

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

اصول مهندسی زلزله

تحلیل سازه ها

مقالات در همایش ها

۱. بهمن فرهمند آذر و د. امینی،بـــازنگری روش تخصـــیص قطبهـــا در کنتـــرل ارتعاشات سازه های بلند،هشتمین همایش ملی رفتار سازه ها تحت زلزله،خرداد 1381.
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،2016 12 27.
۳. زارع و فرهمند آذر،بررسی رفتار دودکش بتت مسلح و بهسازی ان با FRPتحت اثر باربار،کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری،2015 7 29.
۴. جلالی , فرهمند آذر , ابراهیمی،ارزیابی لرزه ای ستون های بتنی مسلح پل بهسازی شده توسط غلاف فولادی و ورق هایFRP،کنفرانس بیت المللی انسان، معماری، عمران و شهر،2015 6 10.
۵. کمالی و فرهمند آذر،مقاوم سازی تیر همبند دیوار برشی بتت مسلح کوپله با استفاده از ورق هایCFRP،کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر،2015 6 10.
۶. آقا نژاد و فرهمند آذر،طراحی بهینه تیرهای لانه زنبوری با استفاده از الگوریت بیگ بنگ-بیگ کرانچ،سومین کنگره بیت المللی عمران ، معماری و توسعه شهری،2015 12 29.
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،2015.
۸. آقا نژاد و فرهمند آذر،طراحی بهینه تیرهای لانه زنبوری با استفاده از الگوریت توده ذرات،کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر،2015.
۹. آقا نژاد و فرهمند آذر،مقایسه روشهای مختلف تحلیل پوش اور در تخمیت جابجایی نسبی سازه های بتنی قاب دیوار،کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر،2015.
۱۰. پورموسوی , عباسی , فرهمند آذر،بهینه یابی تعداد قاب عرضی در تأمیت مقاومت خمشی تیرورق خمیده،دومین کنگره بیت المللی سازه ، معماری و توسعه شهری،2014 12 16.
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 2800 ایران،دومین کنگره بیت المللی سازه ، معماری و توسعه شهری،2014 12 16.
۱۲. موسوی , قدمی , فرهمند آذر،بهینه یابی تعداد قاب عرضی بر مبنای کنترل خیز تیرورق خمیده،همایش ملی معماری، عمران و توسعه نویت شهری،2014 12 16.
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،2013 12 18.
۱۴. علوی زاده و فرهمند آذر،Performance Analysis of Damage and Corrosion Concrete Columns of Reinforced with FRP،نفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری،2013 12 18.
۱۵. موحد , فرهمند آذر , جواهرزاده،تاثیربهسازی باجداگرلرزه ای rbابرسطح عملکرد سازه های فولادیدارای اتصالات خورجینی،کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری،2013 12 18.
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،2012 5 2.
۱۷. ولادی , فرهمند آذر , رحیمی،ارزیابی رفتار سیستم های گهواره ای با در نظر گرفتن رفتار خمشی-برشی،دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران،1399 3 7.
۱۸. ولادی , فرهمندآذر , رییسی،طراحی بهینه پارامترهای سازه مجهز به میراگر MRبا استفاده از الگوریت جستجوی ذرات باردارCSS،دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران،1399 3 7.
۱۹. شایا و فرهمندآذر،بررسی رفتار لرزه ای قاب های مهاربندی شده ی دارای میراگرآلومینیومی با مکانیزم تسلیم برشی،دومین کنفرانس بیت المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران،1398 5 25.
۲۰. نوبخت و فرهمندآذر،ارزیابی پایداری ستون های بتنی در دوحالت تقویت با ورق FRPو بدون ورق FRPتوسط نرم افزار آباکوس،دومین کنفرانس ملی یافته های نویت پژوهشی و آموزشی عمران معماری شهرسازی و محیط زیست ایران،1396/6/2.
۲۱. نوبخت و فرهمندآذر،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،1396/6/2.
۲۲. دانش , انفاق پور , فرهمندآذر،ارزیابی قاب مهاربندی شده کمانش ناپذیر به روش تحلیل استاتیکی غیرخطی،هفتمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،1396/2/6.
۲۳. شامی و فرهمند آذر،بررسی عملکرد لرزه ای سازه ای کامپوزیت در زلزله های حوزه نزدیک گسل،ومیت کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران(مهندسی سازه و مدیریت ساخت،1396/12/8.
۲۴. جواهر زاده , فرهمند آذر , قفلگری،ارزیابی سطح عملکرد قاب های خمشی بتنی متوسط طراحی شده براساس استاندارد 2800 ویرایش چهارم،دومیت کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران(مهندسی سازه و مدیریت ساخت،1396/12/8.
۲۵. اژدری و فرهمندآذر،بهبود عملکرد لرزه ای اتصالات تیر- ستون سازه بتنی مسلح با استفاده از الیافFRP،کنفرانس بین المللی افق های نو در علوم مهندسی،1396/12/19.
۲۶. رهبرجو و فرهمندآذر،تاثیر نامنظمی سازه های بلند تحت رفتار دینامیکی و استاتیکی بر فروپاشی سازه،پنجمین کنگره بیت المللی عمران ، معماری و توسعه شهری،1396.
۲۷. ریحانی و فرهمندآذر،مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتت مسلح با استفاده از مهاربندهای فولادی همراه با رابط برشی در شرایط دور از گسل،پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری،1396.
۲۸. ریحانی و فرهمندآذر،ارزیابی مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتت مسلح با استفاده از مهاربندهای فولادی همراه با رابط برشی در شرایط نزدیک از گسل،پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری،1396.
۲۹. میرزایی , صادقی , فرهمندآذر , نصرتی،بهینه سازی تاشه شبکه های تخت دو لایه فضا کار با استفاده از الگوریت ژنتیک،سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولیت کنفرانس ملی سازه های سبک فولادی،1396.
۳۰. تبریزی و فرهمند آذر،بررسی رفتار سیستم همگرا مهاربندی در سازه های فولادی تحت اثر بار انفجار،پنجمین کنگره بیت المللی عمران ، معماری و توسعه شهری،1396.
۳۱. سبحانی و فرهمندآذر،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،1396.
۳۲. کاردان و فرهمند آذر،بررسی تاثیر تعداد نوارها بر سختی و مقاومت سیستم دیوارهای برشی فولادی بدون سخت کننده درتحلیل به روش مدل نواری،چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری،1395/11/7.
۳۳. تبریزی و فرهمند آذر،بررسی رفتار سیستم واگرا مهاربندی در سازه های فولادی تحت اثر بار انفجار،دومین کنفرانس بیت المللی انسان، معماری، عمران و شهر،1395.
۳۴. انتشاری و فرهمند آذر،محاسبه ضریب افزایش تغییر مکان درسازه های فولادی باسیستم قاب خمشی متوسط و مهاربندی هم مرکز،همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران،1394/9/27.
۳۵. کسرایی و فرهمند آذر،بررسی تاثیر بازشو بر رفتار سازه هایی با پانلهای ساندویچی،دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران،1394/9/26.
۳۶. سرتیپی و فرهمند آذر،مقایسه شمع های مایل با شمع های قائ در تحلیل دینامیکی پایه پل،دومیت کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری،1394/6/16.
۳۷. فرهمند آذر و ابراهیم زاده،بررسی تاثیر استفاده از میراگرهای ویسکوز بر رفتار لرزه ای سازه های فولادی مجهز به جداگرهای لرزه ایLRB،دومیت کنفرانس بین المللی ژئوتکنیک و مهندسی لرزه ای شهری،1394/6/16.
۳۸. فرهمند آذر و آقا نژاد،ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های بتنی با دیوار برشی با استفاده از تحلیل های نویت پوش اور،دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران،1394/2/15.
۳۹. شیرخانی , فرهمند 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،1394/2/15.
۴۰. صحرایی و فرهمند آذر،بررسی رفتار دال های بتنی تقویت شده با FRPبه روش المان محدود،دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران،1394/2/14.
۴۱. زنوزی و فرهمند آذر،تییت موقعیت دقیق مفصل پلاستیک در تحلیل مرتبه دوم اعضای فولادی با مقطع متغیر،تحت بارگذاری گسترده،دهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران،1394/2/14.
۴۲. جلالی , فرهمند آذر , ابراهیمی،ارزیابی لرزه ای ستون های بتنی مسلح پل بهسازی شده توسط غلاف فولادی و ورق های CFRP،هفتمین کنفرانس ملی بتت ایران،1394 7 15.
۴۳. زارع پور و فرهمند آذر،بررسی اثر تقارن بر رفتار لرزه ای سازه های نامنظ در پلان،پانزدهمین کنفرانس

