



جلال اکبری

استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

اطلاعات شخصی

محل تولد: استان همدان

وضعیت تاهل: متاهل

زبان: ترکی، فارسی، انگلیسی

تلفن تماس: ۰۸۱-۳۲۲۳۲۳۴۶

آدرس محل کار: ملایر- بلوار پرستار- دانشکده مهندسی عمران و معماری

E-mails: akbari@malayeru.ac.ir , jalal.akbari@gmail.com

تحصیلات دانشگاهی

کارشناسی

مهندسی عمران- عمران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (۱۳۷۴-۱۳۷۸)

کارشناسی ارشد

مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران (۱۳۷۹-۱۳۸۱)
پایان نامه: ارائه نرم افزاری برای ارزیابی خسارت ناشی از آبرگیری در مخازن سدها
استاد راهنما: عباس افشار

دکتری

مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران (۱۳۸۱-۱۳۸۶)
رساله: طراحی بهینه لرزه ای شکل سدهای بتنی قوسی
استاد راهنما: محمد تقی احمدی

فرصت تحقیقاتی دوره دکتری (۱۳۸۵-۱۳۸۶)

زمینه تحقیق: تحلیل حساسیت و بهینه سازی برای بارگذاریهای وابسته به طرح
محل تحقیق: دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه فلوریدا، گینزویل، فلوریدا، آمریکا
اساتید راهنما: نام هو کیم

فرصت مطالعاتی کوتاه مدت (تابستان ۱۳۹۷)

زمینه تحقیق: طراحی و ساخت دستگاه خودکار پایش سلامت سازه های تاریخی در برابر زلزله
محل تحقیق: موسسه تحقیقات مهندسی زلزله، دانشگاه توکیو، توکیو، ژاپن

تجربیات حرفه‌ای مهندسی

مهندس طراح، شرکت مهندسين مشاور پياب نوين، تهران (۱۳۸۳-۱۳۷۹)
مدیر هسته تحقیقاتی وضعیت سنجی سلامت سازه‌ها در دانشگاه ملایر با مشارکت محققان ایرانی، ایتالیایی و ژاپنی

سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

آموزشی:

- ❖ استادیار دانشگاه ملایر، از سال ۱۳۸۷ تاکنون
- ❖ دستیار استاد در دانشگاه فلوریدا، گنیزویل، آمریکا، بهار ۱۳۸۶
- ❖ تدریس در دانشگاه صنعت آب و برق عباسپور، پائیز ۸۴ و بهار ۸۵
- ❖ تدریس در مجتمع آموزش عالی ملایر (پائیز ۱۳۸۲)
- ❖ دستیار استاد در دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۷۶-۱۳۷۸

پژوهشی:

- ❖ ارزیابی رفتار لرزه‌ای ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی (ساختمان ونک) استان تهران (دانشگاه تربیت مدرس)
- ❖ تهیه نرم افزار بهینه‌سازی شکل سدهای بتنی قوسی، پروژه تحقیقاتی وزارت نیرو (دانشگاه تربیت مدرس)
- ❖ تحلیل حساسیت در بهینه‌سازی سازه‌ها به روشهای گسسته و پیوسته (دانشگاه ملایر)
- ❖ بهینه‌سازی سازه‌ها با روشهای همزمان گرادینانی و غیرگرادینانی (دانشگاه ملایر)
- ❖ ارائه روشی برای تبدیل بارگذارهای لرزه‌ای به بارهای استاتیکی معادل (دانشگاه ملایر)

اجرایی:

- ❖ معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه ملایر، از سال ۱۳۹۶ تاکنون
- ❖ رئیس دانشکده مهندسی (عمران و معماری)، دانشگاه ملایر از سال ۱۳۹۴ تا سال ۱۳۹۶
- ❖ معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴
- ❖ عضو شورای پژوهشی دانشگاه از سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۸۹
- ❖ عضو شورای آموزشی دانشگاه از سال ۱۳۸۸ تا سال ۱۳۹۴
- ❖ عضو شورای پژوهشی دانشگاه از سال ۱۳۹۴ تاکنون

