



1928

K. N. Toosi University of Technology

سوابق علمی - پژوهشی - کاری
دکتر علی خان سفید
استادیار گروه مهندسی زلزله
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر علی خان سفید

استادیار گروه مهندسی زلزله

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

ایمیل: khansfidali@kntu.ac.ir

تلفن: (021) 88201430

تلفن همراه: 0912 8038676

آدرس: تهران، تقاطع خیابان ولیعصر و میرداماد، دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



سوابق تحصیلی

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل	معدل	زمان تحصیل
• کارشناسی	مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی شریف	17/55	1386-1390
• کارشناسی ارشد	مهندسی عمران / زلزله	دانشگاه صنعتی شریف	18/76	1390-1392
• دکتری	مهندسی عمران / زلزله	دانشگاه صنعتی شریف	17/75	1392-1397
• فوق دکتری	مهندسی عمران / زلزله	Technical University of Munich	___	2021

دوره های مطالعاتی

• دوره تخصصی آموزشی	مهندسی زلزله، برآورد ریسک و تحلیل خطر	GFZ Helmholtz Research Center, Germany	1396
• دوره تخصصی آموزشی	زلزله و سونامی: مدل سازی و مشاهدات	International Center for Theoretical Physics, Italy	1397
• دوره تخصصی تحقیقاتی	ارزیابی ریسک لرزه ای ساختمان های بنایی تحت اثر زلزله های ناشی از فعالیت نیروگاه های زمین گرمایی	Technical University of Munich	1399-1400

زمینه‌های تحقیقات علمی

- قابلیت اطمینان و مدل‌سازی احتمالاتی
- کنترل غیرفعال ارتعاشات سازه (میراگر و جداساز)
- تحلیل خطر لرزه‌ای
- کنترل فعال ارتعاشات سازه
- بهینه سازی
- مطالعات آماری و احتمالاتی دیتابیس‌های لرزه ای
- تاب آوری لرزه‌ای زیرساخت‌ها
- تولید شتابنگاشت مصنوعی

سوابق اجرایی

شرح مسئولیت	کارفرما	سمت	زمان کار
• طراحی، محاسبه و تهیه نقشه اجرایی پروژه های ساختمانی مسکونی، اداری، تجاری، ورزشی. طراحی ساختمان‌های مجهز به دمپر.	گروه بین المللی ره‌شهر	مهندس محاسب	1391
• کنترل طرح مقاوم سازی ساختمان دانشکده الهیات دانشگاه تربیت مدرس با میراگر ویسکوز.	دفتر فنی دانشگاه تربیت مدرس	ناظر	1394
• متخصص تحقیق و توسعه در زمینه طراحی سازه های مجهز به میراگر و جداساز. (پروژه طراحی بیمارستان رویان با جداساز لرزه ای، پروژه مقاوم سازی دیتاستر ایرانسِل با جداساز فتری، پروژه طراحی ساختمان مرکز مدیریت بحران شهر شاهین شهر با جداساز لرزه ای)	شرکت بهساز اندیشان تهران	طراح و مسئول تحقیق و توسعه	1395-1394
• طراحی، کنترل و نظارت بر طراحی مجموعه 45000 مترمربعی ساختمان های مرکزی سازمان مدیریت بحران کشور با میراگرها و جداسازهای لرزه ای	شرکت نوی	مشاور طراح	1397-1395
• مشاور عالی پروژه برج‌های دوقولوی سازمان مرکزی شرکت مخابرات ایران (TCI) مجهز به میراگر اصطکاکی	شرکت املاک مخابرات ایران	مشاور عالی	1397-1396
• باز طراحی بیمارستان 150 تختخوابی شوستر با میراگرهای تسلیمی	شرکت نوی	مشاور طراح	1398-1397
• عضو کارگروه مدیریت ریسک و بیمه هیات ملی گزارش سیلاب	دفتر ریاست جمهوری	مشاور	1398

افتخارات

عنوان	سازمان اعطا کننده
• رتبه 220 آزمون سراسری سال 1386	سازمان سنجش
• قرار گرفتن در رتبه سوم در بین 96 دانشجوی کارشناسی ورودی 1386 دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف	دانشگاه صنعتی شریف
• پذیرش در مقطع کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه شریف به عنوان دانشجوی ممتاز و بدون شرکت در آزمون سراسری	وزارت علوم
• کسب رتبه سوم در بین بیش از 140 دانشجوی کارشناسی ارشد ورودی 1390 دانشکده عمران دانشگاه شریف	دانشگاه صنعتی شریف
• پذیرش در مقطع دکتری زلزله دانشگاه صنعتی شریف به عنوان دانشجوی ممتاز و بدون شرکت در آزمون سراسری	وزارت علوم
• برنده جایزه دستیار پژوهشی	بنیاد نخبگان
• انجام خدمت سربازی در قالب طرح سربازی نخبگان	بنیاد ملی نخبگان نیروهای مسلح
• برنده جازه حمایت مالی پایان نامه دکتری	بنیاد ملی نخبگان
• برنده بورس فرصت مطالعاتی دانشگاه آستین آمریکا	وزارت علوم
• برنده بورس کامل دوره آموزشی فوق تخصصی برآورد ریسک و تحلیل خطر لرزه ای	موسسه GFZ آلمان
• برنده بورسیه کامل دوره آموزشی فوق تخصصی زلزله و سونامی	موسسه ICTP ایتالیا
• برنده بورسیه کامل شرکت در دوره هفته فرصت های تحقیقاتی	دانشگاه TUM آلمان
• برنده بورسیه دوره تحقیقاتی یک ساله TUFF	دانشگاه TUM آلمان