دانشجویان عمران سراسر کشور،1394.
۴۴. فرزام , فرهمند آذر , صبحی،بررسی رفتار ستون های ساندویچی کامپوزیتی (فولاد-بتت-فولاد) با انواع برش گیرها تحت بارگذاری محوری،کنفرانس بیت المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی،1394.
۴۵. فرهمند آذر و صادقی،ارزیابی رفتارلرزه ای میانقاب های آجری درسازه های فولادی بااتصال خورجینی،چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،1392/2/4.
۴۶. میرزایی , جواهر زاده , صادقی , فرهمند آذر،طرح بهینه تاشه شبکه های تخت دولایه فضاکار با تقسیمات زوج با استفاده از الگوریت ژنتیک و با ارائه یک رابطه هندسی،دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک،1392.
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،1392.
۴۸. علوی و فرهمند آذر،تحلیل و بررسی نقش میراگرها دربهبود رفتار لرزه ای سازه ها،نهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران،1391/2/19.
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)،1391/2/19.
۵۰. بررسی راهکارهای کاهش لنگیر برش در ساختمانهای بلند فولادی با سیستم لوله ای،نهمین کنگره بیت المللی مهندسی عمران،1391/2/19.
۵۱. مقدم , فرهمند آذر , جواهرزاده , سرداربنده،بررسی ضریب شکل پذیری درقابهای فولادی خمشی ویژه،چهارمین کنفرانس بیت المللی مقاوم سازی،1391/12/2.
۵۲. عفوی , فرهمند آذر , حدیدی , محمد زاده،مقایسه رفتار دینامیکی موج مثلثی باذوزنقه ای دردیوارهای برشی موج دارفولادی،اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال،1391/12/2.
۵۳. زنوزی , منصوری , فرزین , فرهمند آذر،طراحی بهینه قابهای فولادی با اعضای غیرمنشوری با قیود جابجایی و مقاومتی،نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،1391 2 19.
۵۴. فرهمندآذ , 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،1390/6/2.
۵۵. فایدیی , 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،1390/6/2.
۵۶. بهمن فرهمند آذر و فرهمند پور،طراحی بهینه گنبدهای فقایی تک لایه بـا اسـتفاده از الگوریتم اجتماع ذرات،ششمین کنگره ملی مهندسی عمران،1390/07/06.
۵۷. طالبیان , د. فرهمند آذر , د. غفارزاده،مدلسازی و مقایسه قابهای خمشی مخـتلط RCSبـا قابهای بتنی،ششمین کنگره ملی مهندسی عمران،1390/07/06.
۵۸. طالبیان , بهمن فرهمند آذر , حسین غفارزاده،ارزیابی رفتار لرزه ای قابهای مرکب RCS،اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد،1389/10/4.
۵۹. طالبیان , حبشی زاده , بهمن فرهمند آذر،Comparsion of seismic performance of composite RCS frames with and without effects of modeling of connections،سومین کنفرانس بین المللـی مقـاوم سازی لرزه ای،1389/07/29.
۶۰. علوی زاده , د. امین فر , بهمن فرهمندآذر،تحلیل رفتاری پایه های بتن آرمه بهسـازی و مقـاوم سازی شده پل با کامپوزیتهای F،سومین کنفرانس بین المللـی مقـاوم سازی لرزه ای،1389/07/29.
۶۱. بهمن فرهمند آذر و رضا زاده،تحلیل و بر آورد خطر زمین لرزه در استان فارس،اولـین کنفـرانس ملـی مهندسـی و مدیریت زیر ساختها،1388/8/1.
۶۲. بهمن فرهمندآذر و ستود،بهسازی لرزه ای بتن مسلح با استفاده از غلاف فولادی،هشتمین کنگره بین المللی مهندسـی عمران،1388/2/22.
۶۳. بهمن فرهمند آذر , د. امین فر , رزاقی،تحلیل دینامیکی دریچه قطـاعی سـرریزها، مطالعـه موردی سد امیرکبیر،دومین همایش ملی سد سازی،1388/11/10.
۶۴. بهمن فرهمند آذر , رضا زاده , علیزاده،بهسازی لرزه ای ساختمانهای بنایی بت مدلسازی یـه روش المانهای خطی دارای مفاصل پلاستیک،اولـین کنفـرانس ملـی مهندسـی و مدیریت زیر ساخته،1388/08/01.
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،1387/7/30.
۶۶. بهمن فرهمند آذر , چایچی , ملک پور , کیانی،ارزیابی عملکرد ساختمانهای فلزی با اهمیـت خیلـی زیاد در

آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله،سومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران،1387/7/30.
۶۷. غلامرضا باغبان گلپسند و بهمن فرهمندآذر،بررسی تاثیر روکش بتونی مسلح یشاتکریت) در شکل پذیری دیوارهای آجری یمطالعه موردی ساختمان قدیمی مدرسه قردوسی تبریز،اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای،1387/07/29.
۶۸. غلامرضا باغبان گلپسند و بهمن فرهمندآذر،بررسی تاثیر حالتهای مختلف توزی بار جانبی بر روی منحنی ظرفیت سازه های بنایی یمطالعه موردی ساختمان قدیمی مدرسه قردوسی تبریز)،اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای،1387/07/29.
۶۹. بهمن فرهمند آذر , ناصر تقی زادیه , سیامک طلعت اهر،بهینه سازی سازه های خرپایی با استفاده از روش ACS،سومین کنگره ملی مهندسی عمران – دانشکاه تبریز،1386/2/13.
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 – دانشکاه تبریز،1386/2/13.
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،1386/08/24.
۷۲. بهمن فرهمندآذر , سیامک طلعت اهری , باستانفر،کاربرد روش بهینه سازی اجتماع مورچه ها در سیستم های استهلاک انرژی سریزهای سدهای بلند،اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی،1386/08/24.
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،1386/08/24.
۷۴. سیامک طلعت اهری , ابراهیمی بهنام , بهمن فرهمندآذر،بهینه سازی تعداد و محل استقرار ایستگاههای آتشنشانی یک ناحیه با استفاده از ترکیب روشفازی و روش بهینه سازی اجتماع مورچه ها،اولین کنگره مشترکسیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند – دانشگاه مشهد یکنفرانس ملی،1386/06/08.
۷۵. سیامک طلعت اهری و بهمن فرهمندآذر،بهینه سازی گنبدهای فضائی تکلایه با استفاده از روش EAS،اولین کنگره مشترکسیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند – دانشگاه مشهد یکنفرانس ملی)،1386/06/08.
۷۶. محمد محمدی , علی داوران , بهمن فرهمند آذر , ناصر تقی زادیه،کاربرد نرم افزار Mapleدر المانهای محدود،سومین کنگره ملی مهندسی عمران – دانشکاه تبریز،1386/02/13.
۷۷. بهمن فرهمند آذر , د. امین فر , گلداران،بهینه سازی شکل سدهای بتنی وزنی به روش ESO،هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،1385/2/19.
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،1384/8/18.
79. سیامک طلعت اهر ,& بهمن فرهمند آذر , Expanding ASrank for Truss Design ,2nd Conference on Optimization Methods & Software and 6th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization ,2007 7 4.
80. Barikani , Farahmand Azar, Aminfar ,Intevstigation on iteraction between arch Banff dams and frozen water if reservior ,Icetech 2006 ,2006 07 17.
81. Barikani, Farahmand Azar, Aminfar ,Earthquake response of concerete arch dams in time domain ,The 2006 annual conference of the canadian society for civil engineering ,2006 05 23.

مقالات در نشریات

۱. 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،2020.
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،2020.
۳. ثابتی، ملکی، بهمن فرهمن آذر،تحلیل رفتار سدهای بتنی وزنی در ترازهای مختلف آب تحت اثر بار زلزله،فصلنامه آنالیز سازه -زلزله،1396.
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،1396.
۵. زهرا نوری، سیامک طلعت، بهمن فرهمند آذر،بهینه سازی سازه های هایپربولیک با استفاده از روش جستجوی ذرات باردار،فصلنامه آنالیز سازه -زلزله،1396.

