

## 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 لزه ای سازه ها

## فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیات علمی استادیار دانشگاه بیرجند، تاکنون-1389

عضو هیات علمی مریمی 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 لزه ای سازه ها

## مقالات در همایش ها

۱. شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، فاطمه فدائی، بررسی اثر طول دهانه در رفتار لزه ای چلیک های کش بستی دو لایه تک انحنا، سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۲-۱۳۹۳.

۲. ایمان زارعی درمیان، شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، ارزیابی آسیب-پذیری لزه ای بیمارستان-های شهر بیرجند با رویکردی بر روش ATC، ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۲-۱۳۹۲.

۳. ایمان زارعی درمیان، شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، ارزیابی آسیب-پذیری ساختمان ها و ریسک لزه ای با رویکردی بر روش RVS-های مرسوم، ششمین همایش بین المللی مهندسی سازه، شماره صفحات ۵۰-۵۱، تهران، ۱۴۰۲-۱۳۹۲.

۴. شیما بیجاری، سید رضا سرافرازی، محمدعلی یوسفی، تعیین فرم بهینه خودمتعادل برای سازه های کش بستی نامنظم با استفاده از روش چگالی نیرو، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵۰-۵۱، اصفهان، ۱۴۰۲-۱۳۹۲.

۵. محسن خطیبی نیا، سید رضا سرافرازی، علیرضا صمدی، طراحی بهینه ای قاب خمشی فولادی براساس توزیع

- یکنواخت انرژی هیسترزیس، دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، شماره صفحات -۱۵۰۱۰-۱۴، کرمان، ۱۵۰۲-۰۵.
۶. محسن خطیبی نیا، سید رضا 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 -۰۵۲۰۱۵-۰۵.
۷. محسن خطیبی نیا، محمدرضا 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 -۰۳۲۰۱۵-۰۴.
۸. محسن خطیبی نیا، مهدی روتساری، سید رضا سرافرازی، برآتی مرتضی، بهینه سازی توبولوژی 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 -۰۳۲۰۱۵-۰۴.
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 -۱۷-۰۵۲۰۱۴-۰۷.
۱۰. سید رضا سرافرازی، ثمیلا بخشی، حقیقی پور فریبا، برسی مشخصات میل مهارهای مصرفی در اتصالات کف ستون سازه های فولادی شهر بیرجند، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات -۰۵۲۰۱۴-۰۷.

## مقالات در نشریات

۱. 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، شماره صفحات -۴۷-۰۵۲۰۱۴-۰۶-isc.
۲. محسن خطیبی نیا، جواد حسن زاده، سید رضا سرافرازی، ارزیابی عملکرد اتصال تیر به ستون مجهر شده به میراگر لوله ای فولادی بیضوی، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۲، شماره ۲۱، شماره صفحات -۶۳-۲۰۲۱-۷۷-isc.
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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 تنسرگریتی 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 تنسرگریتی
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 بر طیف 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 میراگرهاي پانل برشی فولادی
۱۲. تحلیل دینامیکی سازه های کابلی با استفاده از روش رهایی پویا
۱۳. طرح بهینه میراگرهاي 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 هودار 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 ایزوژئومتریک
۲۰. حل عددی مسائل دوبعدی ترک با استفاده از روش ترکیبی اجزای محدود تعیین یافته و ایزوژئومتریک
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 مهاربندهای کمان شکل در سازه های فولادی مهاربندی شده
۲۷. توسعه منحنی های شکنندگی برای ارزیابی لرزه ای سازه های فولادی با درنظر 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 سیستمهای (سامانه‌ها) و بهینه‌سازی