes and Structures, 2020.
26. F Raeesi, S Shirgir, B FARAHAMAND Azar, H Veladi, H Ghaffarzadeh, Enhanced salp swarm

- algorithm based on opposition learning and merit function methods for optimum design of .MTMD,Earthquakes and Structures,2020
- F Raeesi, H Veladi, B FARAHAMAND Azar, S Talatahari,A hybrid CSS-GW algorithm for finding .27 optimum location of multi semi-active MR dampers in buildings,International Journal of .Modelling, Identification and Control,2020
- B FARAHAMAND Azar, H Veladi, S Talatahari, F Raeesi,Optimal design of magnetorheological .28 damper based on tuning Bouc-Wen model parameters using hybrid algorithms,KSCE Journal of .Civil Engineering,2020
- GH Pourmoosavi, SAM Ghasemi, B FARAHAMAND Azar, S Talatahari,Numerical investigation .29 on ultimate shear strength of long steel plate girder web panels at high temperatures,Journal of .Building Engineering,2020
- D Davarnia, B Farahmand Azar,A new method for scaling of earthquake records using input .30 .energy of structures,The Structural Design of Tall and Special Buildings,2020
- B FARAHAMAND Azar, H Veladi, F Raeesi, S Talatahari,Control of the nonlinear building using .31 an optimum inverse TSK model of MR damper based on modified grey wolf .optimizer,Engineering Structures,2020
- F Raeesi, B FARAHAMAND Azar, H Veladi, S Talatahari,An inverse TSK model of MR damper .32 for vibration control of nonlinear structures using an improved grasshopper optimization .algorithm,Structures,2020
- A Shirkhani, B Farahmand Azar, MC Basim,Optimum slip load of Tshaped friction dampers in .33 steel frames by endurance time method,Proceedings of the Institution of Civil .EngineersStructures and Buildings,2020
- S Shirgir, B FARAHAMAND Azar, A Hadidi,Reliability-based simplification of Bouc-Wen model .34 .and parameter identification using a new hybrid algorithm,Structures,2020
- H Veladi, B FARAHAMAND Azar, SR Gendeshmin,Quantifying higher mode effects in rocking .35 .systems considering shear-flexural behavior,Structures,2020
- A Shirkhani, D Davarnia, B FARAHAMAND Azar,Prediction of bond strength between concrete .36 .and rebar under corrosion using ANN,Computers and Concrete,2019
- D Davarnia, B Farahmand Azar,A New Method for Estimating the Input-Energy of MDOF .37 .Structures,International Journal of Numerical Methods in Civil Engineering,2019
- H Valizadeh, H Veladi, B Farahmand Azar, MR Sheidaii,Experimental Investigation on Cyclic .38 Behavior of Butterflyshaped Links Steel Plate Shear Walls,International Journal of .Engineering,2019
- A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, S Shirgir,Reliability assessment of semiactive control of .39 .structures with MR damper,Earthquakes and Structures,2019
- A Younespour, H Ghaffarzadeh, B FARAHAMAND Azar,An equivalent linearization method for .40 nonlinear Van der Pol oscillator subjected to random vibration using orthogonal .functions,Control Theory and Technology,2018