علائق تحقیق و تدریس

کارشناسی

- ❖ مهندسی زلزله از سال ۱۳۹۰ تاکنون

کارشناسی ارشد و دکترا

- ❖ ریاضیات عالی مهندسی (ترمهای پاییز از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۴)
- ❖ روشهای المان محدود (ترمهای بهار)
- ❖ دینامیک سازه‌ها (ترمهای پاییز)

❖ دینامیک خاک (ترمهای پائیز)

زمینه‌های تحقیقاتی

- ❖ مهندسی زلزله
- ❖ پایش سلامت سازه ها
- ❖ بهینه‌سازی سازه‌ها

مهارت‌های کامپیوتری

- ❖ نرم افزارهای مهندسی عمران: آباکوس
- ❖ نرم افزارهای کاربردی و عمومی: مجموعه نرم افزارهای افیس
- ❖ زبانهای برنامه‌نویسی: فرترن و متلب

معرفها

- ❖ پروفسور محمد تقی احمدی، استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران
- ❖ پروفسور حمید محرمی، استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران
- ❖ پروفسور نام-هو-کیم، استاد دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه فلوریدا، فلوریدا، گینزویل، آمریکا
- ❖ دکتر کارلو رانیری، استاد دانشگاه مولیس، ایتالیا

عضویتها

- ❖ عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان و مسکن استان همدان
- ❖ عضویت در مجمع جهانی بهینه‌سازی سازه‌ای و بهینه‌سازی چند منظوره (WCSMO)
- ❖ عضو شبکه تحقیقات و کاربردهای مهندسی طراحی بهینه سازه‌ای (REASON)
- ❖ عضو انجمن مهندسی زلزله ایران
- ❖ عضو کمیته داورى مجلات علمى-پژوهشى شامل: (عمران مدرس، مجله بین‌المللی مهندسی، عمران شریف، فردوسی مشهد)
- ❖ عضو کمیته داوران مجلات علمى-پژوهشى بین‌المللی شامل: (مجله بین‌المللی مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت، مجله بین‌المللی دانشگاه شیراز، مجله بین‌المللی بهینه‌سازی مهندسی)
- ❖ عضو کمیته داوران طرحهای تحقیقاتی وزارت نیرو
- ❖ عضو کمیته علمی کنفرانس‌های بین‌المللی پیشرفتهایی در مهندسی عمران

استاد راهنمای دانشجویان تحصیلات تکمیلی

کارشناسی ارشد

۱. امیر حسین صدوقی: تبدیل بارهای زلزله به بارهای استاتیکی معادل
۲. وحید لاچین اف: تعیین حداکثر پاسخ سازه‌ها به روش طیفی برای سازه‌های اسکلتی
۳. محمد صادق ایوبی راد: بهینه‌سازی سازه‌های اسکلتی با روشهای ریاضی و الگوریتم ژنتیک در برابر زلزله

۴. فائزه جعفری: تحلیل قابلیت اعتماد سازه های بتنی برای طراحی در برابر خمش
۵. حمید نظری: انتخاب بهینه و مقیاس سازی رکوردهای زلزله برای تحلیل های غیرخطی دینامیکی
۶. امین صادقی زاده: طراحی ترکیبی قابهای فولادی براساس روشهای نیرو- تغییرمکان
۷. امید سلامی: ارزیابی رفتار لرزه ایی مخازن فولادی روزمینی
۸. سمانه میرزایی: تحلیل دینامیکی سازه ها بر اساس روشهای دقیق انتگرال گیری
۹. محیا بختیاری: ارزیابی بار جانبی سازه بر اساس روش بهینه سازی
۱۰. سعید روزبهانی: بررسی پدیده تشدید متحرک در تحلیل دینامیکی غیرخطی سازه های یک درجه آزادی
۱۱. حمید زند: ارزیابی پارامترهای لرزه ای سیستم های سازه ای بر اساس میرایی متناسب
۱۲. شهر صارمی: تحلیل غیرخطی دینامیکی سازه ای بتنی دوگانه
۱۳. مجید احمدی فرید: شناسایی آسیب در تیرها با استفاده از تحلیل موجک
۱۴. علی مطهری: شناسایی عیب در سازه ها با روشهای بهینه سازی
۱۵. هومن ولایی: تحلیل دینامیکی المان محدود با المان نواری

