

## حسن استاد حسین

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی عمران



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۸	عمران	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۰	عمران- سازه	دانشگاه تهران
دکتری	۱۳۸۶	عمران- سازه	دانشگاه تهران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان	هیأت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- مدیر گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی، از تا ۱۳۹۸/۱۴۰۲
- عضو حقوقی شورای عمرانی دانشگاه کاشان، از ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲
- عضو کارگروه جذب گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان، از ۱۳۹۰
- عضو کارگروه ایجاد رشته سازه های تاریخی، از ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
- ۱۳۹۸-۱۳۸۵ مسؤول بخش سازه شرکت فن آوران
- فرصت مطالعاتی داخلی با عنوان بررسی پاسخ ارتعاشی پی ناحیه بحرانی

### جوایز و تقدیر نامه ها

- رتبه سوم در مسابقات اولین کنگره ملی دانشجویی عمران، دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۷۸
- رتبه سوم در آزمون اعزام دانشجوی 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

- استاد نمونه آموزشی سال تحصیلی ۱۳۹۶
- استاد فناور نمونه دانشگاه سال ۱۳۹۹
- استاد نمونه آموزشی سال ۱۳۹۹
- استاد نمونه آموزشی سال ۱۴۰۱

## موضوعات تدریس تخصصی

- ارزیابی آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها
- بازرسی، تعمیر و نگهداری سازه ها
- پایش سلامت سازه ها
- تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته و رفتار مصالح
- تحلیلهای غیرخطی، روشهای عددی

## فعالیت های علمی و اجرایی

- برخی از موضوعات علمی- اجرایی که عمدتاً در قالب طرح پژوهشی انجام شده است به شرح زیر است:  
طراحی سازه نگهبان با سیستم دیوار دیافراگمی با معیارهای کنترل تراوش، کنترل تغییر مکان و حصول مقاومت.  
کنترل مقاومت باقیمانده سازه بتنی در برابر آتش سوزی  
بررسی اثر ارتعاشات مترو بر روی بناهای تاریخی  
بررسی اثر نشست بر بناهای تاریخی  
بررسی اثر زلزله بر بناهای تاریخی  
ارائه طرح مرمت سازه ای برای بناهای تاریخی  
بررسی اثر برخورد هواپیما بر سازه محافظ بتنی  
بررسی اثر ارتعاش بر فونداسیون ناحیه بحرانی  
طراحی سقف های گچی سنتی برای اجرا به روش صنعتی و عضویت در کارگروه صنعتی سازی آن  
پروژه های پدافند غیر عامل پالایشگاه های صنعت نفت و گاز  
همکاری در تدوین ضوابط بارگذاری و طراحی سازه های مدفون
- داوری مقالات برای مجلات تخصصی:

Finite Element in Analysis and Design

AUT Journal of Civil Engineering

International Journal of Advanced Structural Engineering

Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering

Arabian journal of science and engineering

مجله مطالعات معماری ایران

مجله عمران و محیط زیست امیرکبیر

مجله عمران و محیط زیست تبریز

مجله سازه و ساخت

مجله اساس

- داوری طرح های پژوهشی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد
- راهنمایی پروژه های کسر از خدمت و جایگزین خدمت

## زمینه های تدریس

آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای ساختمان ها  
سازه های فولادی پیشرفته  
روش اجزای محدود  
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران  
تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته  
نگهداری، تعمیر و ترمیم و سازه ها  
تکنولوژی بتن  
روش های اجرای ساختمان  
تحلیل سازه ها ۱  
تحلیل سازه ها ۲  
مصالح ساختمانی  
دینامیک