- A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, A Rafiee,Efficient response surface method for high- .41 .dimensional structural reliability analysis,Structural Safety,2017
- A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, A Rafiee,Reliability-based design of semi-rigidly connected .42 baseisolated buildings subjected to stochastic near-fault excitations,Earthquakes and .Structures,2016
- B FARAHAMAND Azar, A Hadidi, A Rafiee,An efficient simulation method for reliability .43 analysis of systems with expensive-toevaluate performance functions,Structural engineering and .mechanics: An international journal,2015
- A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, HZ Marand,Second-Order Nonlinear Analysis of Steel .44 .Tapered Beams Subjected to Span Loading,Advances in Mechanical Engineering,2014
- S Talatahari, R Sheikholeslami, B Farahmand Azar, H Daneshpajouh,Optimal parameter .45 estimation for Muskingum model using a CSS-PSO method,Advances in Mechanical

- .Engineering,2013
- M Baradaran ,& nia, G Alizadeh, S Khanmohammadi, B FARAHAMAND Azar,Optimal sliding .46
mode control of single degree-of-freedom hysteretic structural system,Communicatio ns in
.Nonlinear Science and Numerical Simulation,2013
- B Farahmand Azar H. Ghaffarzadeh N. Talebian,Seismic performance of composite RCS .47
.special moment frames,KSCE Journal of Civil Engineering,2013
- N Mohajer Rahbari, B Farahmand Azar, S Talatahari, H Safari,Semi-active direct control .48
method for seismic alleviation of structures using MR dampers,Structural Control and Health
.Monitoring,2013
- M Baradaran ,& nia, G Alizadeh, S Khanmohammadi, B FARAHAMAND Azar,Backstepping- .49
based Lyapunov redesign control of hysteretic single degree-offreedom structural
.systems,Nonlinear Dynamics,2013
- A Hadidi, B Farahmand Azar, H Khosravi,An investigation on the behavior of stiffened .50
coupled shear walls considering axial force effect,The Structural Design of Tall and Special
.Buildings,2013
- B FARAHMAND Azar, A Hadidi, H Khosravi,Effect of the height of SCSW on the optimal .51
position of the stiffening beam considering axial force effect,Structural engineering and
.mechanics,2012
- A Hadidi, A Kaveh, B Farahmand Azar, S Talatahari, C Farahmandpour,An efficient hybrid .52
algorithm based on particle swarm and simulated annealing for optimal design of space
.trusses,International Journal of Optimization in Civil Engineering,2011
- S. Talatahari, B. Farahmand Azar, R. Sheikholeslami, A.H. Gandomi,Imperialist Competitiv .53
Algorithm Combined with Chaos for Global Optimization, Communications in Nonlinear Science
and Numerical Simulations,Communic ations in Nonlinear Science and Numerical
.Simulation,2011
- A. Kaveh, S. Talatahari ,B. Farahmand Azar,Optimum Design of Composite Open Channels .54
Using Charged System Search Algorithm,Iranian J. Science Technology Transactio n B:
.Engineerin g,2011
- M. Aminfar, B. Farahmand Azar,H. Ebadi, H. Ahmadi,Change of pore water pressure inside .55
the foundation of alavian earthfill dam, Iran: a comparsion between observed and predicted
