



جلال اکبری

دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

اطلاعات شخصی

محل تولد: استان همدان

وضعیت تأهل: متأهل

زبان: ترکی، فارسی، انگلیسی

تلفن تماس: ۰۸۱-۳۸۲۹۲۵۰ داخلی ۲۴۰

آدرس محل کار: همدان- بلوار شهید احمدی روشن- دانشگاه بوعلی سینا- دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی عمران

E-mails: j.akbari@basu.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: تدوین نرم‌افزاری برای ارزیابی خسارت ناشی از آبیگری در مخازن سدها
استاد راهنما: عباس افشار

دکتری

مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران (۱۳۸۱-۱۳۸۶)

رساله: طراحی بهینه لرزه‌ای شکل سدهای بتنی قوسی
استاد راهنما: محمدتقی احمدی

فرصت تحقیقاتی دوره دکتری (۱۳۸۵-۱۳۸۶)

زمینه تحقیق: تحلیل حساسیت و بهینه‌سازی برای بارگذاری‌های وابسته به طرح
محل تحقیق: دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه فلوریدا، گینزویل، فلوریدا، آمریکا
استاد میزبان: نام هو کیم

فرصت مطالعاتی کوتاه‌مدت (تابستان ۱۳۹۷)

زمینه تحقیق: طراحی و ساخت دستگاه وضعیت سنجی سلامت زیربناها
محل تحقیق: موسسه تحقیقات مهندسی زلزله، دانشگاه توکیو، توکیو، ژاپن
میزبان: کوئیچی کاسانوکی

تجربیات حرفه‌ای مهندسی

مهندس طراح، شرکت مهندسی مشاور پیاب نوین، تهران (۱۳۷۹-۱۳۸۳)
مدیر آزمایشگاه LEESHMI، آزمایشگاه مهندسی زلزله و سلامت سنجی وضعیت زیربناها (از سال ۱۳۹۷ تاکنون)

سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

آموزشی

- ❖ دانشیار دانشگاه بوعلی سینا، از سال ۱۳۹۸ تاکنون
- ❖ استادیار دانشگاه ملایر، از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۷
- ❖ دستیار استاد در دانشگاه فلوریدا، گنیزویل، آمریکا، بهار ۱۳۸۶
- ❖ مدرس دانشگاه صنعت آب و برق عباسپور، پائیز ۸۴ و بهار ۸۵
- ❖ مدرس مجتمع آموزش عالی ملایر (پائیز ۱۳۸۲)
- ❖ دستیار استاد در دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۷۶-۱۳۷۸

پژوهشی

- ❖ ارزیابی آسیب‌پذیری لرزه‌ای مخازن آب شهرستان نهاوند، پروژه شرکت آب و فاضلاب استان همدان (دانشگاه ملایر ۱۳۹۷)
- ❖ ارائه روشی برای تبدیل بارگذاری‌های لرزه‌ای به بارهای استاتیکی معادل (دانشگاه ملایر ۱۳۹۲)
- ❖ تهیه نرم‌افزار بهینه‌سازی شکل سدهای بتنی قوسی، پروژه تحقیقاتی وزارت نیرو (دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۴-۱۳۸۶)
- ❖ ارزیابی رفتار لرزه‌ای ساختمان وزارت مسکن و شهرسازی (ساختمان ونک) استان تهران (دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۳)

اجرایی

- ❖ مدیر مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه بوعلی سینا از تیرماه ۱۳۹۹ تاکنون
- ❖ عضو کارگروه نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه‌های دولتی و وابسته به دستگاه‌های اجرایی از سال ۱۳۹۹ تاکنون
- ❖ معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه ملایر، از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
- ❖ رئیس دانشکده عمران و معماری، دانشگاه ملایر از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
- ❖ معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده فنی مهندسی از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴

علائق تحقیق و تدریس

کارشناسی

- ❖ مهندسی زلزله از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷
- ❖ تحلیل قابلیت اعتماد سازه‌ها ۱۳۹۰

