

سید رضا سرافرازی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
فردوسی مشهد	عمران-عمران	۱۳۷۴	کارشناسی
فردوسی مشهد	عمران- سازه	۱۳۷۶	کارشناسی ارشد
فردوسی مشهد	عمaran- سازه	۱۳۸۹	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۳	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی	گروه مهندسی عمران

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۰-۱۳۷۹ و ۱۳۸۳-۱۳۸۴

معاون آموزشی دانشکده مهندسی، دبیر کمیته منتخب دانشکده مهندسی و دبیر کمیسیون تخصصی مهندسی هیات ممیزه دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۰-۱۳۹۳

عضو هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۵ تاکنون

عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان جنوبی، تاکنون-۱۳۹۴

موضوعات تدریس تخصصی

طراحی سازه های فولادی

تحلیل اجزای محدود

طراحی سازه های صنعتی

اجزای محدود غیرخطی

دینامیک سازه های

طراحی لرزه ای سازه ها

فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیات علمی استادیار دانشگاه بیرجند، تاکنون-1389

عضو هیات علمی مربی دانشگاه بیرجند، 1377-1389

دبیر گروه تخصصی عمران سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان جنوبی، 1393-1394

رئیس گروه تخصصی عمران سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان جنوبی،

تاکنون-1394

عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان جنوبی، تاکنون-1380

عضو کمیسیون آموزش، پژوهش، انتشارات و آزمون شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان 1396- تاکنون

زمینه های تدریس

طراحی سازه های فولادی

تحلیل اجزای محدود

طراحی سازه های صنعتی

اجزای محدود غیرخطی

دینامیک سازه های

طراحی لرزه ای سازه ها

مقالات در همایش ها

۱. شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، فاطمه فدائی، بررسی اثر طول دهانه در رفتار لرزه ای چلیک های کش بستی دو لایه تک انحنا، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۲-۱۳۹۷.

۲. ایمان زارعی درمیان، شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای بیمارستان-های شهر بیرجند با رویکردی بر روش ATC، ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۲-۱۳۹۷.

۳. ایمان زارعی درمیان، شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، ارزیابی آسیب-پذیری ساختمان ها و ریسک لرزه ای با رویکردی بر روش RVS، ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۲-۱۳۹۷.

۴. شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، محمدعلی یوسفی، تعیین فرم بهینه خودمتعادل برای سازه های کشیستی نامنظم با استفاده از روش چگالی نیرو، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، اصفهان، ۱۴۰۲-۱۳۹۵.

۵. محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، علیرضا صمدی، طراحی بهینه قاب خمشی فولادی براساس توزیع یکنواخت انرژی هیسترزیس، دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات ۱۵-۱۶، کرمان، ۱۴۰۵-۱۳۹۵.

۶. محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، میترا خرسندي، تولید شتاب نگاشت های مصنوعی منطبق بر طیف طرح براساس ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، ۱۴۰۵-۱۳۹۵.

۷. محسن خطیبی نیا، محمد رضا اعتمادی مشهدی، سید رضا سرافرازی، توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه فولادی با درنظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۳ ۲۰۱۵، ۰۴ ۰۳.
۸. محسن خطیبی نیا، مهدی روذر سرابی، سید رضا سرافرازی، برآتی مرتضی، بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از تحلیل ایزوژئومتریک و روش منحنی تراز دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۳ ۲۰۱۵.
۹. سید رضا سرافرازی، صادقی فرزاد، قدس علی، برسی و مقایسه پاسخ های ساختمان بتن مسلح مقاوم در برابر زلزله به بارگذاری انفجاری بر هر وجه آن، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۱-۷، بابل، ۱۴۰۵ ۲۰۱۴.
۱۰. سید رضا سرافرازی، ثمیلا بخشی، حقیقی پور فریبا، برسی مشخصات میل مهارهای مصرفی در اتصالات کف ستون سازه های فولادی شهر بیرون، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات - بابل، ۱۴۰۵ ۲۰۱۴.