۶. عباسی, پوربابا، فرهمند آذر،مطالعه عددی تاثیر موقعیت و فواصل ورق های FRPبر رفتار تیرهای بتنی تحت بار پیچشی،فصلنامه آنالیز سازه -زلزله،1396.
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،1392.
۸. د. امینی و د. فرهمند آذر،کنترل فعال سازه ها با رفتار غیرخطی بـه روش تخصیص قطبهای تعمیم یافته،مجله بین المللی علوم مهندسی - دانشگاه علم وصنعت،1381.
۹. د. امینی و د. فرهمند آذر،کنترل فعال ارتعاشـات سـاختمانهای بلنـد بـا استفاده از روش تخصیص بهینه قطبها،مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز - انتشارات دانشگاه تبریز،1380.
10. B. Farahmand Azar, N. Mohajer Rahbari ,S. Talatahari,Seismic Mitigation of Tall Buildings Using MagnetoRheological Dampers,Asia Journal of Civil Engineerin g,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 Engineerin g,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 Constructi onal Steel Research,April 2010.
15. MasoudBadri Benam, B. Farahmand Azar, HedayatVeladi,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 Talatahar,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.
27. F Raeesi, H Veladi, B FARAHAMAND Azar, S Talatahari,A hybrid CSS-GW algorithm for finding optimum location of multi semi-active MR dampers in buildings,International Journal of Modelling, Identification and Control,2020.
28. B FARAHAMAND Azar, H Veladi, S Talatahari, F Raeesi,Optimal design of magnetorheological damper based on tuning Bouc-Wen model parameters using hybrid algorithms,KSCE Journal of Civil Engineering,2020.
29. GH Pourmoosavi, SAM Ghasemi, B FARAHAMAND Azar, S Talatahari,Numerical investigation on ultimate shear strength of long steel plate girder web panels at high temperatures,Journal of Building Engineering,2020.
30. D Davarnia, B Farahmand Azar,A new method for scaling of earthquake records using input energy of structures,The Structural Design of Tall and Special Buildings,2020.
31. B FARAHAMAND Azar, H Veladi, F Raeesi, S Talatahari,Control of the nonlinear building using an optimum inverse TSK model of MR damper based on modified grey wolf optimizer,Engineering Structures,2020.
32. F Raeesi, B FARAHAMAND Azar, H Veladi, S Talatahari,An inverse TSK model of MR damper for vibration control of nonlinear structures using an improved grasshopper optimization algorithm,Structures,2020.
33. A Shirkhani, B Farahmand Azar, MC Basim,Optimum slip load of Tshaped friction dampers in steel frames by endurance time method,Proceedings of the Institution of Civil EngineersStructures and Buildings,2020.
34. S Shirgir, B FARAHAMAND Azar, A Hadidi,Reliability-based simplification of Bouc-Wen model and parameter identification using a new hybrid algorithm,Structures,2020.
35. H Veladi, B FARAHAMAND Azar, SR Gendeshmin,Quantifying higher mode effects in rocking systems considering shear-flexural behavior,Structures,2020.
36. A Shirkhani, D Davarnia, B FARAHAMAND Azar,Prediction of bond strength between concrete and rebar under corrosion using ANN,Computers and Concrete,2019.
37. D Davarnia, B Farahmand Azar,A New Method for Estimating the Input-Energy of MDOF Structures,International Journal of Numerical Methods in Civil Engineering,2019.
38. H Valizadeh, H Veladi, B Farahmand Azar, MR Sheidaii,Experimental Investigation on Cyclic Behavior of Butterflyshaped Links Steel Plate Shear Walls,International Journal of Engineering,2019.
39. A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, S Shirgir,Reliability assessment of semiactive control of structures with MR damper,Earthquakes and Structures,2019.
40. A Younespour, H Ghaffarzadeh, B FARAHAMAND Azar,An equivalent linearization method for nonlinear Van der Pol oscillator subjected to random vibration using orthogonal functions,Control Theory and Technology,2018.
41. A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, A Rafiee,Efficient response surface method for high-dimensional structural reliability analysis,Structural Safety,2017.
42. A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, A Rafiee,Reliability-based design of semi-rigidly connected baseisolated buildings subjected to stochastic near-fault excitations,Earthquakes and Structures,2016.
43. B FARAHAMAND Azar, A Hadidi, A Rafiee,An efficient simulation method for reliability analysis of systems with expensive-toevaluate performance functions,Structural engineering and mechanics: An international journal,2015.
44. A Hadidi, B FARAHAMAND Azar, HZ Marand,Second-Order Nonlinear Analysis of Steel Tapered Beams Subjected to Span Loading,Advances in Mechanical Engineering,2014.
45. S Talatahari, R Sheikholeslami, B Farahmand Azar, H Daneshpajouh,Optimal parameter

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

پایان‌نامه‌ها

۱. توسعه و ترکیب روشهای فراکاوشی برای بهینه سازی سازههای بزرگ مقیاس ، سیامک طلعت اهری
۲. معرفی الگوریتم مناسب کنترل فعال برای کاهش اثرات ناشی از زلزله های near-Field ، آرش موسوی قاسمی
۳. بررسی تجربی و تحلیلی رفتار غیرخطی اعضای فولادی و اعضای مرکب فـولادی بتنـی تقویـت شده با پلیمر الیاف دار ، بهمن شروانی تبار
۴. بهینه سازی سازه های فضاکار خرپـایی توسـط الگوریتم اجتماع ذرات ، چیا فرهمندپور
۵. ارزیابی روابط تجربی آیین نامه های طرح لـرزه ای برای تعیین زمان تناوب اصلی قاب های خمشی بتن آرمه ، مصطفی علیزاده
۶. ارزیابی لرزه ای قاب های RCS ، نیما طالبیان
۷. تحلیل لـرزه ای سـازه هـا بـا در نظـر گـرفتن اندرکنش خاک و سازه ، هادی صفی
۸. تحلیل حرارتی و اسـتاتیکی در سـدهای بـتن غلتکی ، سید امیر حسین میرفخار
۹. تحلیـل شـمعهای تـرمیم و تقویـت شـده بـا کامپوزیت های FRP ، سید محمد علوی زاده میلانی

