

گلسا بهنام راد

تلفن: ۰۹۱۵-۵۱۸۰۲۸۸

ایمیل: golsa_behnamrad@yahoo.com

تحصیلات دانشگاهی

- ۱۳۸۷-۱۳۹۲ دکترای مهندسی عمران، گرایش سازه، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد
عنوان رساله: کنترل فعال احتمالاتی سازه ها به روش شبیه سازی نوین
استاد راهنما: دکتر هاشم شریعتمدار
- ۱۳۸۵-۱۳۸۷ کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش سازه، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد.
عنوان پایان نامه: بررسی اثر افت و درجه حرارت بر پاسخ دینامیکی تیرهای بتن مسلح
استاد راهنما: دکتر محمدرضا اصفهانی
- ۱۳۸۱-۱۳۸۵ کارشناسی مهندسی عمران-عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد.

تجربیات آموزشی و پژوهشی

- استادیار گروه عمران موسسه آموزش عالی توس مشهد از سال ۱۳۹۳ تا کنون.
- مدیر گروه عمران موسسه آموزش عالی توس مشهد.
- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، دولت الکترونیک و شهر هوشمند.
- عضو هیئت داوران اولین کنفرانس ملی عمران، معماری و فناوری اطلاعات در زندگی شهری.
- عضویت در کمیته علمی پانزدهمین همایش بین المللی ساستک
- کسب عنوان استاد نمونه موسسه آموزش عالی توس در سه سال متوالی.
- تدریس دروس مهندسی زلزله، بتن ۱ و ۲؛ دینامیک؛ سازه های فولادی ۱ و ۲، استاتیک، تحلیل سازه ۱، کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران، فناوری نوین ساختمان در مقطع کارشناسی.
- تدریس دروس دینامیک سازه، سازه های فولادی پیشرفته، اجزای محدود، طراحی لرزه ای سازه ها، لرزه شناسی، تئوری الاستیسیته، کنترل سازه ها، آمار و احتمالات پیشرفته در مقطع کارشناسی ارشد.
- برگزاری وبینار علمی با عنوان آشنایی با سیستم های سازه ای دیگرایدی در سال ۱۳۹۹.
- برگزاری کنفرانس علمی با موضوع آشنایی با روشهای تحلیل تاریخچه زمانی در سال ۱۳۹۸.
- برگزاری کنفرانس علمی با عنوان آشنایی با سیستم های جداساز لرزه ای در سال ۱۳۹۷.
- کسب گواهینامه بین المللی از جامعه جداگر لرزه ای ژاپن.

- برگزاری کنفرانس علمی صفر تا صد اجرای سازه های فولادی

تجربیات حرفه‌ای

- ۱۳۸۹-۱۳۹۱ شرکت مهندسين مشاور آبپوی، مشهد
 - طراحی دیوارهای حائل، برج آبگیر و سرریز سد
- ۱۳۸۶-۱۳۹۳ شرکت طوس آبگین
 - طراحی و محاسبه تونل تاسیسات قطار شهری
- ۱۳۹۶ مدیرعامل شرکت مجری ابتکاربنای آسمانگیر پاژ
 - طراحی و محاسبه و اجرای سازه های فولادی و بتنی
- ۱۳۹۲ عضو کمیسیون فنی نظام مهندسی خراسان رضوی
 - بررسی و تایید نقشه های اجرایی سازه
- ۱۴۰۰ مدیرگروه عمران موسسه آموزش عالی توس

دارای پروانه پایه یک نظارت و محاسبات نظام مهندسی استان خراسان رضوی.