کارشناسی ارشد و دکترا

- ❖ ریاضیات عالی مهندسی (ترم‌های پاییز از سال ۱۳۸۸ تاکنون)
- ❖ روش‌های المان محدود (ترم‌های بهار از سال ۱۳۸۸ تاکنون)
- ❖ دینامیک سازه‌ها و دینامیک خاک (ترم‌های پاییز از سال ۱۳۹۴ تا سال ۱۳۹۷)
- ❖ پایش سلامت سازه‌ها (مباحث ویژه دوره دکتری سال ۱۳۹۷)

زمینه‌های تحقیقاتی

- ❖ مهندسی زلزله
- ❖ پایش سلامت سازه‌ها
- ❖ بهینه‌سازی سازه‌ها و تحلیل قابلیت اعتماد سازه‌ها

مهارت‌های کامپیوتری

- ❖ نرم‌افزارهای کاربردی و عمومی: مجموعه نرم‌افزارهای آفیس
- ❖ زبان‌های برنامه‌نویسی: فرترن و متلب

معرفها

- ❖ محمدتقی احمدی، استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران
- ❖ حمید محرمی، استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران
- ❖ کوئیچی کاسانوکی، استاد مهندسی زلزله، دانشگاه توکیو، ژاپن
- ❖ نام-هو-کیم، استاد دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه فلوریدا، فلوریدا، گینزویل، آمریکا

عضویت‌ها

- ❖ عضو کمیته فعالیت‌های آموزشی و تخصصی انجمن آموزش مهندسی ایران (www.isee.ir)
- ❖ عضو سازمان نظام‌مهندسی ساختمان و مسکن استان همدان
- ❖ عضو انجمن مهندسی زلزله ایران

کمیته داوری مجلات معتبر علمی

- ❖ عضو کمیته داوری مجله‌های علمی-پژوهشی داخلی شامل: (عمران مدرس، مجله بین‌المللی مهندسی، عمران شریف، امیرکبیر، فردوسی مشهد و دانشگاه تبریز)
- ❖ عضو کمیته داوران مجله‌های علمی-پژوهشی 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

استاد راهنمای دانشجویان تحصیلات تکمیلی

کارشناسی ارشد

دانشگاه ملایر (از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۷)

علیرضا دارابی: طراحی لرزه ای سازه‌های فولادی با روش‌های ترکیبی و ضریب رفتار اصلاح شده
 لیلا نظری: بروز رسانی مدل المان محدود براساس داده های فرانسی
 هومن ولایی: تحلیل دینامیکی سازه های ۲ بعدی با روش المان نواری
 علی مطهری: شناسایی عیب در سازه‌ها با روش‌های بهینه‌سازی

مجید احمدی فرید: شناسایی آسیب در تیرها با استفاده از تحلیل مویک
 حمید زند: ارزیابی پارامترهای لرزه‌ای سیستم‌های سازه‌ای بر اساس میرایی متناسب
 سعید روزبهانی: بررسی پدیده تشدید متحرک در تحلیل دینامیکی غیرخطی سازه‌های یک درجه آزادی
 سمانه میرزایی: تحلیل دینامیکی سازه‌ها بر اساس روش‌های دقیق انتگرال‌گیری
 امید سلامی: ارزیابی رفتار لرزه‌ای مخازن فولادی رو زمینی
 امین صادقی زاده: طراحی لرزه ای ترکیبی قاب‌های فولادی بر اساس روش‌های نیرو- تغییرمکان
 حمید نظری: انتخاب بهینه و مقیاس سازی رکوردهای زلزله برای تحلیل‌های غیرخطی دینامیکی
 فائزه جعفری: تحلیل قابلیت اعتماد سازه‌های بتنی برای طراحی در برابر خمش
 محمدصادق ایوبی راد: بهینه‌سازی لرزه ای سازه‌های اسکلتی با روش‌های ریاضی و الگوریتم ژنتیک
 وحید لاجین اف: تعیین حداکثر پاسخ سازه‌ها به روش طیفی برای سازه‌های اسکلتی
 امیرحسین صدوقی: تبدیل بارهای زلزله به بارهای استاتیکی معادل

