

مشخصات فردی:



نام : حسن

نام خانوادگی: استادحسین

دکترای سازه و استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان

پست الکترونیکی: hostad@kashanu.ac.ir و تلفن: ۰۳۱۵۵۹۱۲۴۳۱

سوابق تحصیلی:

دکترای عمران- سازه از دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶

عنوان پایان نامه دکترای: بررسی اندرکنش فاز جامد و گاز با استفاده از روش بدون المان ذرات متحرک.

کارشناسی ارشد: عمران- سازه از دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۰

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تحلیل ترک خوردگی در پل‌های مصالح بنایی و بررسی پایداری آن‌ها.

کارشناسی: عمران- عمران از دانشکده فنی دانشگاه تهران ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۸

پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی حمایت شده.

۱- بررسی رفتار مهاربند پرده ای در دانشگاه تهران، حمایت شده از سوی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن،

۱۳۸۱. (همکار مجری طرح در دانشگاه تهران)

۲- پایان نامه دکترای در دانشگاه تهران با عنوان بررسی اندرکنش فاز جامد و گاز با استفاده از روش بدون المان ذرات

متحرک، حمایت شده از سوی مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، ۱۳۸۶.

۳- پدافند غیر عامل سازه های صنعت تسویه آب، حمایت شده از سوی مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی،

۱۳۸۷. (همکار مجری طرح در دانشگاه تهران)

۴- ضوابط بارگذاری و طراحی سازه های مدفون، حمایت شده از سوی مؤسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی،

۱۳۸۸. (همکار مجری طرح در دانشگاه تهران)

- ۵- بررسی گسترش ترک در مصالح ترد شکن با استفاده از روش ذرات، ۱۳۹۲، مجری طرح پژوهشی حمایت شده از سوی دانشگاه کاشان.
- ۶- برآورد تکینگی در نوک ترک با استفاده از روش ذرات، ۱۳۹۳، مجری طرح پژوهشی حمایت شده از سوی دانشگاه کاشان.
- ۷- امور پژوهشی و نظارت عالیه بر طرح و اجرای پروژه های بازسازی عتبات (بخش ۱) ، ۱۳۹۶. مجری طرح پژوهشی حمایت شده از سوی شرکت مهندسین مشاور طرح جامع.
- ۸- امور پژوهشی و نظارت عالیه بر طرح و اجرای پروژه های بازسازی عتبات (بخش ۲) ، ۱۳۹۷. مجری طرح پژوهشی حمایت شده از سوی شرکت مهندسین مشاور طرح جامع.
- ۹- محاسبه میزان نفوذ ناشی از برخورد هواپیمای فانتوم RF-4E در سازه های ایمنی نیروگاه، ۱۳۹۶. استاد راهنمای طرح پژوهشی دانشجویی حمایت شده از سوی شرکت مسنا.

علايق پژوهشي

تحليل هاي غيرخطي و ديناميكي عددي با روش هاي اجزاي محدود و بدون المان

طراحي بر اساس عملکرد در برابر زلزله و آتش و انفجار

بهسازی لرزه ای

ترميم و احياي بناهاي سنتي

رفتار مصالح

دروس تدريس شده در دوره کارشناسی ارشد

بهسازی لرزه ای ساختمان ها

سازه های فولادی پیشرفته

روش اجزای محدود

تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته

ترمیم و تعمیر و نگهداری ساختمان‌ها

تکنولوژی بتن

روش‌های اجرا

تحلیل سازه ۱

تحلیل سازه ۲

مصالح ساختمانی

دینامیک

مقالات ISI

H. Ostadhossein, S. Lotfi, Performance of infill stiffened steel panel against blast loading, Latin American Journal of Solids and Structures, Vol. 15, No. 2 (2018) (15 pages).

H. Ostadhossein, S. Mohammadi, A stabilized particle method for large deformation dynamic analysis of structures, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Vol. 12, No. 4 (2012) 1250026 (28 pages).

H. Ostadhossein, S. Mohammadi, Unsteady fluid-moving solid interaction by a kernel based particle method, International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, Vol. 26 (2010) 1596-1603.

H. Ostadhossein, S. Mohammadi, Analysis of shock wave reflection from fixed and moving boundaries using a stabilized particle method, Particuology, Vol. 7 (2009) 373–383.

H. Ostadhossein, S. Mohammadi, A field smoothing stabilization of particle methods in elastodynamics, Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 44 (2008) 564-579.

