



## علی نیکخو

دانشیار

محل خدمت: دانشگاه علم و فرهنگ



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۱	مهندسی عمران-سازه	دانشگاه صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۸۷	مهندسی عمران-سازه	دانشگاه صنعتی شریف

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه علم و فرهنگ	رئیس دانشکده فنی و مهندسی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۵

### سوابق اجرایی

عضو هیات علمی دانشگاه علم و فرهنگ

رئیس دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه علم و فرهنگ

مدیر گروه عمران، دانشگاه علم و فرهنگ تهران، 89-91

سرپرست گرایش زلزله، دانشگاه علم و فرهنگ تهران، 91 تا کنون

سرپرست گرایش سازه، دانشگاه علم و فرهنگ تهران، 93 تا کنون

سرپرست گرایش سازه در مقطع دکتری، دانشگاه علم و فرهنگ تهران، 93 تا کنون

### فعالیت های علمی و اجرایی

رفتار شناسی سازه های هوشمند تحت اثر بارهای دینامیکی

کنترل فعال سازه های پارامتر پیوسته تحت اثر بارهای متحرک

برازش غیرخطی رفتار سیستمهای سازه ای تحت اثر بارهای دینامیکی

رفتارشناسی دینامیکی پل های راه آهن قطارهای سریع السیر

پایش سلامت و پردازش سیگنال سازه های پل تحت اثر بارهای متحرک

مقالات در نشریات

1. علی نیکخو، شناسایی ترک در تیرها تحت اثر نیروی متحرک به کمک تبدیل هیلبرت هوانگ، -۱۴۰۰.
2. علی نیکخو، ارزیابی عملکرد توابع چند جمله یی متعامد مفسر مرزی در مقایسه با روش اجزاء محدود در تحلیل صفحات نازک مستطیلی دارای بازشو، -۱۳۹۸.
3. علی نیکخو ، سید مهدی رنجبر گل ، رحمان جعفری، ارزیابی رفتار دیوارهای برشی مرکب (مطالعات پارامتریک)، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، ۱۳۹۶.
4. علی نیکخو ، اردلان بهرامی اسکندری ، فیاض رحیم زاده رفوئی، بررسی ارتعاشات ناشی از بارهای قائم زلزله و حرکت اجرام روی سازه ی پل و کاربرد میراگرهای لوله یی غیرفعال در آن، مجله علمی-پژوهشی شریف، ۱۳۹۶.
5. رحمان جعفری ، علی فرازنده ، علی نیکخو ، فیاض رحیم زاده رفوئی، ارزیابی ارتعاش تیرها با استفاده از چندجمله یی های متعامد مفسر، مجله علمی-پژوهشی شریف، ۱۳۹۴.
6. رحمان جعفری ، علی فرازنده ، علی نیکخو ، فیاض رحیم زاده رفوئی، ارزیابی ارتعاش تیرها با استفاده از چندجمله یی های متعامد مفسر، مجله علمی-پژوهشی شریف، ۱۳۹۴.
7. علی نیکخو، یک رویکرد مبتنی بر شتاب برای تعیین محل ترک در تیرها تحت اثر نوسانگرهای متحرک، -.
8. علی نیکخو، تاثیر وجود ترک بر اثرات اینرسی نیروهای متحرک در تیرهای نازک، -.
9. علی نیکخو، بهبود عملکرد روش اتورگرسیو در شناسایی مودال سیستمهای فقط خروجی با استفاده از تجزیه حالت تجربی، -.
10. علی نیکخو، کنترل ارتعاش پلها تحت تاثیر همزمان زلزله و بارهای متحرک با استفاده از میراگرهای لول های فولادی، -.
11. علی نیکخو، برآورد پارامترهای پاسخ لرزه ای و ظرفیت ساختمانهای نامنظم قالب تونلی، -.
12. علی نیکخو، برآورد پارامترهای پاسخ لرزه ای و ظرفیت ساختمانهای نامنظم قالب تونلی، -.
13. علی نیکخو، بررسی های پارامتریک در دینامیک صفحات مستطیلی نازک دارای ترک تحت اثر یک جرم متحرک، -.
14. Ali Nikkhoo , Saber Zolfaghar , Keivan Kiani, A simplified-nonlocal model for transverse vibration of nanotubes acted upon by a moving nanoparticle, SPRINGER, 2017.
15. Mohsen Ebrahimzadeh Hassanabadi , Nader Khajeh Ahmad Attari , Ali Nikkhoo , Stefano Mariani, Resonance of a rectangular plate influenced by sequential moving masses, Techno-Press, 2016.
16. Mohsen Ebrahimzadeh Hassanabadi , Nader Khajeh Ahmad Attari , Ali Nikkhoo , Stefano Mariani, Resonance of a rectangular plate influenced by sequential moving masses, Techno-Press, 2016.
17. Taher Ghazvini , Ali Nikkhoo , Hamed Allahyari , Majid Zalpuli, Dynamic response analysis of a thin rectangular plate of varying thickness to a traveling inertial load, Springer, 2016.
18. Ali Nikkhoo , Ali Farazandeh , Mohsen Ebrahimzadeh Hassanabadi , Stefano Mariani, Simplified modeling of beam vibrations induced by a moving mass by regression analysis, Springer, 2015.
19. Motahareh Niaz , & Ali Nikkhoo, Inspection of a rectangular plate dynamics under a moving mass with varying velocity utilizing BCOPs, Associação Brasileira de Ciências Mecânicas, 2015.
20. Mohsen Ebrahimzadeh Hassanabadi , Nader Khajeh Ahmad Attari , Ali Nikkhoo , Meysam Baranadan, An optimum modal superposition approach in the computation of moving mass induced vibrations of a distributed parameter system, SAGE, 2015.
21. Ali Nikkhoo , Mohsen Ebrahimzadeh Hassanabadi , Saeed Eftekhari Azam , Javad Vaseghi Amiri, Vibration of a thin rectangular plate subjected to series of moving inertial