مقالات در نشریات

Mohsen Khatibinia, Seyyed Reza Sarafrazi, Efficiency of dynamic relaxation methods in form- .1 finding of tensile membrane structures, SN applied sciences, Vol. 1, No. 1, pp. 1-13, 2019, WOS, Scopus

۲. محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، جواد حسن زاده، بهبود عملکرد لرزه ای اتصال گیردار تیر به ستون با استفاده از میراگر شکافدار فولادی اصلاح شده، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱، شماره ۲۲، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۴۷-۵۷. ISC, ۶۰, ۲۰۲۱

۳. محسن خطیبی نیا، جواد حسن زاده، سید رضا سرافرازی، ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مججهز شده به میراگر لوله ای فولادی بیضوی، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۲، شماره ۲۱، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۶۳-۷۷. ISC, ۶۰, ۲۰۲۱

Mohsen Khatibinia, Seyyed Reza Sarafrazi, An efficient approach for optimum shape design of .4 steel shear panel dampers under cyclic loading, Smart Structures and Systems, Vol. 3, No. 27, pp. 547-557, 2021, JCR, Scopus

Mohsen Khatibinia, Seyyed Reza Sarafrazi, Hybrid of topological derivative-based level set .5 method and isogeometric analysis for structural topology optimization, Steel and Composite Structures, Vol. 21, No. 6, pp. 1389-1410, 2016, JCR, Scopus

Mohsen Khatibinia, Seyyed Reza Sarafrazi, ISOGEOMETRIC TOPOLOGY OPTIMIZATION OF .6 STRUCTURES USING LEVEL SET METHOD INCORPORATING SENSITIVITY ANALYSIS, International Journal of Optimization in Civil Engineering, Vol. 6, No. 3, pp. 405-422, 2016, ISC

Seyyed Reza Sarafrazi, „Estimation of the Impact of the Forces from an External Explosion to .7 Building Faces on the Responses of a 3D Frame Structure, ISRN Civil Engineering, Vol. 2014, pp. 1-5, 2014, Scopus

Seyyed Reza Sarafrazi, Rezaiee , & Pajand Mohamad, Rezaiee Hoseineh, Efficiency of dynamic .8 relaxation methods in nonlinear analysis of truss, Computers & Structures, Vol. 112, pp. 295-310, 2012, JCR, Scopus

پایان نامه ها

۱. ارزیابی رفتار لرزه ای سامانه های مرکزگرا در قابهای مهاربندی شده همگرا، هنگامه زرنگ، ۱۴۰۲/۱۱/۳۰
۲. ارزیابی تحلیلی رفتار میراگرهای چرخه ای میله ای مججهز به آلیاژ های حافظه دار شکلی، مهدا جغطائی، ۱۴۰۲/۱۱/۱۶
۳. ارزیابی متغیرهای کالبدی آسیب پذیری لرزه ای و تحلیل شاخص های مقاوم سازی با رویکردی بر مکان های آموزشی شهر بیرون، مهدی حیدری ، ۱۴۰۲/۶/۲۷
۴. ارزیابی رفتار لرزه ای شبکه های تنسرگریتی دولایه تک انحنا ، فاطمه فدایی ، ۱۴۰۱/۱۱/۱۸
۵. مطالعه و ارزیابی جامع آسیب پذیری لرزه ای و شناسایی ریسک با نگرشی بر سازه های بیمارستانی شهر بیرون، ایمان زارعی درمیان ، ۱۴۰۱/۱۱/۱۸
۶. یافتن فرم تعادلی سازه های تنسرگریتی ، محمدعلی یوسفی ، ۱۴۰۱/۶/۲۹
۷. ارزیابی آزمایشگاهی مقاومت پیوستگی بین میلگرد و بتن سبز در نمونه های حاوی الیاف لاستیک ، مجتبی