دانشگاه بوعلی سینا (از سال ۱۳۹۹ تاکنون)

دکتری

دانشگاه ملایر :

عباس شمیوند: ارائه سیستم سازه ای باربر جانبی نوین برای سازه‌های فولادی
 مصطفی فتحی سپهوند: طراحی بهینه لرزه ای سازه‌های فولادی بر اساس استفاده از حداکثر ظرفیت سازه
 دانشگاه بوعلی سینا:

سمینارها و سخنرانی‌های علمی بین‌المللی

- ❖ طراحی سیستم پایش خودکار سلامت سنجی زیربناها، موسسه تحقیقات مهندسی زلزله، دانشگاه توکیو، توکیو، ژاپن، مردادماه ۱۳۹۷
- ❖ چالش‌های بهینه‌سازی شکل، دوره تابستانی دانشجویان قاره اروپا، دانشگاه لوتراشتات، ویتنبرگ، آلمان، شهریورماه ۱۳۸۵
- ❖ ارائه روش‌های محاسبه حساسیت در بهینه‌سازی شکل، دانشگاه لی‌یژ، لی‌یژ، بلژیک ۱۸ فروردین‌ماه ۱۳۸۵ با همکاری پروفیسور کلود فلوری
- ❖ ارائه برنامه طراحی شکل بهینه سدهای بتنی قوسی، دانشگاه کوئیمبرا، کوئیمبرا، پرتقال ۱۱ فروردین‌ماه ۱۳۸۵ با همکاری پروفیسور لوئیز سیموئز

فهرست مقالات

مقالات علمی - پژوهشی

1. Rozbahani, S, Akbari.J and Isari, (2020), Effect of moving resonance on the seismic responses under far-field earthquakes, *Asian Journal of Civil Engineering*, Vol.2020, No.4, pp1-15

2. Akbari.J, Nazari.L and Mirzaei.S, (2020), Vibration Response Evaluation under Shock-Type Loading with Emphasis on Finite Element Model Updating, *Shock & Vibration*, (2020)
3. Akbari, J., Salami, O. and Isari, M. (2020) "Numerical Investigation of the Seismic Behavior of Unanchored Steel Tanks with an emphasis on the Uplift Phenomenon", *frattura ed integrità strutturale (Fracture and Structural Integrity)*, 14(53), pp. 92-105
4. Akbari.J, Ahmadifarid.M, Kazemi Amiri. A (2020), Multiple crack detection using wavelet transforms and energy signal techniques, *frattura ed integrità strutturale (Fracture and Structural Integrity)*, 14 (52), 269-281
5. Darabi. A, Akbari.J (2020), Improved Seismic Design of Steel Moment Resisting Frames, *Asian Journal of Civil Engineering*, Vol.21, No.4, pp723-731
6. Jafari.F, Akbari.J (2019), Reliability-based design of reinforced concrete beam for simultaneous bending, shear and shear loadings, *frattura ed integrità strutturale (Fracture and Structural Integrity, F & SI)*, 14(51), 136-150
7. Shamivand.A, Akbari.J (2019), Ring-Shaped Lateral Bracing System for Steel Structures, *International Journal of Steel Structures*, Springer, accepted
8. Motahhari.A, Akbari.J (2019), Damage Detection of Plane Strain/Stress Type Problems Using Modal Data, *Mashhad Journal of Civil Engineering*, Vol.31, No.4, pp 85-99.
9. Mikhidoz.M, Akbari.J (2019), Evaluation of Seismic Behavior of RC Beams Using Force and Energy Methods, *Bulletin of Earthquake Science and Engineering (BESE)*, Vol.5, No.4, pp 115-129.
10. Fathi Sepahvand.M, Akbari.J (2019), Toward Seismic Design of Tall Steel Moment Resisting Frames Using Theory of Plastic Mechanism Control, *Journal of Building Engineering*, Elsevier, Vol. 24, July 2019, 100750
11. Valaei.H, Akbari.J (2019), Dynamic Analysis of Planar Type Problems Using Finite Strip Element Including Drilling DOFs, *Finite Elements Analysis and Design*, Elsevier, Under review
12. Fathi Sepahvand.M, Akbari.J and K.Kusunoki (2018), Optimum Plastic Design of Moment Resisting Frames Using Mechanism Control, *Journal of Structures*, Elsevier, Vol.16, p.254-268
13. Fathi Sepahvand.M, Akbari.J and K.Kusunoki (2018), Plastic Design of Steel Moment Resisting Frames Design Using Mechanism Control, *Journal of Constructional Steel Research*, Elsevier, Vol.153, p275-285
14. Zand.H, Akbari.J (2018), Selection of Viscous Damping Model for Seismic Evaluation of Buildings, *Korean Journal of Civil Engineering (KSCE)*, Springer, Vol.22, No.11, 19-27