۱۰. بررسی رفتار سدهای قوسی در اثر تحریک غیر یکنواخت دره ، وحید علیزاده میر ارکلائی
۱۱. بررسی الگوی رفتار مکـانیکی سـدهای بتنـی قوسی تحت تاثیر بارگذتری حرارتی سه بعدی ، احمد علی بوستانی
۱۲. بررسی پتانسیل خرابـی تصـاعدی در قابهـای خمشی بتن آرمه ، لیلا کیوانی صومعه
۱۳. کنترل نیمه فعال سازه ها با کنترلر ترکیبی فازی – الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی ، وهاب حامدی
۱۴. ترکیب اثر مدها با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی ، احسان رزاز
۱۵. مقاوم سازی پایه پلهای بتنی با استفاده از غلاف فلزی ، رسول توخش
۱۶. بررسی تاثیر نسبتهای فولاد کسسی و فشاری بر شکل پذیری و رفتار اعضای خمشی با استفاده از بتن پر مقاومت ، مجتبی اسفندیارپور
۱۷. کنترل ارتعاشات سازه به وسیله سیستم میراگر جرمی تنظیم شده ، شهلا داداش پور
۱۸. بهینه سازی سازه های فضا کار خرپایی به روش AOC ، سیامک طلعت اهری
۱۹. بررسی رفتار لرزه ای ساختمان های بـا مصـالح بنایی ، غلامرضا باغبان گلپسند
۲۰. بهسازی لرزه ای ستون های بتن آرمه با استفاده از غلاف فولادی ، سارا ستود
۲۱. ارزیابی عملکرد ساختمان های با اهمیت زیاد در آئین نامه ۲۸۰۰بر اساس دستورالعمل بهسـازی لرزه ای ، یاسر چایچی
۲۲. آنالیز دینامیکی گسترش ترک پخشی در سدهای بتنی تحت بار زلزله ، هاتف سرداری
۲۳. استفاده از سیستم های کنترل ارتعاشات در سدهای قوسی ، حسین مافی کندی
۲۴. تحلیل پایداری و تغییر شکل سد خاکی در برابر زلزله به روش المان محدود ، ایوب عباس پور
۲۵. تحلیل دینامیکی دریچه های قطاعی سرریزها ، سیامک رزاقی
۲۶. پاسخ دینامیکی سدهای قوسی به تکانهای غیر یکنواخت دره ، روح اله نمازی
۲۷. بررسی اثرات لایه بندی و نا همگونی سنگ تکیه گاه در رفتار دینامیکی سدهای بتنی قوسی ، سید علیرضا سادات باریکانی
۲۸. مقایسـه روشـهای ژئودتیـک و ژئوتکنیـک در بررسی تغییر شکل سدهای خاکی ، علیرضا ناصری
۲۹. بررسی اثرات مودهای بالاتر در تحلیل استاتیکی غیر خطی ، فرزین فضلعلی زاده
۳۰. بررسی اثرات مدهای پیچش در تحلیل استاتیکی غیر خطی ، پیمان وفاخواه
۳۱. بررسی پایداری تکیه گاههای سنگی سدهای قوسی بتنی ، مزدک زاهدی
۳۲. بررسی اثرات لایه بندی و نا همگونی سنگ تکیه گاه در رفتار دینامیکی عیر خطی سدهای قوسی بتنی ، آرش بخشی اسطلخی
۳۳. هسازی لرزه ای اتصال تیر- ستون بتن آرمه بـا استفاده از FRP ، دورنا علی حسین زاده
۳۴. بررسی و مقایسه روشهای به کار گرفته شده در سازه های مختلف خـاکی و سـازگاری آنهـا در مدلهای سانتریفوژ ، علی ابراهیم زاده
۳۵. بررسی اثر تغییر شکل کف مخزن در نیروهـای هیدرودینامیک حاصل از زلزله بر روی سـدهای بتنی وزنی ، حسن خلیلی صدرآباد
۳۶. بررسی روند تغییرات فشار آب منفذی در بدنه و پی سد خاکی با استفاده از نتایج ابـزار دقیـق و مقایسه آن با نتایج تحلیلی ، حسین عبادی
۳۷. بررسی رفتار غیرخطی اثر تغییر سختی دیوار برشی در اندرکنش سازه های قاب – دیوار مرتف ، احسان پی آفرین
۳۸. تحلیل استاتیکی سدهای بتنی تحت تاثیر تغییرات درجه حرارت ، سپهر ساعدی
۳۹. کنترل نیمه فعال پاسخ لرزه ای سازه ها با استفاده از میراگرهای MR ، نیما مهاجررهبری
۴۰. بهینه سازی سازههای فضاکار خرپایی توسط الگوریتماجتماع ذرات ، لعیا قلی پور
۴۱. تحلیل مکانیزم خرابی در سد های بتنی ، رسول نعمت زاده
۴۲. بررسی اندرکنش دینـامیکی سـد ومخـزن بـا استفاده از نرم افزارANSYS ، حسن علوی دیلمی
۴۳. مطالعه شکل پذیری دیوارهای بررشی فولادی ، هدایت ولادی
۴۴. بررسی اثرات زبری بستر در سرعت انتشار امواج ناشی از شکست ناگهانی سد ، عطا... رنجینه خجسته
۴۵. طراحی بهینه قابهای فولادی با استفاده از روش اجتماع مورچه ها تحت اثر بارهای لرزه ای ، فرزین رضازاده
۴۶. بررسی میرایی ویسکوز معادل در روش طراحی بر اساس تغییر مکان مستقیم برای قابهای بتنی مسلح با مهار بندهای فولادی ، آیدا جعفری
۴۷. پیشنهاد مدلهای تحلیلی و تجربی برای بهبود پدیده های زوال چسبندگی در تیرهای فولادی تقویت شده با FRP ، پیام اسلام جمال گلزلری
۴۸. بررسی اثر جداگرهای مسلح شـده بـا فـولاد و کاربرد آنها در سازه ، شقایق کریم زاده نقشینه

