

## حسن استاد حسین

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی عمران



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### سوابق اجرایی

- مدیر گروه مهندسی عمران دانشکده مهندسی، از تا 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، توب بولینگ (FRC) - برگزار کننده مؤسسه بین المللی ACI شاخه ایرانی، دانشگاه تربیت مدرس، دی ماه ۱۳۹۱
- سرپرست تیم دانشجویی حائز رتبه سوم 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 آتش‌سوزی  
بررسی اثر ارتعاشات مترو بر روی بناهای تاریخی  
بررسی اثر نشست بر بناهای تاریخی  
بررسی اثر زلزله بر بناهای تاریخی  
ارائه طرح مرمت سازه‌ای برای بناهای تاریخی  
بررسی اثر برخورد هوایپما بر سازه محافظ بتنی  
بررسی اثر ارتعاش بر فونداسیون ناحیه بحرانی  
طراحی سقف‌های گچی سنتی برای اجرا به روش صنعتی و عضویت در کارگروه صنعتی سازی آن  
پروژه‌های پدافند غیر عامل پایاپیشگاه‌های صنعت نفت و گاز  
همکاری در تدوین ضوابط بارگذاری و طراحی سازه‌های 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 طرح‌های پژوهشی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- داوری پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد
- راهنمایی پژوههای کسر از خدمت و جایگزین خدمت

## زمینه‌های تدریس

آسیب‌پذیری و بهسازی لرزه‌ای ساختمان‌ها  
سازه‌های فولادی پیشرفته

روش اجزای محدود

کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران

تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته

نگهداری، تعمیر و ترمیم و سازه‌ها

تکنولوژی بتن

روش‌های اجرای ساختمان

تحلیل سازه‌ها ۱

تحلیل سازه‌ها ۲

مصالح ساختمانی

دینامیک

## مقالات در همایش‌ها

۱. امیرحسین باگبانی، 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، ۱۱۰۷ ۲۰۲۲.
۲. حسن استادحسین، علی بهرامی طاقانکی، ریحانه تهامی فرد، علیرضا سیاوشی، مطالعه موردی اثر لرزش‌های عبور مترو بر بستر و پیکره سازه تاریخی، یازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۵۹ ۱۲ ۲۰۲۱.
۳. حسن استادحسین، مهدی شکری، علیرضا سامعی، محمدعلی رحیمی، بررسی عددی اثر ارتعاشات محیطی بر پی‌ناحیه بحرانی پژوهه چشم‌نهادنی کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۲ ۲۰۲۱.
۴. نعمت صادقی، حسن استادحسین، یازدهمین عملکرد بهینه میانقاب فولادی مرکب در برابر انفجار، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۸، مشهد، ۱۴۰۷ ۲۰۲۱.
۵. حسن استادحسین، محمدامین امینی، بررسی اثر اندرکنش خاک- سازه بر عملکرد لرزه‌ای ساختمان‌ها بیمارستانی، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۸، مشهد، ۱۴۰۷ ۲۰۲۱.
۶. شادان شیروی، محمدرضا خدابخش جوینانی، حسن استادحسین، مقایسه رفتار قاب‌های خمشی فولادی بهسازی شده با مهاربند‌های همگرا و واگرا، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۵۰۵ ۲۰۲۰.
- ۷.وحید جعفری دلیگانی، حسن استادحسین، امیرحسین باگبانی، تأثیر آتش سوزی بر کاهش مقاومت و زمان فروبریزش تیر بتن مسلح، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تبریز، ۵۰۵ ۲۰۲۰.
۸. علی بهرامی طاقانکی، حسن استادحسین، محاسبه میرایی سازه‌های تاریخی به روش تجربی، دومین همایش تخصصی توانمندسازی میراث معماری و شهری در برابر زلزله، تهران، ۰۲ ۲۰۱۹.
۹. علی نعیمی، حسن استادحسین، مطالعه موردی ارزیابی لرزه‌ای مسجد فخرالدوله، دومین همایش تخصصی توانمندسازی میراث معماری و شهری در برابر زلزله، تهران، ۰۲ ۲۰۱۹.
۱۰. سیدمحمدحسین 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، تهران، ۱۹ ۰۲ ۲۰۱۷.
۱۱. سیدمحمدحسین 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، تهران، ۰۲ ۲۰۱۷.
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،۱۹ ۲ ۲۰۱۷.
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،۱۹ ۲ ۲۰۱۷.
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،۱۹ ۱۰ ۲۰۱۶.
۱۵. حسن استادحسین،محمد امین غفوری،حسین علینقی پور،بررسی مشخصات فیزیکی و مکانیکی گچ برای بھرگی در صنعتی سازی،پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران،تهران،۱۹ ۱۰ ۲۰۱۶.
۱۶. حسن استادحسین،استفاده از روش ذرات برای مدلسازی پدیده گسترش ترک در مصالح ترددشکن،دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،تبریز،۱۹ ۵ ۲۰۱۵.
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،۱۹ ۵ ۲۰۱۵.
۱۸. سعید فراهانی،حسن استادحسین،بررسی کفايت ضوابط ویرایش سوم آيین نامه زلزله ایران برای دستیابي به سطح عملکرد مورد انتظار،دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،تبریز،۱۹ ۵ ۲۰۱۵.
۱۹. بهرام سیدیان مقدم،حسن استادحسین،بررسی تأثیر گودبرداری بر میزان خسارت واردہ به سازه های بالادست،هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران،۱۹ ۵ ۲۰۱۴.
۲۰. الناز قاضی مرعشی،حسن استادحسین،تحلیل ترک در سدهای بتی وزنی با استفاده از روش‌های اجزای محدود وبا بھرگی از معیار مکانیک شکست غیرخطی،هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران،۱۹ ۵ ۲۰۱۴.
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،۱۹ ۵ ۲۰۱۳.
- H. Ostadhossein ,Dynamic Increase Factor Estimation for Concrete Tensile Strength Using a .22  
.Particle Method ,XII International Conference on Computational Plasticity ,2013 09 02
- H. Ostadhossein, S. Mohammadi ,A new approach for elimination of dissipation and .23  
dispersion errors in particle methods ,3rd European Conference on Computational Methods  
.2006 06 04
- H. Ostadhossein, S. Mohammadi ,Improving time integration method of CSPM meshless .24  
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،۱۹ ۵ ۲۰۰۵.