دکتری

۱. مصطفی فتحی سپهوند: طراحی سازه های مقاوم لرزه ای بر مبنای استفاده از حداکثر ظرفیت سازه
۲. عباس شمیوند: صحت سنجی سلامت سازه ای بناهای تاریخی و قدیمی

سمینارها و سخنرانیهای علمی بین المللی

- ❖ چالشهای بهینه سازی شکل، دوره تابستانی دانشجویان قاره اروپا، دانشگاه لوتراشتات، ویتنبرگ، آلمان، شهریور ماه ۱۳۸۵
- ❖ روشهای محاسبه حساسیت در بهینه سازی شکل، دانشگاه لی یژ، لی یژ، بلژیک ۱۸ فروردین ماه ۱۳۸۵ با همکاری پروفیسور کلود فلوری
- ❖ ارائه برنامه طراحی شکل بهینه سدهای بتنی قوسی، دانشگاه کوئمبرا، کوئمبرا، پرتقال ۱۱ فروردین ماه ۱۳۸۵ با همکاری پروفیسور لوئیز سیموئز

فهرست مقالات

مقالات علمی - پژوهشی

1. Valaei.H, Akbari.J (2017), [Dynamic Analysis of Planar Type Problems Using Finite Strip Element Including Drilling DOFs](#), Internal Journal of Science & Technology (Scientia Iranica), Elsevier, under review
2. Nazarimofrad. E, Akbari.J (2017), [Multi-objective Optimal Placements of Active Tendons in Irregular 3D Buildings Considering Soil-Structure Interaction](#), Soil Dynamic and Earthquake Engineering, Elsevier, accepted
3. Ahmadifarid. M, Akbari.J and Kazemi,A (2017), [Multiple Damage Detection Using Wavelet Transforms and Energy Signal Techniques](#), Iranian Journal of Science and Technology, Springer, under review

4. Zand.H, Akbari.J (2017), [Selection of Viscos Damping Model for Seismic Evaluation of Buildings](#), Korean Journal of Civil Engineering (KSCE), Springer, accepted
5. Motahhari.A, Akbari.J (2017), [Damage Detection of Plane Strain/Stress Type Problems Using Modal Data](#), Mashhad Journal of Civil Engineering , accepted
6. Akbari.J, Jafari.F (2017), [Calibration of Load and Resistance Factors for Reinforced Concrete Beams](#), Civil Engineering Infrastructure Journal (CEIJ), accepted
7. Akbari.J, Ayubirad.M.S (2017), [Seismic Optimum Design of Steel Frames Using Gradient-based and Genetic Algorithm Methods](#), International Journal of Civil Engineering, Springer, Vol.15, No.2, 135-148
8. Mirzaei.S, Akbari.J (2017), [Enhancement of Precise Integration Method for Dynamic Structural Analysis Using Inversion of State Matrix](#), Journal of Computational Method in Engineering (JCME), Vol. 35, No.2, 187-204.
9. Jafari.F, Akbari.J, Jahanpour. A (2017), [Evaluation of Load and Resistance Factors for RC Beams Under Simultaneous Effects of Bending, Shear and Torsion](#), Journal of Structural and Construction Engineering (ISCE), Vol.3, No.4, 49-64
10. Sadeghizadeh.A, Akbari.J, (2017), [Hybrid Method for Seismic Designing of Eccentrically Steel Frames](#), Mashhad Journal of Civil Engineering , Vol.29, No.2, 119-130
11. Nazari. H, Akbari.J (2016), [Optimum Selecting and Scaling of Accelerograms for Nonlinear Analysis of Structures](#), Bulletin of Earthquake Science and Engineering (BESE), Vol.3, 91-103
12. Mikhidoz.M, Akbari.J (2016), [Evaluation of Seismic Behavior of RC Beams Using Force and Energy Methods](#), Bulletin of Earthquake Science and Engineering (BESE), accepted
13. Akbari.J, Abedi.A (2016), [Studying the of Effect of Steel and Glass Fibers on Mechanical Properties of Concrete](#), Journal of Experimental Research in Civil Engineering (JERCE) , Vol.2, No.2, 121-131
14. Akbari.J, Lachinov.V (2015), [Evaluation of Seismic Responses of Structures Using Ellipsoid Envelope](#), Modares Journal of Civil Engineering (MJCE), Vol.43, No.5, 23-34
15. Akbari.J, Rakhshan.N, Ahmadvand.M (2013), [Evaluation of Ultimate Torsional Strength of Reinforcement Concrete Beams Using FEM & ANN](#), International Journal of Engineering (IJE), Vol.26, No.5, pp501-508
16. Akbari.J, Akbari.M (2013), [Investigation and Explanation of Strategic Position of Communications Management in Preservation of Environment of Villages \(Case study: Hamedan\)](#), Journal of Housing and Rural Environment (JHRE), Vol.31, No.140, pp67-82