۴۹. بررسی استفاده از کابل میراگر در ساختمان های بتنی به عنوان سیستم مهاربند ، یداله اسمعیلی اقدم
۵۰. طراحی بر اساس عملکرد قاب های مسلح با مهاربند فولادی ، صالح ملک پور
۵۱. بررسی و مقایسه دقت روش های مختلف آنالیز استاتیکی غیر خطی با آنالیز تاریخچه زمانی غیرخطی روی سازه های فولادی ، محمدرضا مهدی زاده
۵۲. طراحی مستقیم بر اساس جابجایی سـازه هـای دوگانه بتنی ، سید سعید میررضایی
۵۳. بررسی پارامترهای مربوط به سطوح عملکرد در ساختمانهای بلند نزدیک گسل ، علیرضا محمد جعفری
۵۴. ارزیابی طراحی لرزه ای ساختمانهای خمشی بر اساس آئین نامه های ژاپن، اروپا و ایران ، جلال فلاح اصغری
۵۵. بررسی اثر سختی مواد بالشتکهای الاسـتومری مسلح الیاف دار بر عملکرد آنها و استفاده از آنها به عنوان جداگر پایه ای ، علی کریم زاده نقشینه
۵۶. تحلیل دینامیکی سدهای بتنی وزنی با در نظـر گرفتن اندر کنش سدو مخزن در اثر بار زلزله ، رامین خوشکنار
۵۷. تقویت بادبندهای ضربدری توسط ضـد کمـانش نمودن اعضاء ، مجید زارعی
۵۸. تحلیل دینامیکی سدهای بتنی قوسی به روش المان محدود و امکان تشخیص ترک به روش آنالیز موجک ، محمد امین حصاری
۵۹. مقایسه تحلیلی و اقتصادی الگوهای محاسباتی پی های گسترده ، حسنا واعظ
۶۰. بهینه سازی ابعاد سرریز از نظر دبی ، مهدی قلی وندان
۶۱. بررسی اثر تغییرات فشار مخزن در ایجاد نشت و وقوع پدیده رگاب pipin ، امیر جعفری راد
۶۲. بررسی روشهای مناسب کنترل امواج فشاری ناشی از پدیده ضربه قوچ در یک ایستگاه پمپاژ ، امین حسنی
۶۳. کارایی روش فلاشینگ در کنترل رسوبات مخازن ، سید مهدی ثاقبیان
۶۴. The study of mathematical models of reservoir sedimentation and the comparison of it with artificial neural networks method ، محمد تقی اعلمی
۶۵. ارزیابی عملکرد احتمالاتی قاب های خمشی فولادی مجهز به میراگرهای الحاقی بر اساس هزینه دوره عمر ، امیر شیرخانی
۶۶. مطالعه رفتار لرزه ای دیوار برشی بتن آرمه همراه با مهاربند واگرای مدفون شده در سازه های فولادی ، مسعود بدری بنام
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 ، دانیال داورنیا
۶۸. تعمیم روش مفصل پلاستیک اصلاح شده برای تحلیل پیشرفته قاب های خمشی فولادی با مقطع متغیر ، حسین زنوزی مرند
۶۹. بررسی رفتار دیوار برشی کوپل سخت شده با در نظر گرفتن اثر نیروی حوری ، حسین خسروی
۷۰. روش جدید برای طراحی بهینه سازه های کنترل شده بر مبنای قابلیت اعتماد ، امین رفیعی
۷۱. بررسی قابلیت اطمینان در سازه های مجهز به سیستم کنترل نیمه فعال با میراگز MR ، سینا شیرگیر
۷۲. بررسی آزمایشگاهی رفتار دیوار برشی فولادی کمانش تاب ، هادی ولیزاده
۷۳. مقید کردن پاسخ سازه ها به مقدار از پیش تعیین شده با تنظیم عملکرد میراگر نیمه فعال MRبا دقت بالا ، فرزاد رئیسی
۷۴. ارزیابی احتمالاتی عملکرد سیستم های گهواره ای با در نظر گرفتن مکانیزم های کاهش اثرات مودهای بالا و رفتار ترکیبی خمشی - برشی ، سعید رحیمی
۷۵. توسعه روش خطی سازی معادل برای سیستم های چند درجه آزادی دینامیکی غیرخطی با استفاده از توابع متعامد ، امیر یونس پور
۷۶. بهبودرفتار لرزه ای سازه های نامنظم در پلان با استفاده از المان های الحاقی ، پیمان شبانی مرزرود
۷۷. جا گذاری بهینه سنسورها و محرک های کنترل فعال با استفاده از الگوریتم جستجوی سیستم ذرات باردار ، سید ساجد نقوی
۷۸. مدلسازی سازه فولادی سرد نورد شده با پوشش بتن فوق سبک تحت بار جانبی زلزله ، بهمن آبش پور
۷۹. مدلسازی و بررسی رفتار انواع پایه های بتنی خطوط انتقال نیروبااستفاده از نرم افزار sao۲۰۰۰ ، امیرجعفرزاد یگانه
۸۰. بررسی ستون بتنی مقاومت بالا،با میلگرد دور پیچ متقاطع CFRP تحت بار با خروج از مرکزیت ، پریسا زارع نژاد
۸۱. بررسی رفتار لرزه ای قاب های مهاربندی شده ی دارای میراگر آلومینیومی با مکانیزم تسلیم برشی ، سجاد شایا
۸۲. بررسی ومقایسه رفتار لرزه ای ستون های دورپیچ تقویت شده کوتاه به روش های مختلف FRPو غلاف فلزی ، راحله روضه خوان
۸۳. عملکرد لرزه ای قاب های بتن آرمه با مهاربند کمانش تاب ، احسان مجیدی فردوطن