- مقایسه‌ی عملکرد قاب‌های خمشی بتنی طراحی شده بر اساس روش تغییر مکان و روش نیرو در برابر زلزله، حسن استادحسین، سیدمحمدحسین کامل، مجتبی حنطه، نشریه علمی پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، ۱۳۹۶.
- تفاوت روش های طراحی بر اساس نیرو و تغییر مکان و در قابهای خمشی بتنی در برابر زلزله، حسن استادحسین، سیدمحمدحسین کامل، مجتبی حنطه، نشریه علمی پژوهشی علوم و مهندسی زلزله، ۱۳۹۷.
- مقایسه شاخص‌های خسارت در بررسی عملکردی قاب‌های خمشی ویژه بتنی، حسن استادحسین، محسن امیدی آشتیانی، مجتبی حنطه، نشریه علمی پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، ۱۳۹۷.

مقالات کنفرانس

- حسن استادحسین، سعید لطفی، عملکرد میان قاب فولادی فداشونده در برابر بار ضربه ای ناشی از انفجار، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، ۱۳۹۵.
- فاطمه سادات موسوی نژاد، حسن استادحسین، طراحی پلاستیک بر مبنای عملکرد قاب خمشی فولادی و مقایسه با روش مبتنی با نیرو، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، ۱۳۹۵.
- سید محمد حسین کامل، حسن استادحسین، علیرضا پاچناری، مقایسه‌ی طراحی قاب‌های خمشی بتنی مطابق روش طراحی مستقیم بر اساس تغییرمکان و نیرو-بخش اول: تئوری و طراحی، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، ۱۳۹۵.
- سید محمد حسین کامل، حسن استادحسین، علیرضا پاچناری، مقایسه‌ی طراحی قاب‌های خمشی بتنی مطابق روش طراحی مستقیم بر اساس تغییرمکان و نیرو-بخش دوم: مقایسه عملکرد، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، ۱۳۹۵.
- حسن استادحسین، محمد امین غفوری، حسین علینقی پور، بررسی مشخصات فیزیکی و مکانیکی گچ برای بهره گیری در صنعتی سازی، پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، ۱۳۹۵.
- حسن استادحسین، سعید لطفی، رفتار میانقاب فولادی در برابر بار ضربه ای ناشی از انفجار، پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، ۱۳۹۵.

- حسن استادحسین، استفاده از روش ذرات برای مدل‌سازی پدیده گسترش ترک در مصالح تردشکن، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۴.
- سعید فراهانی، حسن استادحسین، بررسی کفایت ضوابط ویرایش سوم آیین نامه ۲۸۰۰ برای دستیابی به سطح عملکرد مورد انتظار، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۴.
- علی شریفی، حسن استادحسین، تحلیل لرزه‌های سازه‌های سطحی با وجود تونل در بستر احداث سازه در مناطق شهری، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۴.
- الناز قاضی مرعشی، حسن استادحسین، تحلیل ترک در سدهای بتنی وزنی با استفاده از روش‌های اجزای محدود وبا بهره گیری از معیار مکانیک شکست غیرخطی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ۱۳۹۳.
- بهرام سیدیان مقدم، حسن استادحسین، بررسی تأثیر گودبرداری بر میزان خسارت وارده به سازه‌های بالادست، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ۱۳۹۳.
- مجید شبخوان، حسین تحقیقی، حسن استادحسین، تحلیل لرزه‌ای گروه شمع ناشی از اندرکنش کینماتیکی غیرخطی خاک و شمع، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ۱۳۹۳.
- مجید شبخوان، حسین تحقیقی، حسن استادحسین، نیروهای کینماتیکی لرزه‌ای در شمع‌های منفرد واقع در محیط خاک لایه‌ای غیرخطی، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، بابل، ۱۳۹۳.
- حسن استادحسین، روند ارزیابی عملکرد ساختمان‌های مقاوم در برابر انفجار صنعتی، برای مقاومت در برابر انفجار ناشی از تهدید نظامی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان، ۱۳۹۲.
- حسن استادحسین، بهبود روش بدون المان SPH در حل سیستم‌های دینامیکی، دومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۴.

Dynamic Increase Factor Estimation for Concrete Tensile Strength Using a Particle Method, H. Ostadhossein, XII International Conference on Computational Plasticity - COMPLAS 2013, Barcelona, Spain.

A new approach for elimination of dissipation and dispersion errors in particle methods, H. Ostadhossein, S. Mohammadi, 3rd European Conference on Computational Methods (ECCM), Lisbon, Portugal, 2006.