مقالات

- "Effects of concrete shrinkage and temperature on the dynamic characteristic of reinforced concrete beams", 4th International Conference on Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, ۲۰۰۹-۰۷-۲۲.
- "Active Control of Structures and Reliability Analysis by Subset Simulation Method", NATIONALPARK-FORSCHUNG IN DER SCHWEIZ (Switzerland Research Park Journal), Vol. 102, No. 3; March 2013.
- "ارزیابی قابلیت اطمینان سازه‌های کنترل شده فعال با استفاده از روش شبیه‌سازی زیرمجموعه‌ای"، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- استفاده از روش شبیه سازی زیرمجموعه ای در کنترل فعال سازه ها، پذیرفته شده در مجله علمی- پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی عمران دانشگاه سمنان.
- استفاده از سیستم جداساز پایه هوشمند در کنترل پاسخ لرزه‌ای سازه‌ها، کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات دولت الکترونیک و شهر هوشمند، موسسه آموزش عالی توس مشهد، اسفند ۱۳۹۶.
- استفاده از آلیاژهای حافظه دار شکلی در هوشمند سازی سازه، کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات دولت الکترونیک و

شهر هوشمند، موسسه آموزش عالی توس مشهد، اسفند ۱۳۹۶.

- استفاده از سامانه هشدار سریع زلزله در شهر هوشمند، کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات دولت الکترونیک و شهر هوشمند، موسسه آموزش عالی توس مشهد، اسفند ۱۳۹۶.
- بررسی رفتار سازه‌های بلند مجهز به سیستم کنترل غیرفعال، یازدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۷.
- بررسی عملکرد میراگر جرمی تنظیم شده در کاهش پاسخ لرزه‌ای سازه، هشتمین کنفرانس ملی زلزله و سازه، دانشگاه شهید باهنر کرمان، جهاد دانشگاهی استان کرمان، آذر ۱۳۹۷.
- بررسی اثر میراگر جرمی تنظیم شده بهینه در کاهش پاسخ لرزه‌ای سازه‌ها تحت زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، دهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد، تهران، ۱۳۹۸.
- بررسی اثر استفاده از میراگر ویسکوز در انواع مهاربندها بر کاهش پاسخ لرزه‌ای قابهای فولادی تحت زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، معماری، توسعه و بازآفرینی زیرساخت‌های شهری، تهران، ۱۳۹۹.
- بررسی تاثیر استفاده از میراگر اصطکاکی پال، بر پاسخ لرزه‌ای قابهای فولادی با مهاربندهای مختلف، تحت اثر زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۱۳۹۹.
- ارزیابی پاسخ لرزه‌ای سازه‌های دیاگریدی با زوایای مختلف المانهای مورب، تحت زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۱۳۹۹.
- کاهش پاسخ لرزه‌ای قاب خمشی فولادی ویژه با استفاده از ابزارهای کنترل غیرفعال، تحت اثر زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، اولین کنفرانس ملی عمران، معماری و فناوری اطلاعات در زندگی شهری، موسسه آموزش عالی توس مشهد، ۱۳۹۹.
- پاسخ تحلیلی شکل هندسی قوس زدگی محرک دوبعدی در آزمایش دریچه، هفتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، ۱۳۹۹.
- مقایسه پاسخ سازه بلند دیاگریدی با قاب خمشی مشابه آن تحت اثر زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله، ۱۴۰۰.
- بررسی کاهش پاسخ لرزه‌ای قاب‌های خمشی فولادی ویژه با استفاده از ابزارهای کنترل غیرفعال، تحت اثر زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله، تهران، ۱۴۰۰.
- بررسی اثر میراگر ویسکوز بر پاسخ دینامیکی سازه‌های فولادی دارای نامنظمی هندسی در پلان تحت زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک، ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله، تهران، ۱۴۰۰.
- بررسی تأثیر استفاده از سیستم دیاگریدی در سازه‌های فولادی نامنظم در پلان، ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی سازه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ۱۴۰۱.
- بررسی استفاده از سیستم دیاگریدی در سازه‌های فولادی نامنظم در پلان؛ یازدهمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی سازه و فولاد؛ هتل المپیک تهران؛ ۱۴۰۱.
- بررسی تأثیر زاویه اعضای مورب بر پاسخ لرزه‌ای سازه‌های دیاگریدی؛ دوازدهمین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولین کنفرانس ملی نوردکاران فولادی؛ هتل المپیک تهران؛ ۱۴۰۲.
- بررسی تأثیر استفاده از میراگر ویسکوز در سازه‌های فولادی تحت اثر زلزله‌های میدان دور و میدان نزدیک؛ نهمین

کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران؛ سازه و زلزله؛ تهران؛ ۱۴۰۲.