خسروی زادنیه ، ۱۴۰۰/۱۱/۱۲

۸. ارزیابی خطرپذیری لرزه ای برای مطالعه موردي محله ظفر در شهر بیرون ، سینا اسماعیلی ، ۱۳۹۷/۱۰/۳۰
۹. تولید شتاب نگاشت مصنوعی منطبق بر طیف طرح با استفاده از ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی ، الهام جانی ، ۱۳۹۷/۶/۳۱
۱۰. تحلیل سازه های کابلی و غشایی ، سیدیاسر سجادی ، ۱۳۹۷/۴/۲۵
۱۱. روش انتگرال گیری عددی برای تحلیل دینامیکی سازه ها ، پوران کدخدا ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲
۱۲. بهینه سازی میراگر شکاف دار فولادی با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک ، علی همایون مهر ، ۱۳۹۶/۱۱/۸
۱۳. بهینه سازی میراگرهای پانل برشی فولادی ، اقدس احراری ، ۱۳۹۶/۱۱/۱
۱۴. تحلیل دینامیکی سازه های کابلی با استفاده از روش رهایی پویا ، فربا هدایتی زاده ، ۱۳۹۶/۱۱/۱
۱۵. طرح بهینه میراگرهای جرمی تنظیم شده با در نظر گرفتن اتفاق انرژی لرزه ای ، محمد رضا شایسته بیلنדי ، ۱۳۹۶/۶/۲۷
۱۶. ارزیابی اثر پرتابه بر دالهای بتن مسلح ، مهدی هنری ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۷. ارزیابی ترک های دیوار های ساخته شده از بلوک های بتن سبک هودار اتوکلاوی (AAC) ، اعظم عابدی با غسیاه ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۸. ارزیابی لرزه ای سازه های قاب خمشی بتنی نامنظم در پلان و ارتفاع با روش بار افزون بهنگام شونده ، رضا نوفرستی ، ۱۳۹۵/۱۱/۶
۱۹. کنترل ارتعاشات دودکش های فولادی (مطالعه موردي: دودکش کوره زباله سوز پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس ، الهام خراف مقدم ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۲۰. بررسی رفتار سازه ای سقف ها در سیستم قالب تونلی ، سید مرتضی سرافرازی ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۲۱. تحلیل عددی صفحات مرکب آلیاژ حافظه دار شکلی با استفاده از روش ایزوژئومتریک ، محمد صادق احمدی ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۲۲. حل عددی مسائل دوبعدی ترک با استفاده از روش ترکیبی اجزای محدود تعمیم یافته و ایزوژئومتریک ، احسان بقائی بارچین ، ۱۳۹۴/۱۰/۲۱
۲۳. تحلیل سازه های غشایی با استفاده از روش رهایی پویا ، سیده فاطمه لبافی ، ۱۳۹۴/۸/۲۶
۲۴. قابلیت اعتماد لرزه ای سازه های بتنی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه تحت زلزله های نزدیک گسل ، مهدی پایدار ، ۱۳۹۴/۶/۳۱
۲۵. میراگر فلزی تسلیم شونده ، جواد حسن زاده ، ۱۳۹۴/۶/۲۸
۲۶. بهینه سازی قاب های خمشی فولادی چند طبقه با توزیع یکنواخت انرژی با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی ، علیرضا صمدی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۴
۲۷. بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از توابع بی اسپلاین و روش منحنی تراز ، مهدی روذربرانی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۳
۲۸. بررسی عملکرد مهاربندهای کمان شکل در سازه های فولادی مهاربندی شده ، ثمیلا بخشی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۳
۲۹. توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه های فولادی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک - سازه ، محمد رضا اعتمادی مشهدی ، ۱۳۹۳/۱۱/۶
۳۰. پیدا کردن شکل تعادلی سازه های کابلی و غشایی ، سعید حسینائی ، ۱۳۹۳/۱۱/۶
۳۱. ترکیب بهینه سازی و تبدیل موجک برای تولید زلزله های مصنوعی منطبق بر طیف طرح ، میترا خرسندي ، ۱۳۹۳/۱۰/۲۷

کتابها

۱. مهندسی سیستمها (سامانه‌ها) و بهینه‌سازی