سوابق تدریس

عنوان درس	محل تدریس
• دوره جامع مدلسازی و طراحی میراگرها و جداسازها (5 دوره)	موسسه تنباکوچی
• مقاومت مصالح (4 ترم)	دانشگاه آزاد تهران شمال
• طراحی سازه های فولادی 1	دانشگاه آزاد تهران شمال
• اصول مهندسی زلزله و باد	دانشگاه آزاد تهران شمال
• استاتیک	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
• تحلیل سازه 1 و 2	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
• تاب آوری لرزه ای	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
• کنترل ارتعاشات سازه	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

گزیده‌ای از تالیفات علمی

عنوان	سال	محل ارائه
• کتب		
راهنمای آشتو برای طراحی جداساز لرزه‌ای	1396	سازمان فنی شهرداری تهران
الزامات لرزه‌ای طراحی سیستم‌های جداساز و میراگر در آیین‌نامه ASCE7-16، به همراه تفسیر	1397	نشر علم عمران
اصول و مبانی مهندسی پل	1397	نشر نوآور
Seismic Risk Assessment of a Masonry Building Due to the Geothermal Power Plant Earthquakes	1400	Technical University of Munich
• مقالات ژورنالی		
An Investigation of the Effects of Structural Nonlinearity on the Seismic Performance Degradation of Active and Passive Control Systems Used for Supplemental Energy Dissipation	2016	Journal of Vibration and Control
Statistical Evaluation and Probabilistic Modeling of Aftershock Sequences of Iranian Plateau	2018	Journal of Seismology
Advanced two-step integrated optimization of actively controlled non-linear structure under mainshock-aftershock sequences	2019	Journal of Vibration and Control
Seismic Protection of LNG Tanks with Reliability Based Optimal Hybrid Isolation System	2019	Earthquake and Structures
Empirical predictive model for generating synthetic non-stationary stochastic accelerogram of the Iranian plateau: Including far- and near-field effects as well as mainshock and aftershock categorization	2019	Bulletin of Earthquake Engineering
Development of Declustered Processed Earthquake Accelerogram Database for the Iranian Plateau: Including Near-Field Record Categorization	2019	Journal of Seismology
New Model for Simulating Random Synthetic Stochastic Earthquake Scenarios	2019	Journal of Earthquake Engineering

Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2020	Pulse-like ground motions: Statistical characteristics, and GMPE development for the Iranian Plateau
Numerical Methods in Civil Engineering	2021	Seismic Risk Assessment of Optimally Designed Highway Bridge Isolated by Ordinary Unbonded Elastomeric Bearings
Earthquake Engineering & Structural Dynamics	2021	Effects of geometrical nonlinearity on the performance of bidirectional tuned mass dampers
Advances in Structural Engineering	2021	An investigation of the structural nonlinearity effects on the building seismic risk assessment under mainshock-aftershock sequences in Tehran metro city
Engineering Structures	2021	Probabilistic Seismic Performance Assessment of Optimally Designed Highway Bridge Isolated by Ordinary Unbonded Elastomeric Bearings
Structures	2021	Lifetime risk-based seismic performance assessment of buildings equipped with supplemental damping and base isolation systems under probable mainshock-aftershock scenarios
Journal of Building Engineering	2022	Seismic performance assessment of a masonry building under earthquakes induced by geothermal power plants operation
Journal of Earthquake Engineering	2022	Ground motion models for the induced earthquakes by the geothermal power plants activity

• مقالات کنفرانسی

سومین کنفرانس بین المللی ارتعاشات و آکوستیک	1392	ارزیابی عملکرد سیستم‌های کنترل فعال و غیر فعال در سازه‌های غیرخطی
پنجمین کنفرانس بین المللی ارتعاشات و آکوستیک	1394	بهینه سازی احتمالاتی سازه غیر خطی مجهز به میراگر ویسکوز
دهمین کنگره ملی عمران	1396	ارزیابی عملکرد میراگرهای ویسکوز در کاهش نوسانات محیطی و لرزه ای سازه های صنعتی
SMAR2017 سوییس	2017	Strengthening an existing industrial building by optimally designed passive dampers under seismic and service loads
ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی	1398	ارزیابی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم‌های نوین لرزه‌ای (میراگر و جداساز) در پروژه‌های شهری

تهران SEE8	1398	Seismic Performance Assessment of Optimally Designed Base Isolation System Under Mainshock-Aftershock Sequences
تهران SEE8	1398	Synthetic Stochastic Earthquake Scenario Predictive Model, Case Study: The Iranian Plateau Sequences
12 th ICCE	1400	The Effects of Soil-Structure-Interaction on the Seismic Response of Isolated Steel Moment-Resisting Frames