- .loads,Elsevier,2014
- Ali Nikkhoo ,& Hassan Kananipour,Numerical solution for dynamic analysis of semicircular .22  
.curved beams acted upon by moving loads,SAGE,2014
- Ali Nikkhoo,Investigating the behavior of smart thin beams with piezoelectric actuators under .23  
.dynamic loads,Elsevier,2014
- Mehdi Ahmadi ,& Ali Nikkhoo,Utilization of characteristic polynomials in vibration analysis of .24  
.non-uniform beams under a moving mass excitation,Elsevier,2014
- Mohsen Ebrahimzadeh Hassanabadi , Ali Nikkhoo , Javad Vaseghi , Amiri Bahman Mehri,A .25  
new Orthonormal Polynomial Series Expansion Method in vibration analysis of thin beams with  
.non-uniform thickness,Elsevier,2013
- Raham Zarfam , Alireza Khaloo , Ali Nikkhoo,On the response spectrum of Euler–Bernoulli .26  
.beams with a moving mass and horizontal support excitation,Elsevier,2013
- Javad Vaseghi Amiri , Ali Nikkhoo , Mohammad Reza Davoodi , Mohsen Ebrahimzadeh .27  
Hassanabadi,Vibration analysis of a Mindlin elastic plate under a moving mass excitation by  
.eigenfunction expansion method,Elsevier,2013
- Ali Nikkhoo ,& Mahnaz Amankhani,Dynamic Behavior of Functionally Graded Beams .28  
.Traversed by a Moving Random Load,indian journal of science and technology,2012
- Ali Nikkhoo , Hassan Kananipour , Hossein Chavoshi , Raham Zarfam,Application of .29  
differential quadrature method to investigate dynamics of a curved beam structure acted upon  
.by a moving concentrated load,indian journal of science and technology,2012
- Keivan Kiani ,& Ali Nikkhoo,On the limitations of linear beams for the problems of moving .30  
.mass-beam interaction using a meshfree method,Springer,2012
- Ali Nikkhoo ,& Fayaz Rahimzadeh Rofooei,Parametric study of the dynamic response of thin .31  
.rectangular plates traversed by a moving mass,Springer,2012
- Keivan Kiani , Ali Nikkhoo , Bahman Mehri,Assessing dynamic response of multispan .32  
viscoelastic thin beams under a moving mass via generalized moving least square  
.method,Springer,2010
- Keivan Kiani , Ali Nikkhoo , Bahman Mehri,Prediction capabilities of classical and shear .33  
.deformable beam models excited by a moving mass,Elsevier,2009
- Keivan Kiani , Ali Nikkhoo , Bahman Mehri,Parametric analyses of multispan viscoelastic .34  
.shear deformable beams under excitation of a moving mass,ASME,2009
- Fayaz Rahimzadeh Rofooei ,& Ali Nikkhoo,Application of active piezoelectric patches in .35  
.controlling the dynamic response of a thin rectangular plate under a moving mass,Elsevier,2009
- Ali Nikkhoo , Fayaz Rahimzadeh Rofooei , Mohammad Reza Shadnam,Dynamic behavior and .36  
.modal control of beams under moving mass,Elsevier,2007