.values,Journal of Applied Sciences,2009
- M. Aminfar, B. Farahmand Azar, R. Goldaran, H. Ahmadi,Shape optimization of concerte .56
.gravity dames by ESO method,World Applied Sciences Journal,2008
- Optimal active control of structures by pole assignment, & امینی, .57
.method,Transactions of the Wessex Inistitute,2002

پایان نامه ها

۱. توسعه و ترکیب روشهای فراکاوشی برای بهینه سازی سازههای بزرگ مقیاس
۲. معرفی الگوریتم مناسب کنترل فعال برای کاهش اثرات ناشی از زلزله های near-Field
۳. بررسی تجربی و تحلیلی رفتار غیرخطی اعضای فولادی و اعضای مرکب فولادی بتنی تقویت شده با پلیمر الیاف دار
۴. بهینه سازی سازه های فضاکار خریایی توسط الگوریتم اجتماع ذرات
۵. ارزیابی روابط تجربی آیین نامه های طرح لرزه ای برای تعیین زمان تناوب اصلی قاب های خمشی بتن آرمه
۶. ارزیابی لرزه ای قاب های RCS
۷. تحلیل لرزه ای سازه ها با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه
۸. تحلیل حرارتی و استاتیکی در سدهای بتن غلتکی
۹. تحلیل شمعههای ترمیم و تقویت شده با کامپوزیت های FRP
۱۰. بررسی رفتار سدهای قوسی در اثر تحریک غیر یکنواخت دره
۱۱. بررسی الگوی رفتار مکانیکی سدهای بتنی قوسی تحت تاثیر بارگذرتی حرارتی سه بعدی

۱۲. بررسی پتانسیل خرابی تصاعدی در قابهای خمشی بتن آرمه
۱۳. کنترل نیمه فعال سازه ها با کنترلر ترکیبی فازی - الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی
۱۴. ترکیب اثر مدها با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی
۱۵. مقاوم سازی پایه پلهای بتنی با استفاده از غلاف فلزی
۱۶. بررسی تاثیر نسبتهای فولاد کسسی و فشاری بر شکل پذیری و رفتار اعضای خمشی با استفاده از بتن پر مقاومت
۱۷. کنترل ارتعاشات سازه به وسیله سیستم میراگر جرمی تنظیم شده
۱۸. بهینه سازی سازه های فضا کار خریایی به روش AOC
۱۹. بررسی رفتار لرزه ای ساختمان های با مصالح بنایی
۲۰. بهسازی لرزه ای ستون های بتن آرمه با استفاده از غلاف فولادی
۲۱. ارزیابی عملکرد ساختمان های با اهمیت زیاد در آئین نامه ۲۸۰۰ بر اساس دستورالعمل بهسازی لرزه ای
۲۲. آنالیز دینامیکی گسترش ترک پخشی در سدهای بتنی تحت بار زلزله
۲۳. استفاده از سیستم های کنترل ارتعاشات در سدهای قوسی
۲۴. تحلیل پایداری و تغییر شکل سد خاکی در برابر زلزله به روش المان محدود
۲۵. تحلیل دینامیکی درپچه های قطاعی سرریزها
۲۶. پاسخ دینامیکی سدهای قوسی به تکانهای غیر یکنواخت دره
۲۷. بررسی اثرات لایه بندی و نا همگونی سنگ تکیه گاه در رفتار دینامیکی سدهای بتنی قوسی
۲۸. مقایسه روشهای ژئوتیک و ژئوتکنیک در بررسی تغییر شکل سدهای خاکی
۲۹. بررسی اثرات مدهای بالاتر در تحلیل استاتیکی غیر خطی
۳۰. بررسی اثرات مدهای پیچش در تحلیل استاتیکی غیر خطی
۳۱. بررسی پایداری تکیه گاههای سنگی سدهای قوسی بتنی
۳۲. بررسی اثرات لایه بندی و نا همگونی سنگ تکیه گاه در رفتار دینامیکی غیر خطی سدهای قوسی بتنی
۳۳. بهسازی لرزه ای اتصال تیر- ستون بتن آرمه با استفاده از FRP
۳۴. بررسی و مقایسه روشهای به کار گرفته شده در سازه های مختلف خاکی و سازگاری آنها در مدل‌های سانتریفوژ
۳۵. بررسی اثر تغییر شکل کف مخزن در نیروهای هیدرو دینامیک حاصل از زلزله بر روی سدهای بتنی وزنی
۳۶. بررسی روند تغییرات فشار آب منفذی در بدنه و پی سد خاکی با استفاده از نتایج ابزار دقیق و مقایسه آن با نتایج تحلیلی
۳۷. بررسی رفتار غیرخطی اثر تغییر سختی دیوار برشی در اندرکنش سازه های قاب - دیوار مرتف
۳۸. تحلیل استاتیکی سدهای بتنی تحت تاثیر تغییرات درجه حرارت