17. Akbari.J, Sadoughi.A.H (2013), [Shape Optimization of Structures Under Earthquake Loadings](#), Journal of Structural and Multidisciplinary Optimization (SMO), Springer, Vol.47, Issue.6, pp 855-866
18. Akabri.J, Ahmadi.M.T & Moharrami.H (2011), [Advances on Arch Dams Shape Optimization](#), Journal of Applied Mathematical Modeling (AMM), Elsevier, Vol.35, pp 3316-3333
19. Akbari.J, N.H.Kim & Ahmadi.M.T (2009), [Shape Sensitivity Analysis with Design-Dependent Loadings – Equivalence Between Continuum and Discrete Derivatives](#), Journal of Structural and Multidisciplinary Optimization (SMO), Springer, Vol.40, Issue 1-6, pp 353-364
20. Akabri.J, Ahmadi.M.T (2009), [Shape Optimization of Concrete Arch Dams for Static and Dynamic Loads Using Mesh Design Velocity](#), International Journal of Dam Engineering, Vol. xx, Issue I, pp77-98
21. Akabri.J, Ahmadi.M.T, & Pahl.J.P (2008), [Shape Designing of Concrete Arch Dams Using Hermit Splines](#), Journal of Faculty of Science(University of Tehran), Vol.42, (4(114):407-417)

منتخب مقالات معتبر کنفرانسی

1. Mirzaei.S , Akbari.J (2017), [Application of Inversion of State Matrix for Precise Integration Method](#), 10th National Congress of Civil Engineering (10NCCE), Sharif University of Technology, Tehran, Iran, April 19-20
2. Fathisepahvand, Akbari.J (2017), [Estimation of Lateral Loads Based-on Energy Approach](#), 10th National Congress of Civil Engineering (10NCCE), Sharif University of Technology, Tehran, Iran, April 19-20
3. Akbari.J, Bakhtiari.M (2015), [Calculation of Lateral Loads on Buildings Using Energy Method](#), 7th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering (SEE7), Tehran, Iran, May,18-21
4. Nazarimofrad.E, Akbari.J (2015), [Optimal Active Control of Asymmetrical Plan Buildings Including Torsional Effect](#), 7th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering (SEE7), Tehran, Iran, May,18-21
5. Jafari.F ,Akbari.J (2014), [Reliability-based Designing of Reinforced Concrete Beams for Shear action](#), 6th National congress of concrete (ICI), Tehran, Iran, Octobr,7
6. Akbari.J & Fathisepahvand.M (2014), [Reliability-based Analysis of Steel Frames](#), 8th National Congress of Civil Engineering (8NCCE), Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Iran, May 7-8