## مقالات در همایش ها

۱. امیرحسین باغبانی، حسن استادحسین، بررسی عددی مدت زمان باربری تیر بتن مسلح در برابر آتش، پنجمین همایش و نمایشگاه بین المللی آتش نشانی و ایمنی شهری، شماره صفحات ۱۸، تهران، ۲۰۲۲، ۱۱ ۰۷.
۲. حسن استادحسین، علی بهرامی طاقانکی، ریحانه تهامی فرد، علیرضا سیاوشی، مطالعه موردی اثر لرزش های عبور مترو بر بستر و پیکره سازه تاریخی، یازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۹.
۳. حسن استادحسین، مهدی شکری، علیرضا سامعی، محمدعلی رحیمی، بررسی عددی اثر ارتعاشات محیطی بر پی ناحیه بحرانی پروژه چشمه نور ایران، یازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۸.
۴. نعمت صادقی، حسن استادحسین، بررسی عملکرد بهینه میانقاب فولادی مرکب در برابر انفجار، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۸، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۴ ۰۷.
۵. حسن استادحسین، محمدمین امینی، بررسی اثر اندرکنش خاک- سازه بر عملکرد لرزه ای ساختمان های بیمارستانی، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۸، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۴ ۰۷.
۶. شادان شیروی، محمدرضا خدابخش جویبانی، حسن استادحسین، مقایسه رفتار قاب های خمشی فولادی بهسازی شده با مهاربند های همگرا و واگرا، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۲۰۲۰، ۰۵ ۲۹.
۷. وحید جعفری دلگانی، حسن استادحسین، امیرحسین باغبانی، تأثیر آتش سوزی بر کاهش مقاومت و زمان فروریزش تیر بتن مسلح، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۲۰۲۰، ۰۵ ۲۹.
۸. علی بهرامی طاقانکی، حسن استادحسین، محاسبه میرایی سازه های تاریخی به روش تجربی، دومین همایش تخصصی توانمندسازی میراث معماری و شهری در برابر زلزله، تهران، ۲۰۱۹، ۰۲ ۲۳.
۹. علی نعیمی، حسن استادحسین، مطالعه موردی ارزیابی لرزه ای مسجد فخرالدوله، دومین همایش تخصصی توانمندسازی میراث معماری و شهری در برابر زلزله، تهران، ۲۰۱۹، ۰۲ ۲۳.
۱۰. سیدمحمدحسین کامل، حسن استادحسین، علیرضا پاچناری، مقایسه ی طراحی قاب های خمشی بتنی مطابق روش طراحی مستقیم بر اساس تغییرمکان و نیرو-بخش اول: تئوری و طراحی، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۱۱. سیدمحمدحسین کامل، حسن استادحسین، علیرضا پاچناری، مقایسه ی طراحی قاب های خمشی بتنی مطابق روش طراحی مستقیم بر اساس تغییرمکان و نیرو-بخش دوم: مقایسه عملکرد، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۱۲. فاطمه السادات 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، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۱۳. حسن استادحسین، سعید لطفی، عملکرد میان قاب فولادی فداشونده در برابر بار ضربه ای ناشی از انفجار، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۱۴. حسن استادحسین، سعید لطفی، رفتار میان قاب 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، تهران، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۶.
۱۵. 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، تهران، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۶.
۱۶. حسن استادحسین، استفاده از روش ذرات برای مدلسازی پدیده گسترش ترک در مصالح تردشکن، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۱۷. علی شریفی، حسن استادحسین، تحلیل لرزه ای سازه های سطحی با وجود تونل در بستر احداث سازه در مناطق شهری، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۱۸. سعید فراهانی، حسن استادحسین، بررسی کفایت ضوابط ویرایش سوم آیین نامه زلزله ایران برای دستیابی به سطح عملکرد مورد انتظار، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تبریز، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۱۹. بهرام سیدیان مقدم، حسن استادحسین، بررسی تأثیر گودبرداری بر میزان خسارت وارده به سازه های بالادست، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۲۰۱۴، ۵ ۵ ۰۷.
۲۰. 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، ۲۰۱۴، ۵ ۵ ۰۷.
۲۱. حسن استادحسین، روند ارزیابی عملکرد ساختمان های مقاوم در برابر انفجار صنعتی، برای مقاومت در برابر انفجار ناشی از تهدید نظامی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۲۰۱۳، ۵ ۵ ۰۷.
22. H. Ostadhossein, Dynamic Increase Factor Estimation for Concrete Tensile Strength Using a Particle Method, XII International Conference on Computational Plasticity, 2013 09 02.
23. H. Ostadhossein, S. Mohammadi, A new approach for elimination of dissipation and dispersion errors in particle methods, 3rd European Conference on Computational Methods, 2006 06 04.
24. H. Ostadhossein, S. Mohammadi, Improving time integration method of CSPM meshless method in two dimensional elastodynamic problems, ECCOMAS thematic conference on meshless methods, 2005 07 11.
۲۵. حسن استادحسین، بهبود روش بدون المان SPH در حل سیستم های دینامیکی، دومین کنگره ملی مهندسی عمران، ۲۰۰۵، ۵ ۵ ۰۵.

## مقالات در نشریات

1. M.Q. Panahy H. Ostadhossein A. Mirzaii A.H. Baghbani, Optimum light weight concrete mix design against high temperature, Sharif Civil Engineering Journal, ۲۰۲۲، ۰۶ ۱۲.
۲. محمد قاسم پناهی، حسن استادحسین، علی میرزایی، امیرحسین باغبانی، طرح اختلاط بهینه بتن سبک سازه های در برابر حرارت بالا، مهندسی عمران شریف، ۱۴۰۰.
۳. امیرحسین بلوری کاشانی، حسن استادحسین، کاهش خرابی ناشی از برخورد هواپیما به سازه های محافظ بتنی، مهندسی عمران شریف، ۱۳۹۸.
۴. فاطمه السادات موسوی نژاد، حسن استادحسین، بررسی رفتار غیرخطی قاب خمشی فولادی طراحی شده با روش پلاستیک بر مبنای عملکرد، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، ۱۳۹۸.
۵. حسن استادحسین، سیدمحمدحسین کامل، مجتبی حنطه، تفاوت روش های طراحی بر اساس نیرو و تغییر مکان و در قابهای خمشی بتنی در برابر زلزله، علوم و مهندسی زلزله، ۱۳۹۷.
6. H. Ostadhossein, S. Lotfi, Performance of infill stiffened steel panel against blast loading, Latin American Journal of Solids and Structures, 2018.
۷. حسن استادحسین، محسن امیدی آشتیانی، مجتبی حنطه، مقایسه شاخص های خسارت در بررسی عملکردی قاب های خمشی ویژه بتنی، سازه و ساخت، ۱۳۹۷.
۸. حسن استادحسین، سیدمحمدحسین کامل، مجتبی حنطه، مقایسه ی عملکرد قاب های خمشی بتنی طراحی شده بر اساس روش تغییر مکان و روش نیرو در برابر زلزله، سازه و ساخت، ۱۳۹۶.
9. H. Ostadhossein, S. Mohammadi, A stabilized particle method for large deformation dynamic analysis of structures, International Journal of Structural Stability and Dynamics, 2012.
10. H. Ostadhossein, S. Mohammadi, Unsteady fluid-moving solid interaction by a kernel based particle method, International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, 2010.
11. H. Ostadhossein, S. Mohammadi, Analysis of shock wave reflection from fixed and moving boundaries using a stabilized particle method, Particuology, 2009.
12. H. Ostadhossein, S. Mohammadi, A field smoothing stabilization of particle methods in