۳۹. کنترل نیمه فعال پاسخ لرزه ای سازه ها با استفاده از میراگرهای MR
۴۰. بهینه سازی سازه های فضا کار خریایی توسط الگوریتم اجتماع ذرات
۴۱. تحلیل مکانیزم خرابی در سد های بتنی
۴۲. بررسی اندرکنش دینامیکی سد و مخزن با استفاده از نرم افزار ANSYS
۴۳. مطالعه شکل پذیری دیوارهای برشی فولادی
۴۴. بررسی اثرات زبری بستر در سرعت انتشار امواج ناشی از شکست ناگهانی سد
۴۵. طراحی بهینه قابهای فولادی با استفاده از روش اجتماع مورچه ها تحت اثر بارهای لرزه ای
۴۶. بررسی میرایی ویسکوز معادل در روش طراحی بر اساس تغییر مکان مستقیم برای قابهای بتنی مسلح با مهار بندهای فولادی
۴۷. پیشنهاد مدل‌های تحلیلی و تجربی برای بهبود پدیده های زوال چسبندگی در تیرهای فولادی تقویت شده با FRP
۴۸. بررسی اثر جداگرهای مسلح شده با فولاد و کاربرد آنها در سازه
۴۹. بررسی استفاده از کابل میراگر در ساختمان های بتنی به عنوان سیستم مهاربند
۵۰. طراحی بر اساس عملکرد قاب های مسلح با مهاربند فولادی
۵۱. بررسی و مقایسه دقت روش های مختلف آنالیز استاتیکی غیر خطی با آنالیز تاریخچه زمانی غیرخطی روی سازه های فولادی
۵۲. طراحی مستقیم بر اساس جابجایی سازه های دوگانه بتنی
۵۳. بررسی پارامترهای مربوط به سطوح عملکرد در ساختمانهای بلند نزدیک گسل
۵۴. ارزیابی طراحی لرزه ای ساختمانهای خمشی بر اساس آئین نامه های ژاپن، اروپا و ایران
۵۵. بررسی اثر سختی مواد بالشتکهای الاستومری مسلح ایلف دار بر عملکرد آنها و استفاده از آنها به عنوان

جداگر پایه ای

۵۶. تحلیل دینامیکی سدهای بتنی وزنی با در نظر گرفتن اندر کنش سدهای مخزن در اثر بار زلزله
۵۷. تقویت بادبندهای ضربدری توسط ضد کمانش نمودن اعضاء
۵۸. تحلیل دینامیکی سدهای بتنی قوسی به روش المان محدود و امکان تشخیص ترک به روش آنالیز موجک
۵۹. مقایسه تحلیلی و اقتصادی الگوهای محاسباتی پی های گسترده
۶۰. بهینه سازی ابعاد سرریز از نظر دبی
۶۱. بررسی اثر تغییرات فشار مخزن در ایجاد نشست و وقوع پدیده رگاب pipin
۶۲. بررسی روشهای مناسب کنترل امواج فشاری ناشی از پدیده ضربه قوچ در یک ایستگاه پمپاژ
۶۳. کارایی روش فلاشینگ در کنترل رسوبات مخازن
۶۴. The study of mathematical models of reservoir sedimentation and the comparison of it with artificial neural networks method
۶۵. ارزیابی عملکرد احتمالاتی قاب های خمشی فولادی مجهز به میراگرهای الحاقی بر اساس هزینه دوره عمر
۶۶. مطالعه رفتار لرزه ای دیوار برشی بتن آرمه همراه با مهاربند واگرای مدفون شده در سازه های فولادی
۶۷. ارائه رویکردی جدید در مباحث انرژی ورودی به سازه ها و استفاده از انرژی جذب شده در سازه برای انتخاب و مقیاس رکورد زلزله
۶۸. تعمیر روش مفصل پلاستیک اصلاح شده برای تحلیل پیشرفته قاب های خمشی فولادی با مقطع متغیر
۶۹. بررسی رفتار دیوار برشی کوپل سخت شده با در نظر گرفتن اثر نیروی حوری
۷۰. روش جدید برای طراحی بهینه سازه های کنترل شده بر مبنای قابلیت اعتماد
۷۱. بررسی قابلیت اطمینان در سازه های مجهز به سیستم کنترل نیمه فعال با میراگر MR
۷۲. بررسی آزمایشگاهی رفتار دیوار برشی فولادی کمانش تاب
۷۳. مقید کردن پاسخ سازه ها به مقدار از پیش تعیین شده با تنظیم عملکرد میراگر نیمه فعال MR با دقت بالا
۷۴. ارزیابی احتمالاتی عملکرد سیستم های گهواره ای با در نظر گرفتن مکانیزم های کاهش اثرات مودهای بالا و رفتار ترکیبی خمشی - برشی
۷۵. توسعه روش خطی سازی معادل برای سیستم های چند درجه آزادی دینامیکی غیرخطی با استفاده از توابع متعامد
۷۶. بهبود رفتار لرزه ای سازه های نامنظم در پلان با استفاده از المان های الحاقی