## مقالات در نشریات

۱. M.Q. Panahy H. Ostadhossein A. Mirzaei A.H. Baghbani,Optimum light weight concrete mix .1  
.design against high temperature,Sharif Civil Engineering Journal,2022 ۰۶
۲. محمد قاسم پناهی،حسن استادحسین،علی میرزایی،امیرحسین باغبانی،طرح اختلاط بهینه بتن سبک سازهای در برابر حرارت بالا،مهندسی عمران شریف،۱۴۰۰.
۳. امیرحسین بلوری کاشانی،حسن استادحسین،کاهش خرابی ناشی از برخورد هوایی به سازه‌های محافظ بتی،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 بتی در برابر زلزله،علوم و مهندسی زلزله،۱۳۹۷.
- H. Ostadhossein, S. Lotfi,Performance of infill stiffened steel panel against blast loading,Latin .6  
.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 بتی،سازه و ساخت،۱۳۹۷.
۸. حسن استادحسین،سیدمحمدحسین کامل،مجتبی حنطه،مقایسه ای عملکرد قاب های خمشی بتی طراحی شده بر اساس روش تغییر مکان و روش نیرو در برابر زلزله،سازه و ساخت،۱۳۹۶.
- H. Ostadhossein, S. Mohammadi,A stabilized particle method for large deformation dynamic .9

- .analysis of structures,International Journal of Structural Stability and Dynamics,2012
- H. Ostadhossein, S. Mohammadi,Unsteady fluid-moving solid interaction by a kernel based .10  
.particle method,International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering,2010
- H. Ostadhossein, S. Mohammadi,Analysis of shock wave reflection from fixed and moving .11  
.boundaries using a stabilized particle method,Particuology,2009
- H. Ostadhossein, S. Mohammadi,A field smoothing stabilization of particle methods in .12  
.elastodynamics,Finite Element in Analysis and Design,2008