Improving time integration method of CSPM meshless method in two dimensional elastodynamic problems, H. Ostadhossein, S. Mohammadi, ECCOMAS thematic conference on meshless methods, Lisbon, 2005, D35.1-D35.4

- ۱- ارزیابی سطوح عملکرد ساختمان‌های با سیستم قاب خمشی فولادی طراحی شده بر اساس آیین نامه ۲۸۰۰، سعید فراهانی، ۱۳۹۲.
- ۲- تحلیل پیدایش و گسترش ترک در سدهای بتنی وزنی با استفاده از روش‌های اجزای محدود و با بهره‌گیری از معیار مکانیک شکست غیرخطی، الناز قاضی مرعشی، ۱۳۹۲.
- ۳- بررسی اثرات نشست خاک در اثر گودبرداری روی سازه مجاور، بهرام سیدیان مقدم، ۱۳۹۲.
- ۴- تحلیل لرزه‌ای سازه‌های سطحی با وجود تونل در بستر احداث سازه در مناطق شهری، علی شریفی، ۱۳۹۳.
- ۵- بررسی شکل‌پذیری قاب مهاربند شده کمانش تاب با کاهش طول هسته، علی منجزی، ۱۳۹۳.
- ۶- مقایسه نتایج تحلیل شبه استاتیکی و تاریخچه زمانی تحلیل دینامیکی، حسین فتحی پور، ۱۳۹۳.
- ۷- بررسی اهداف عملکردی آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش چهارم، حسین زارعی، ۱۳۹۴.
- ۸- ارزیابی عملکردی سازه‌ها در برابر بارهای انفجاری، سجاد گگونانی، ۱۳۹۴.
- ۹- تأثیر نوع شاخص خسارت در برآورد عملکرد سازه، محسن امیدی آشتیانی، ۱۳۹۴.
- ۱۰- اثر میانقاب فولادی بر پاسخ سازه در برابر انفجار، سعید لطفی، ۱۳۹۴.
- ۱۱- بررسی عملکرد قاب خمشی فولادی در برابر آتش سوزی، محمدرضا جوادی زاد، ۱۳۹۵.
- ۱۲- طراحی ساختمان‌های بتن آرمه براساس معیارهای عملکردی، سید محمدحسین کامل، ۱۳۹۵.
- ۱۳- طراحی لرزه‌ای سازه‌های فولادی بر اساس عملکرد، فاطمه السادات موسوی نژاد، ۱۳۹۵.
- ۱۴- مقایسه عملکرد مهاربند همگرا و واگرا، فرزاد جلاذتی، ۱۳۹۶.
- ۱۵- تأثیر آتش‌سوزی بر اعضای سازه‌های بتن مسلح، وحید جعفری دلیگانی، ۱۳۹۶.
- ۱۶-

Evaluation of two ends fixed hollow reinforced concrete beam capacity, Mudher Khazaal Salman, 2018

- ۱۷- محاسبه میزان نفوذ ناشی از برخورد هواپیمای فانتوم RF-4E در سازه‌های ایمنی نیروگاه IR-360، امیرحسین بلوری، ۱۳۹۷.

- ۱- مقایسه فنی اقتصادی سازه های فولادی سرد نورد شده با سازه های فولادی متداول، علیرضا ایرانی نژاد، ۱۳۹۲.
- ۲- بررسی تأثیر پدیده خستگی در طراحی پل های فولادی، الناز ولی پور، ۱۳۹۲.
- ۳- بررسی خط تولید قطعات پیش ساخته فولادی، محمد حسین شیرازی، ۱۳۹۲.
- ۴- بررسی ساختار، کاربرد و ویژگی های بتن سبک، احمدرضا کاظمی، ۱۳۹۲.
- ۵- بررسی طرح و اجرای سازه های فضاکار، پدram جزایری، ۱۳۹۲.
- ۶- روش های مقابله با خوردگی در سازه های فولادی، ناهید سلیمانی، ۱۳۹۲.
- ۷- بررسی امکان استفاده از بتن پیش تنیده در انواع سازه های بتنی، علیرضا رحمانی اصل، ۱۳۹۲.
- ۸- بررسی روش های ارزیابی عملکرد ساختمانهای موجود، محمد حسین مؤمنیان، ۱۳۹۲.
- ۹- مقایسه فنی و اقتصادی سازه های بتنی و فولادی با توجه به انواع شرایط محیطی و عملکردی، محسن موحدیان، ۱۳۹۲.

تقدیرها و افتخارها

- رتبه سوم در مسابقات اولین کنگره ملی دانشجویی عمران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۷۸
- رتبه سوم در آزمون اعزام دانشجویی دکترا به خارج، ۱۳۸۱
- سرپرست تیم دانشجویی حائز رتبه سوم، توپ بولینگ (FRC) – برگزار کننده مؤسسه بین المللی ACI شاخه ایرانی، دانشگاه تربیت مدرس، دی ماه ۱۳۹۱.
- سرپرست تیم دانشجویی حائز رتبه سوم، سومین دوره مسابقات ملی پل فولادی، دانشگاه علم و صنعت، اسفندماه ۱۳۹۲.
- استاد نمونه آموزشی سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- استاد نمونه آموزشی سال تحصیل ۱۳۹۶-۱۳۹۷

درخواست داوری

Finite Element in Analysis and Design

مجله عمران و محیط زیست امیرکبیر

مجله عمران و محیط زیست تبریز

مجله سازه و ساخت

سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۰ سازمان انرژی اتمی، پروژه ELC8 کارشناس سازه، کنترل طراحی سازه و فونداسیون ضد ارتعاش برای نصب تجهیزات لیزر.