۸۴. بررسی رفتار لرزه ای سقف های کوبیکس ویوبوت و مقایسه آن باانواع دیگر سیستم های پوشش کف ، مهدی عدل بخش
۸۵. بهینه سازی وزن گنبدمشبک تک لایه فولادی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی ، فرزین قهرمانیان
۸۶. مقایسه رفتار لرزه ای انواع سیستم های لوله ای در سازه های بلند مرتبه فولادی ، حامد مسگری
۸۷. بررسی رفتار ساختمان های بتنی بلند مسلح شده با میلگردهایFRP ، جابر رنجدار ارشتناب
۸۸. بررسی ستون های فولادی پر شده با بتن ( )CFTوابسته به شکل و نوع سخت کننده ها ، یاشار ارشنگ
۸۹. بررسی رفتار لرز ه ای سازه های بلند فولادی با سیستم لوله ای و مهاربندهای بزرگ ، رسول عبدی
۹۰. بررسی اثرات خرابی پیش رونده در قاب های بتنی با دال پس کشیده ، مهدی جلایری
۹۱. بررسی رفتار لرزه ای و بهینه سازی قاب های چوبی تقویت شده با ورق های فلزی ، فرخ امین غربالی
۹۲. بهینه سازی تکاملی مهاربند های لاندا شکل در سازه های فولادی ، هادی جدیری عباسی
۹۳. بررسی تاثیر جداگر لرزه ای بر روی سازه های فولادی بلند مرتبه در حوزه نزدیک گسل ، رضا آقا جانی رفاه
۹۴. بررسی ضریب رفتار قابهای خمشی بتنی ویژه با الحاق میراگرهای ویسکو الاستیک ، آرش مهدیزاده قراخانلو
۹۵. بهبود رفتار دینامیکی ساختمانهای مجاور با میراگرهای ویسکوزسیال ، سولماز یعقوب زاده
۹۶. بررسی رفتار دال های بتنی تقویت شده با FRPبه روش المان محدود ، روح اله صحرایی
۹۷. اعمال اثر مودهای پیچشی به روش ساده در روش تحلیل استاتیکی غیر خطی سازه های بلند ، فرید پورحسن شمعچی
۹۸. کاهش اثرات خرابی پیش رونده با استفاده از کابل های پیش تنیده درقاب های خمشی فولادی ، مهدی باباپورباصر
۹۹. بررسی رفتار لرزه ای سازه های نامنظم با پلان Lشکل ، مصطفی منصوری
۱۰۰. ارزیابی کفایت روش تحلیل استاتیکی معادل برای ساختمان های نامنظم بتنی ، فرهاد سعیدی
۱۰۱. ارزیابی کفایت روش تحلیل استاتیکی معادل برای ساختمان های نامنظم بتنی ، فرهاد سعیدی
۱۰۲. ارزیابی بهینه تعداد میراگرهای ویسکوز در طبقات با بیشترین تاثیرگذاری در عملکرد لرزه ای سازه های فولادی قاب خمشی بلند مرتبه ، رضا یزدچی
۱۰۳. ارزیابی لرزه ای و ارائه راهکارهای بهسازی ساختمان های بتنی موجود(مطالعه موردی:ساختمان بتنی صنعتی بارگیرخانه شرکت سیمان صوفیان ، اصغر ظفرمندی
۱۰۴. ارزیابی عملکرد لرزه ای قاب های بتنی با دیوار برشی با استفاده از تحلیل های نوین پوش اور ، شهنام آقانژاد
۱۰۵. بررسی رفتارلرزه ای ساختمان های سیستم قالب تونلی ، جاوید برمکی تازه کند
۱۰۶. بهسازی لرزه ای سازه های با قاب خمشی متوسط بتنی موجود با استفاده از میراگرویسکوز ، غلامرضا علی زاده
۱۰۷. بهبود عملکرد لرزه ای اتصالات تیر-ستون سازه بتنی مسلح با استفاده از الیاف FRP ، قاسم اژدری
۱۰۸. بررسی خرابی پیش رونده در سازه های بتنی با دیوار برشی ، آرین اوانسیان
۱۰۹. مقایسه رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادی با مهاربندی های کلان ، پدرام کاظمی اربط
۱۱۰. بهسازی دال های بتنی تخت برش پانچ به کمکFRP ، فرنود محمد خانلو
۱۱۱. بهسازی سازه هابا میراگر وبهینه سازی جاگذاری میراگرهابرای کاربردهای لرزه ای ، کیوان تمرازی کولانکوه
۱۱۲. طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد ساختمان های بلند با در نظر گرفتن اندر کنش خاک – پی –سازه(SFSI) ، محمد رضا آریافر
۱۱۳. راحی بهینه ستون های جعبه ای فولادی با استفاده از روش بهبودیافته جستجوی سیستم باردار (CSS) ، نیماخان خدادادی
۱۱۴. ارائه و مقایسه راهکارهای طراحی مقاوم لرزه ای با استفاده از سیستم جداسازی پایه والمانهای الحاقی در پیرامون سازه ، علی عظیمی اسکوئی
۱۱۵. ارزیابی دقن روش نوارهای موازی برای تحلیل دیوارهای برشی فولادی ، حسین خدابنده شهرکی
۱۱۶. بررسی سه بعدی پوش اور مودال و به هنگام شونده در مقایسه با پوش اور متداول در سازه های فولادی ، امیر فرزاد رزاقیان
۱۱۷. طراحی لرزه ای بهینه قاب های فولادی چند طبقه ، مریم نافع
۱۱۸. بهینه سازی تیرهای لانه زنبوری با سوراخ های دایره ای و شش ضلعی ، مهرداد شادفران
۱۱۹. طراحی بهینه سازه های بلند لوله مهاربندی با استفاده از روش ترکیبی تکامل تفاضلی (DE)وسیستم جستجوی ذرات باردار(CSS) ، رعنا آبیاری
۱۲۰. طراحی براساس عملکرد لرزه ای قاب های فولادی مهاربندی شدهبا استفاده از الگوریتم جست و جوی سیستم ذرات باردار ، مسعود ملکی
۱۲۱. مطالعه تجربی مهاربند کمانش تاب (BRB) ، امید قشنگ پور پیوستی