۷۷. جا گذاری بهینه سنسورها و محرک های کنترل فعال با استفاده از الگوریتم جستجوی سیستم ذرات باردار
۷۸. مدلسازی سازه فولادی سرد نورد شده با پوشش بتن فوق سبک تحت بار جانبی زلزله
۷۹. مدلسازی و بررسی رفتار انواع پایه های بتنی خطوط انتقال نیرو با استفاده از نرم افزار sa0۲۰۰۰
۸۰. بررسی ستون بتنی مقاومت بالا، با میلگرد دور پیچ متقاطع CFRP تحت بار با خروج از مرکزیت
۸۱. بررسی رفتار لرزه ای قاب های مهاربندی شده ی دارای میراگر آلومینیومی با مکانیزم تسلیم برشی
۸۲. بررسی و مقایسه رفتار لرزه ای ستون های دورپیچ تقویت شده کوتاه به روش های مختلف FRP و غلاف فلزی
۸۳. عملکرد لرزه ای قاب های بتن آرمه با مهاربند کمانش تاب
۸۴. بررسی رفتار لرزه ای سقف های کوبیکس ویبوت و مقایسه آن با انواع دیگر سیستم های پوشش کف
۸۵. بهینه سازی وزن گنبدمشبک تک لایه فولادی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی
۸۶. مقایسه رفتار لرزه ای انواع سیستم های لوله ای در سازه های بلند مرتبه فولادی
۸۷. بررسی رفتار ساختمان های بتنی بلند مسلح شده با میلگردهای FRP
۸۸. بررسی ستون های فولادی پر شده با بتن () CFT و ابسته به شکل و نوع سخت کننده ها
۸۹. بررسی رفتار لرزه ای سازه های بلند فولادی با سیستم لوله ای و مهاربندهای بزرگ
۹۰. بررسی اثرات خرابی پیش رونده در قاب های بتنی با دال پس کشیده
۹۱. بررسی رفتار لرزه ای و بهینه سازی قاب های چوبی تقویت شده با ورق های فلزی
۹۲. بهینه سازی تکاملی مهاربند های لاندا شکل در سازه های فولادی
۹۳. بررسی تاثیر جداگر لرزه ای بر روی سازه های فولادی بلند مرتبه در حوزه نزدیک گسل
۹۴. بررسی ضریب رفتار قابهای خمشی بتنی ویژه با الحاق میراگرهای ویسکو الاستیک
۹۵. بهبود رفتار دینامیکی ساختمانهای مجاور با میراگرهای ویسکوزسیال
۹۶. بررسی رفتار دال های بتنی تقویت شده با FRP به روش المان محدود
۹۷. اعمال اثر مودهای پیچشی به روش ساده در روش تحلیل استاتیکی غیر خطی سازه های بلند
۹۸. کاهش اثرات خرابی پیش رونده با استفاده از کابل های پیش تنیده در قاب های خمشی فولادی
۹۹. بررسی رفتار لرزه ای سازه های نامنظم با پلان اشکل
۱۰۰. ارزیابی کفایت روش تحلیل استاتیکی معادل برای ساختمان های نامنظم بتنی

۱۰۱. ارزیابی کفایت روش تحلیل استاتیکی معادل برای ساختمان های نامنظم بتنی
۱۰۲. ارزیابی بهینه تعداد میراگرهای ویسکوز در طبقات با بیشترین تاثیرگذاری در عملکرد لرزه ای سازه های فولادی قاب خمشی بلند مرتبه
۱۰۳. ارزیابی لرزه ای و ارائه راهکارهای بهسازی ساختمان های بتنی موجود (مطالعه موردی: ساختمان بتنی صنعتی بارگیرخانه شرکت سیمان صوفیان
۱۰۴. ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های بتنی با دیوار برشی با استفاده از تحلیل های نوین پوش اور
۱۰۵. بررسی رفتار لرزه ای ساختمان های سیستم قالب تونلی
۱۰۶. بهسازی لرزه ای سازه های با قاب خمشی متوسط بتنی موجود با استفاده از میراگر ویسکوز
۱۰۷. بهبود عملکرد لرزه ای اتصالات تیر-ستون سازه بتنی مسلح با استفاده از الیاف FRP
۱۰۸. بررسی خرابی پیش رونده در سازه های بتنی با دیوار برشی
۱۰۹. مقایسه رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادی با مهاربندی های کلان
۱۱۰. بهسازی دال های بتنی تخت برش پانچ به کمک FRP
۱۱۱. بهسازی سازه ها با میراگر و بهینه سازی جاگذاری میراگرها برای کاربردهای لرزه ای
۱۱۲. طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد ساختمان های بلند با در نظر گرفتن اندر کنش خاک - پی - سازه (SFSI)
۱۱۳. راحی بهینه ستون های جعبه ای فولادی با استفاده از روش بهبود یافته جستجوی سیستم باردار (CSS)