7. Fathisepahvand.M & Akbari.J (2014), [Optimum Active Control of Nonlinear Structures Using Fuzzy Logic Controller](#), 8th National Congress of Civil Engineering (8NCCE), Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Iran, May 7-8
8. Akbari.J & Abed.M (2014), [Plane Stress/Strain Type Problems Analysis Using Finite Strip Method](#), 8th National Congress of Civil Engineering (8NCCE), Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Iran, May 7-8
9. Akbari.J, Jafari.F (2014), [Reliability-based Design of Reinforced Concrete T-Shape Beams for Bending](#), 2nd National congress of concrete (NCC), Semnan University, Semnan, Iran, Februray 19-20
10. Akbari.J, Fathisepahvand.M (2013), [Nonlinear Active Control of Reinforced Concrete Structures by AMD](#), 7th National Congress of Civil Engineering (7NCCE), University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, May 7-8
11. Akbari.J, Ayubirad. M.S (2013), [Seismic Optimum Design of Steel Frames Using GA-SQP Methods](#), 7th National Congress of Civil Engineering (7NCCE), University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, May 7-8
12. Akbari.J, Sadoughi.A.H (2013), [Optimum Design of Continuous Structures Under Earthquake Loadings](#), 7th National Congress of Civil Engineering (7NCCE), University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, May 7-8
13. Akbari.J, Sadoghi.A.H (2012), [Transformation of Earthquake Loading into Equivalent Static Loads](#), 4th International Conference on Seismic Retrofitting (4ISCR), Tabriz, Iran, May 2-4
14. Rakhshan.N, Akbari.J, Bagherieh.A.R (2012), [Prediction of Torsional Strength of RC Beams Using Artificial Neural Networks](#), 9th International Conference of Civil Engineering (9ICCE), Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, May 8-10
15. Akabri.J, Kim,N.H (2010), [an Efficient Sensitivity Analysis Method for Continuous Structures](#), 5th National Congress on Civil Engineering (5NCCE), University of Mashhad, Mashhad, Iran, May 15-17
16. Akbari.J, Kim,N.H (2007), [Shape Sensitivity Design for Linear Dynamic Analysis](#), 9th US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM IIX), San Francisco, California, USA, July 23-27
17. Akbari.J, Kim,N.H (2007), [Sensitivity Analysis and Optimization for Design-Dependent Loadings](#), 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO7), Seoul, South- Korea, May 21-25

18. Akabri.J, Ahmadi.M.T & Moharrami.H (2006), [Optimum Design Program for Shape of Arch Dams](#), 6th International Conference Design Optimization: Methods & Application (ERCOFTAC6), Gran Canaria, Las Palmas, Spain, 5-7 April
19. Akabri.J, Ahmadi.M.T (2006), [An Object-Oriented Program for Designing of Concrete Arch Dams](#), 7th International Conference on Civil Engineering (7ICCE), Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, May 15-17

موفقیتها

- ❖ برنده بورس موسسه تحقیقات مهندسی زلزله ERI، دانشگاه توکیو، توکیو، ژاپن در تابستان ۱۳۹۷
- ❖ پژوهشگر برتر دانشکده عمران و معماری در سال ۱۳۹۲
- ❖ پژوهشگر برتر گروه مهندسی عمران در سال ۱۳۸۸
- ❖ برنده بورس دوره درسی ESI، دانشگاه لوتراشتات، ویتنبرگ، آلمان، تابستان ۱۳۸۵
- ❖ برنده پروژه تحقیقاتی وزارت نیرو در زمینه تهیه نرم افزار طراحی بهینه لرزه ای شکل سدهای بتنی قوسی
- ❖ بهترین مدرس در مجتمع آموزش عالی ملایر در سال ۱۳۸۲

فعالیت های فوق برنامه

- ❖ شنا، تنیس و کوهنوردی
- ❖ باغبانی
- ❖ سینما و نقد فیلم
- ❖ مشارکت در کارهای خیریه و عام المنفعه