۱۲۲. بررسی تاثیر محدودیت های هندسی بر طرح بهینه دریچه شعاعی ، وحید عبادی
۱۲۳. بهینه سازی چند هدفه با استفاده از روش سیستم جستجوی ذرات باردار برای طراحی سازه های فولادی ، سونیا سالم کند جانی
۱۲۴. طراحی بهینه قاب های فولادی دارای دیوار برشی صفحه فولادی با استفاده از روش جستجوی ذرات باردار الکتریکی ، افسون بایبوردی
۱۲۵. بهینه سازی قاب نیمه – صلب فولادی با استفاده از روش جستجوی سیستم ذرات باردار ، بهمن احمدی
۱۲۶. تعیین بهینه محل بادبندها در سازه های فولادی با روش سیستم ذرات و برنامه نویسی ژنتیک ، مهیا صفر خانی
۱۲۷. بررسی رفتار تیرهای ساندویچی وابسته به شکل و نوع برش گیرها ، محمد رضا صبحی
۱۲۸. کنترل غیرفعال ارتعاشات پل های ترکه ای با استفاده از آلیاژهای حافظه دار شکلی ، سینا رحمانی
۱۲۹. اثر پارامترهای مدل های هیستر زیس بر رفتار لرزه ای سیستم های دو گانه فولادی قاب خمشی با مهار بند همگرا ، مسعود ابراهیمی راد
۱۳۰. بهینه سازی شبکه های قطری سازه های بلند برای کاهش اثر لنگی برش با استفاده از الگوریتم برنامه ریزی ژنتیک ، ساناز چهر آزاد
۱۳۱. بررسی رفتار اتصالات پس کشیده در قاب های خمشی فولادی تحت اثر خرابی پیشرونده ، بهرنگ چالوشی گرگری
۱۳۲. ارزیابی عملکرد لرزه ای سیستم های جداسازی پایه در ساختمان های فولادی و تجهیزات حساس نصب شده در آن ها ، ساسان یاورزاده
۱۳۳. طراحی بهینه قاب های فولادی تحت اثر بارهای زلزله با استفاده از روش بهبود یافته جستجوی سیستم باردار ، شهرام محمد پور تنها
۱۳۴. طراحی بهینه قاب های بتنی تحت اثر بارهای زلزله با استفاده از روش بهبود یافته جستجوی سیستم باردار ، پویا معتمدی
۱۳۵. بررسی عملکرد لرزه ای ستون بتن مسلح پلهاتقویت شده با کامپوزیت های))CFRPبا استفاده از مدل سازی آزمایشگاهی وتحلیل تئوریک ، اسماعیل کمپانی
۱۳۶. تاثیر زاویه اثر زلزله بر پاسخ غیر خطی قاب های خمشی فولادی ، سمیه قربانی
۱۳۷. بهینه سازی قاب های بتن آرمه تحت بار دینامیکی با استفاده از الگوریتم ژنتیک ، محسن افتخاری
۱۳۸. بررسی تاثیر سخت کننده ها بر رفتار چرخه ای دیوار برشی فولادی دارای بازشو ، امین نصری
۱۳۹. بررسی تاثیر زاویه تحریک زلزله بر پاسخ لرزه ای سازه های نامنظم در پلان ، یوسف یعقوبی
۱۴۰. بررسی عملکرد لرزه ای قاب های مقاوم خمشی فولادی در حوزه ی نزدیک زمین لرزه ، نوروز طلوعی مولان
۱۴۱. طراحی بهینه قاب های فولادی تحت خرابی پیش رونده با استفاده از روش اجتماع ذرات(PSO) ، رامین جسور
۱۴۲. بررسی رفتار لرزه ای قاب های خمشی بتن آرمه با میانقاب های سفالی بازشودار ، مصطفی عباس نژاد فرد
۱۴۳. مقاومت تیر و ورق های با جان موجدار تحت بارگذاری موضعی و گسترده ، عطا اظهر شکوفه بهاری
۱۴۴. تعیین موقعیت بهینه کمربندهای میانی در سازه های بلند با استفاده از الگوریتم ژنتیک ، سپیده محمدی سپاسی
۱۴۵. نمودارهای اندرکنش ستون بتنی مسلح توخالی محصور با FRP ، پری رمضانی
۱۴۶. بررسی رفتار کامپوزیتی بتن پر شونده در تیوپ با اندازه واقعی بدون بار محوری ، مرتضی پور صمد
۱۴۷. بررسی رفتار خود بازگردانندگی دیوارهای بتنی پیش ساخته پس تنیده غیر مقید ، الهام حسینی
۱۴۸. بررسی رفتار قاب های سه بعدی بتن آرمه تحت اثر خرابی پیش رونده ، مریم امیری راد
۱۴۹. بررسی حساسیت پاسخ لرزه ای قاب های ساختمان ساده فولادی به شرایط اتصال ، نوید وافی تبریزی