۱۱۴. ارائه و مقایسه راهکارهای طراحی مقاوم لرزه ای با استفاده از سیستم جداسازی پایه و المانهای الحاقی در پیرامون سازه
۱۱۵. ارزیابی دقن روش نوارهای موازی برای تحلیل دیوارهای برشی فولادی
۱۱۶. بررسی سه بعدی پوش اور مودال و به هنگام شونده در مقایسه با پوش اور متداول در سازه های فولادی
۱۱۷. طراحی لرزه ای بهینه قاب های فولادی چند طبقه
۱۱۸. بهینه سازی تیرهای لانه زنبوری با سوراخ های دایره ای و شش ضلعی
۱۱۹. طراحی بهینه سازه های بلند لوله مهاربندی با استفاده از روش ترکیبی تکامل تفاضلی (DE) و سیستم جستجوی ذرات باردار (CSS)
۱۲۰. طراحی بر اساس عملکرد لرزه ای قاب های فولادی مهاربندی شده با استفاده از الگوریتم جست و جوی سیستم ذرات باردار
۱۲۱. مطالعه تجربی مهاربند کمانش تاب (BRB)
۱۲۲. بررسی تاثیر محدودیت های هندسی بر طرح بهینه دریاچه شعاعی
۱۲۳. بهینه سازی چند هدفه با استفاده از روش سیستم جستجوی ذرات باردار برای طراحی سازه های فولادی
۱۲۴. طراحی بهینه قاب های فولادی دارای دیوار برشی صفحه فولادی با استفاده از روش جستجوی ذرات باردار الکتریکی
۱۲۵. بهینه سازی قاب نیمه - صلب فولادی با استفاده از روش جستجوی سیستم ذرات باردار
۱۲۶. تعیین بهینه محل بادبندها در سازه های فولادی با روش سیستم ذرات و برنامه نویسی ژنتیک
۱۲۷. بررسی رفتار تیرهای ساندویچی وابسته به شکل و نوع برش گیرها
۱۲۸. کنترل غیرفعال ارتعاشات پل های ترکه ای با استفاده از آلیاژهای حافظه دار شکلی
۱۲۹. اثر پارامترهای مدل های هیسترزیس بر رفتار لرزه ای سیستم های دو گانه فولادی قاب خمشی با مهار بند همگرا
۱۳۰. بهینه سازی شبکه های قطری سازه های بلند برای کاهش اثر لنگی برش با استفاده از الگوریتم برنامه ریزی ژنتیک
۱۳۱. بررسی رفتار اتصالات پس کشیده در قاب های خمشی فولادی تحت اثر خرابی پیشرونده
۱۳۲. ارزیابی عملکرد لرزه ای سیستم های جداسازی پایه در ساختمان های فولادی و تجهیزات حساس نصب شده در آن ها
۱۳۳. طراحی بهینه قاب های فولادی تحت اثر بارهای زلزله با استفاده از روش بهبود یافته جستجوی سیستم باردار
۱۳۴. طراحی بهینه قاب های بتنی تحت اثر بارهای زلزله با استفاده از روش بهبود یافته جستجوی سیستم باردار
۱۳۵. بررسی عملکرد لرزه ای ستون بتن مسلح پلهاتقویت شده با کامپوزیت های CFRP با استفاده از مدل سازی آزمایشگاهی و تحلیل تئوریک
۱۳۶. تاثیر زاویه اثر زلزله بر پاسخ غیر خطی قاب های خمشی فولادی
۱۳۷. بهینه سازی قاب های بتن آرمه تحت بار دینامیکی با استفاده از الگوریتم ژنتیک
۱۳۸. بررسی تاثیر سخت کننده ها بر رفتار چرخه ای دیوار برشی فولادی دارای بازشو
۱۳۹. بررسی تاثیر زاویه تحریک زلزله بر پاسخ لرزه ای سازه های نامنظم در پلان

۱۴۰. بررسی عملکرد لرزه ای قاب های مقاوم خمشی فولادی در حوزه ی نزدیک زمین لرزه
۱۴۱. طراحی بهینه قاب های فولادی تحت خرابی پیش رونده با استفاده از روش اجتماع ذرات (PSO)
۱۴۲. بررسی رفتار لرزه ای قاب های خمشی بتن آرمه با میانقاب های سفالی بازشودار
۱۴۳. مقاومت تیر و ورق های با جان موجدار تحت بارگذاری موضعی و گسترده
۱۴۴. تعیین موقعیت بهینه کمربندهای میانی در سازه های بلند با استفاده از الگوریتم ژنتیک
۱۴۵. نمودارهای اندرکنش ستون بتنی مسلح توخالی محصور با FRP
۱۴۶. بررسی رفتار کامپوزیتی بتن پر شونده در تیوپ با اندازه واقعی بدون بار محوری
۱۴۷. بررسی رفتار خود بازگرداندگی دیوارهای بتنی پیش ساخته پس تنیده غیر مقید
۱۴۸. بررسی رفتار قاب های سه بعدی بتن آرمه تحت اثر خرابی پیش رونده
۱۴۹. بررسی حساسیت پاسخ لرزه ای قاب های ساختمان ساده فولادی به شرایط اتصال