سال ۱۳۸۱ به مدت ۶ ماه، دفتر امور فنی و مهندسان مشاور وزارت راه، کنترل طرح‌های ابنیه فنی راه شامل پل و تونل. طراحی سالن فرودگاه لار با سیستم سقف خرپای فضاکار، ۱۳۸۲.

طراحی سالن آمفی‌تئاتر، ۱۳۸۳.

طراحی فونداسیون مخازن نفت در کرمان، ۱۳۸۳.

طراحی بلوک‌های ساختمانی پروژه مجتمع آموزشی امام خمینی در قم، ۱۳۸۳.

طراحی ساختمان‌های نمایندگی ولی فقیه در تهران، ۱۳۸۴.

طراحی پل‌های بتنی و کالورت‌های بتنی محور اربیل چومان قندیل واقع در کردستان عراق، ۱۳۸۴.

طراحی انواع پایپ ساپورت و فونداسیون مخازن ذخیره نفت و فونداسیون تجهیزات مرتعش در پروژه انتقال نفت ری - تبریز، ۱۳۸۴.

طراحی بلوک‌های ساختمانی با کاربری هتل در پروژه باغ طوبی در محمدیه کرج، ۱۳۸۵.

تدوین گزارش مفهومی پدافند غیر عامل برای پالایشگاه‌های نفتی و گازی و تعدادی از کارخانه‌های صنعتی حساس و اماکن مهم و حیاتی و ارائه طرح مفهومی برای مقاوم‌سازی ساختمان‌های موجود در صنایع خاص، ۱۳۸۵.

تدوین پیشنهاد فنی پروژه مکان‌یابی برخی کارخانه‌های صنعتی حساس به زبان‌های فارسی و انگلیسی که منجر به برنده شدن موسسه مهندسی مشاور طرح جامع در مناقصه مربوطه گردید، ۱۳۸۶.

کمک در تدوین پیشنهاد فنی و مالی بخش سازه مناقصه‌های پروژه‌های نفتی نظیر پروژه‌های مرتبط با پالایشگاه‌های تهران و آبادان، ۱۳۸۶.

مسئول و مشارکت در طراحی پروژه طراحی پناهگاه‌های فازهای یک تا پنج پارس جنوبی، ۱۳۸۷.

مسئول و کنترل کننده پروژه مطالعات ژئوتکنیک پالایشگاه مازندران از برگزاری مناقصه تا نظارت بر انجام مطالعات، ۱۳۸۸.

مسئول و مشارکت در طراحی و کنترل سازه دانشکده هوا فضا در دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۸.

مسئول و مشارکت در طراحی و کنترل پروژه ساختمان‌های تیپ مربوط به پروژه فقرزدایی، ۱۳۸۸.

مسئول و مشارکت در طراحی و کنترل بخش‌های مختلف پروژه طرح توسعه حرم مطهر علوی علیه‌السلام (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲) شامل

طراحی سقف های کاذب گچی یکپارچه

ارائه پیشنهاد روش صنعتی سازی در ساخت و اجرای سقف های کاذب گچی یکپارچه

- تکمیل مطالعات مرحله اول سازه
- ساماندهی انجام مطالعات ساختگاهی تکمیلی شامل ژئوتکنیک و لرزه‌خیزی از مرحله مناقصه تا نظارت بر انجام
- هماهنگی با سایر بخش‌های مهندسی.
- مسئول و مشارکت در طراحی پایدارسازی گود، زهکش و ایزولاسیون، بلوک‌های ساختمانی، تونل دسترسی و موتورخانه
- نظارت عالیه

مسئول و مشارکت در طراحی و کنترل بخش‌های مختلف پروژه طرح توسعه حرم مطهر امام حسین علیه‌السلام (۱۳۹۴ تا کنون) شامل

- تدوین گزارش مطالعات مرحله اول سازه و گزارش‌های توجیهی روش اجرا
- ساماندهی انجام مطالعات ساختگاهی تکمیلی ژئوتکنیک و لرزه‌خیزی
- مسئول و مشارکت در طراحی سازه نگهبان پیرامونی
- تدوین دو سناریوی روش اجرای بالا به پایین برای پروژه

مدیر پروژه طرح توسعه و مرمت مسجد فخرالدوله تهران، ۱۳۹۵.