- بررسی تأثیر استفاده از میراگرها بر پاسخ لرزه‌ای سازه‌های فولادی با ارتفاع متغیر؛ تحت اثر زلزله‌های میدان‌دور و میدان‌نزدیک؛ دهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران؛ سازه و زلزله؛ تهران؛ ۱۴۰۳.
- بررسی اثر میراگر ویسکوز غیرخطی بر پاسخ دینامیکی سازه‌های فولادی تحت زلزله‌های میدان‌دور و میدان‌نزدیک و تعیین ضریب رفتار سازه؛ چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران؛ دانشگاه زنجان؛ ایران؛ ۱۴۰۳.

پایان نامه های تحت سرپرستی دفاع شده

- بررسی رفتار سازه های بلند مرتبه مجهز به سیستم کنترل غیرفعال
- بررسی عملکرد جرم های میراگر تنظیم شده در کاهش پاسخ لرزه ای سازه های بلند مرتبه
- اثر نسبت جرمی میراگر جرمی تنظیم شده در کاهش پاسخ سازه تحت زلزله های میدان دور و میدان نزدیک
- استفاده از میراگرهای ویسکوز در انواع مهاربندها و بررسی اثر آنها در کاهش پاسخ سازه تحت زلزله های میدان دور و میدان نزدیک
- تحلیل عملکرد لرزه ای سازه های دیاگریدی تحت اثر زلزله های میدان دور و میدان نزدیک
- تأثیر استفاده از میراگر اصطکاکی پال در پاسخ لرزه ای قاب های خمشی فولادی تحت زلزله های میدان دور و میدان نزدیک
- عملکرد پی های صندوقه ای تحت مکش
- پاسخ تحلیلی یک پی سطحی تحت توربین بادی
- پاسخ تحلیلی ابعاد قوس زدگی به عنوان یک سطح تنش آزاد در آزمون درجه
- بررسی اثر میراگر ویسکوز غیرخطی بر پاسخ دینامیکی سازه های فولادی در پلان منظم و نامنظم تحت زلزله های میدان دور و میدان نزدیک و تعیین ضریب رفتار سازه در پلان منظم
- تأثیر استفاده از ضایعات پلیمری یوپی وی سی به صورت دانه ای با پودر شیشه بر خواص مکانیکی بتن
- بررسی پاسخ لرزه ای سازه های دیاگریدی نامنظم در پلان
- بررسی عملکرد لرزه ای سیستم های سازه ای هگزاگرید بلندمرتبه
- بررسی مدلسازی عددی اتصالات مرکب تیر به ستون فولادی پرشده با بتن تحت بارگذاری سیکلی در نرم افزار آباکوس
- بررسی مدلسازی عددی و مقاوم سازی اتصالات تیر و ستون بتنی تقویت شده با ورق های کربنی پلیمری تحت بارگذاری سیکلی

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- کنترل سازه ها (میراگرهای ویسکوز، اصطکاکی، جرمی، جداساز پایه و مهاربندهای کمانش ناپذیر)
- طراحی لرزه ای سازه های بلند
- بررسی قابلیت اعتماد سازه ها
- سازه های دیاگریدی و هگزاگریدی
- تکنولوژی بتن

زبان های خارجی

- زبان انگلیسی (مسلط)

مهارت های کامپیوتری

- MATLAB
 - Wolfram Mathematica
 - OpenSees
 - SeismoSignal
 - SAP2000
 - ETABS
 - SAFE
 - AutoCAD
 - Microsoft Office
-