15. Akbari.J, Jafari.F (2018), Calibration of Load and Resistance Factors for Reinforced Concrete Beams, *Civil Engineering Infrastructure Journal (CEIJ)*, Vol.51, No.1, 217-227
16. 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
17. 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
18. 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.
19. Sadeghizadeh.A, Akbari.J, (2017), Hybrid Method for Seismic Design of Eccentrically Steel Frames, *Mashhad Journal of Civil Engineering*, Vol.29, No.2, 119-130
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. Akbari.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
26. 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

27. 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
28. Akabri.J, Ahmadi.M.T, & Pahl.J.P (2008), Shape Design of Concrete Arch Dams Using Hermit Splines, *Journal of Faculty of Engineering* (University of Tehran), Vol.42, 4(114):407-417

منتخب مقالات معتبر کنفرانسی

1. Ahmadifarid.M, Akbari.J (2018), Damage Detection for frames using Wavelet Transforms & Energy Signal, 7th National & 3rd International Conference on Modern Materials and Structures in Civil Engineering, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran, September, 8-9
2. Darabi.A, Akbari.J (2018), Seismic Design of Steel Moment Resistance Frames using Modified Response Reduction Factor, 4th International Conference on Structural Engineering (IRAST 2018), Tehran, Iran, February 17-18.
3. 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
4. Fathisepahvand, Akbari.J, K.Kusunoki (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
5. 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
6. Jafari.F, Akbari.J (2014), Reliability-based Designing of Reinforced Concrete Beams for Shear action, 6th National congress of concrete (ICI), Tehran, Iran, October, 7
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, 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

10. 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
11. 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
12. 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
13. Akbari.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
14. 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
15. 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
16. Akbari.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
17. Akbari.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

- ❖ پژوهشگر برتر دانشکده عمران و معماری در سال ۱۳۹۸
- ❖ مدرس برگزیده آموزشی (رتبه دوم) دانشکده عمران و معماری در سال ۱۳۹۸
- ❖ برنده بورس موسسه تحقیقات مهندسی زلزله ERI، دانشگاه توکیو، توکیو، ژاپن، تابستان ۱۳۹۷
- ❖ مدرس برگزیده آموزشی (رتبه دوم) دانشکده عمران و معماری در سال 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 برای تهیه نرم‌افزار طراحی لرزه‌ای بهینه شکل سدهای قوسی
- ❖ بهترین مدرس در مجتمع آموزش عالی ملایر در سال ۱۳۸۲

فعالیت‌های فوق برنامه

- ❖ شنا، تنیس روی میز، تنیس و کوهنوردی
- ❖ باغبانی
- ❖ سینما و نقد فیلم