

سید رضا سرافرازی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی عمران دانشگاه بیرجند، 1380-1379 و 1383-1384
معاون آموزشی دانشکده مهندسی، دبیر کمیته منتخب دانشکده مهندسی و دبیر کمیسیون تخصصی مهندسی هیات ممیزه دانشگاه بیرجند، 1390-1393
عضو هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه بیرجند، 1395 تاکنون
عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان جنوبی، تاکنون-1394

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، سیدرضا سرافرازی، فاطمه فدائی، بررسی اثر طول دهانه در رفتار لرزه ای چلیک های کش بستی دو لایه تک انحناء، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۱۷ ۱۰.

۲. ایمان زارعی درمیان، شیما بیجاری، سیدرضا سرافرازی، ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای بیمارستان های شهر بیرجند با رویکردی بر روش ATC، ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۱۲ ۲۸.

۳. ایمان زارعی درمیان، شیما بیجاری، سیدرضا سرافرازی، ارزیابی آسیب پذیری ساختمان ها و ریسک لرزه ای با رویکردی بر روش های مرسوم RVS، ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۱۲ ۲۸.

۴. شیما بیجاری، سیدرضا سرافرازی، محمدعلی یوسفی، تعیین فرم بهینه خودمتعادل برای سازه های کشبستی نامنظم با استفاده از روش چگالی نیرو، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۲۲، ۵۰ ۱۰.

۵. محسن خطیبی نیا، سیدرضا سرافرازی، علیرضا صمدی، طراحی بهینه ی قاب خمشی فولادی براساس توزیع

یکنواخت انرژی هیستریزیس، دومینکنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۵، ۱۴.

۶. محسن خطیبی نیا، سیدرضا سرافرازی، میترا خرسندی، تولید شتاب نگاشت های مصنوعی منطبق بر طیف طرح براساس ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۲۰۱۵-۵۵.

۷. محسن خطیبی نیا، محمدرضا اعتمادی مشهدی، سیدرضا سرافرازی، توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه فولادی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک- سازه، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۳-۴.

۸. محسن خطیبی نیا، مهدی رودسرابی، سیدرضا سرافرازی، براتی مرتضی، بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از تحلیل ایزوژئومتری و روش منحنی تراز، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۳-۴.

۹. سیدرضا سرافرازی، صادقی فرزاد، قدس علی، بررسی 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 ۷-۱، بابل، ۲۰۱۴، ۵-۷.

۱۰. سیدرضا سرافرازی، ثمیلا بخشی، حقیقی پور فریبا، بررسی مشخصات میل مهارهای مصرفی در اتصالات کف ستون سازه های فولادی شهر بیرجند، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات -، بابل، ۲۰۱۴، ۵-۷.

مقالات در نشریات

۱. محسن خطیبی نیا، سیدرضا 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، شماره صفحات ۴۷-۲۰۲۱، isc.

۲. محسن خطیبی نیا، جواد حسن زاده، سیدرضا سرافرازی، ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مجهز شده به میراگر لوله ای فولادی بیضوی، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۲، شماره ۲۱، شماره صفحات ۶۳-۷۷، isc.

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

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

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

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

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

پایان نامه ها

۱. ارزیابی متغیرهای کالبدی آسیب پذیری لرزه ای و تحلیل شاخص های مقاوم سازی با رویکردی بر مکان های آموزشی شهر بیرجند

۲. ارزیابی رفتار لرزه ای شبکه های تنسگریتی دولایه تک انحنا

۳. مطالعه و ارزیابی جامع آسیب پذیری لرزه ای و شناسایی ریسک با نگرشی بر سازه های بیمارستانی شهر بیرجند

۴. یافتن فرم تعادلی سازه های تنسگریتی

۵. ارزیابی آزمایشگاهی مقاومت پیوستگی بین میلگرد و بتن سبز در نمونه های حاوی الیاف لاستیک

۶. ارزیابی خطرپذیری لرزه ای: برای مطالعه موردی محله ظفر در شهر بیرجند

۷. تولید شتاب نگاشت مصنوعی منطبق برطیف طرح با استفاده از ترکیب تبدیل موجک و بهینه سازی

۸. تحلیل سازه های کابلی و غشایی
۹. روش انتگرال گیری عددی برای تحلیل دینامیکی سازه ها
۱۰. بهینه سازی میراگر شکاف دار فولادی با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک
۱۱. بهینه سازی میراگرهای پانل برشی فولادی
۱۲. تحلیل دینامیکی سازه های کابلی با استفاده از روش رهایی پویا
۱۳. طرح بهینه میراگرهای جرمی تنظیم شده با در نظر گرفتن اتلاف انرژی لرزه ای
۱۴. ارزیابی اثر پرتابه بر دالهای بتن مسلح
۱۵. ارزیابی ترک های دیوار های ساخته شده از بلوک های بتن سبک هوادار اتوکلاوی (AAC)
۱۶. ارزیابی لرزه ای سازه های قاب خمشی بتنی نامنظم در پلان و ارتفاع با روش بار افزون بهنگام شونده
۱۷. کنترل ارتعاشات دودکش های فولادی (مطالعه موردی: دودکش کوره زباله سوز پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس)
۱۸. بررسی رفتار سازه ای سقف ها درسیستم قالب تونلی
۱۹. تحلیل عددی صفحات مرکب آلیاژ حافظه دار شکلی با استفاده از روش ایزوژئومتری
۲۰. حل عددی مسائل دوبعدی ترک با استفاده از روش ترکیبی اجزای محدود تعمیم یافته و ایزوژئومتری
۲۱. تحلیل سازه های غشایی با استفاده از روش رهایی پویا
۲۲. قابلیت اعتماد لرزه ای سازه های بتنی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه تحت زلزله های نزدیک گسل
۲۳. میراگر فلزی تسلیم شونده
۲۴. بهینه سازی قاب های خمشی فولادی چند طبقه با توزیع یکنواخت انرژی با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی
۲۵. بهینه سازی توپولوژی سازه ها با استفاده از توابع بی اسپلاین و روش منحنی تراز
۲۶. بررسی عملکرد مهارندهای کمان شکل در سازه های فولادی مهاربندی شده
۲۷. توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه های فولادی با در نظر گرفتن اندرکنش خاک - سازه
۲۸. پیدا کردن شکل تعادلی سازه های کابلی و غشایی
۲۹. ترکیب بهینه سازی و تبدیل موجک برای تولید زلزله های مصنوعی منطبق بر طیف طرح

کتاب‌ها

-
۱. مهندسی سیستمها (سامانه‌ها) و بهینه‌سازی