

دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده مهندسی عمران

علی اکبر آقا کوچک
استاد مهندسی سازه



• اطلاعات فردی

- تاریخ تولد : ۱۳۳۷
- محل تولد : یزد
- وضعیت تاهل : متاهل

• اطلاعات تحصیلی

- لیسانس مهندسی عمران : دانشگاه صنعتی شریف / تهران - ایران سال ۱۳۶۳
- فوق لیسانس طراحی سازه های فولادی: دانشگاه لندن / لندن - انگلستان سال ۱۳۶۴
- دکتری (Ph.D) سازه های دریایی: دانشگاه لندن / لندن - انگلستان سال ۱۳۶۷

• زبان خارجی و میزان تسلط : انگلیسی / کامل

• تخصص

- طراحی سازه های فولادی، تحلیل دینامیکی سازه ها، مهندسی زلزله، سکوهای دریایی

• سوابق آموزشی

| سال | مؤسسه | نام درس |
|----------------|---|---|
| ۱۳۶۸ - تا کنون | دانشگاه تربیت مدرس | مبانی پایداری سازه‌ها / دینامیک سازه‌ها I و II / مهندسی زلزله / سکوه‌های دریایی / طراحی سازه‌های فولادی پیشرفته |
| ۱۳۶۸ - ۱۳۷۶ | دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه خواجه نصیر طوسی (بطور متناوب) | سکوه‌های دریایی / مکانیک جامدات / بارگذاری / طراحی سازه‌های فولادی |

• عضویت در مجامع علمی و کمیته‌ها

| سال | سازمان | نوع عضویت |
|---------------|---|--|
| ۱۳۷۴ - تاکنون | کمیته دائمی بازنگری در آیین‌نامه طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ایران) | عضو |
| ۱۳۷۹ - تاکنون | کمیته اجرایی آیین‌نامه طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ایران) | عضو |
| ۱۳۹۰ - تاکنون | کمیته اجزای غیر سازه ای ویرایش ۴ آیین‌نامه طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ایران) | عضو |
| ۱۳۹۰ - تاکنون | کمیته تحلیل سازه ویرایش ۴ آیین‌نامه طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ایران) | رئیس |
| ۱۳۷۶ - ۱۳۸۹ | کمیته‌های مباحث ششم و دهم مقررات ملی ساختمان | عضو |
| ۱۳۹۴ - تاکنون | کمیته‌های مباحث ششم و دهم مقررات ملی ساختمان | عضو |
| ۱۳۸۹ - ۱۳۹۲ | کمیته‌های بازنگری نشریه ۳۶۰ ایران | عضو |
| ۱۳۸۸ - ۱۳۹۲ | شورای راهبردی مقاوم سازی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی (مسول تهیه دستوراتالعملهای بهسازی لرزه ای ساختمانهای متداول) | رئیس |
| ۱۳۷۵ - تاکنون | انجمن مهندسی زلزله ایران | عضو هیئت مؤسس - رئیس انجمن (۱۳۷۸ - ۱۳۸۰) |
| ۱۳۷۵ - تاکنون | انجمن مهندسين راه و ساختمان | عضو |

• سوابق برخی از طرحهای تحقیقاتی و تهیه آیین نامه و دستورالعملها

| سال | سازمان | شرح تحقیقات |
|---------------|--|---|
| ۱۳۷۸ - ۱۳۸۰ | مرکز مطالعات و تحقیقات وزارت راه و ترابری | تهیه فصل "سکوهاى دریائی" از آیین نامه "طراحی سازه های دریایی و بندری ایران" |
| ۱۳۷۸ - ۱۳۸۱ | مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن | تعیین ضریب رفتار "R ² " برای ساختمان فولادی دارای اتصالات خورجینی |
| ۱۳۷۸ - ۱۳۸۰ | مرکز مطالعات و تحقیقات مقابله با سوانح طبیعی | بررسی آسیب پذیری ساختمان های فولادی دارای اتصالات خورجینی و ارائه راههای تقویت |
| ۱۳۷۴ - ۱۳۷۶ | مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن | مجری طرح تهیه پیش نویس جدید آیین نامه "حداقل بار وارده بر ساختمان ها و ابنیه فنی" (استاندارد ۵۱۹ ایران) |
| ۱۳۷۰ - ۱۳۷۲ | موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله | مجری طرح آزمایشات دینامیکی بر روی سازه های واقعی |
| ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳ | مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی | تهیه دستورالعمل طراحی لرزه ای اجزای سازه های بیمارستان ها بر اساس عملکرد |
| ۱۳۹۷ - ۱۳۹۹ | مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی | تهیه دستورالعمل ارزیابی و بهسازی سازه ساختمان های موجود کشور |
| ۱۳۹۹ | شهرداری تهران | بررسی کیفیت ساخت و ساز ساختمانها در شهر تهران و ارائه پیشنهادات برای ارتقای آنها |
| ۱۳۹۹- تا کنون | سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران | تدوین راهبردهای کاهش خطر پذیری لرزه ای ساختمانهای شهر تهران |

• تألیفات

- علی اکبر آقا کوچک و همکاران " تجربیات و درسهای بهسازی لرزه ای " انتشارات علم و ادب زمستان ۱۳۸۹
- علی اکبر آقا کوچک و سید سهیل مجید زمانی ، " شرحی بر ویرایش دوم آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ایران)" ، مرکز مطالعات مقابله با سوانح و بلایای طبیعی ، ۱۳۸۲
- حسن مقدم علی اکبر آقا کوچک رسول میر قادری علی مزروعی ، " ضوابط طراحی و اجرای ساختمان های فولادی دارای اتصالات خورجینی " مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ۱۳۸۳
- علی اکبر آقا کوچک و آرش رزمخواه ، راهنمای کاربرد سنگ در مهندسی سواحل و خطوط ساحلی ، مرکز مطالعات و تحقیقات وزارت راه و ترابری ، تهران ۱۳۷۴
- علی اکبر آقا کوچک و علی محمد معماری ، آزمایشات دینامیکی بر روی سازه های واقعی ، دو جلد گزارش تحقیقاتی موسسه بین المللی زلزله و مهندسی زلزله ، تهران ۱۳۷۲

1. Ahmadi Z; Aghakouchak A A; Mirghaderi S R “Cyclic behavior of moment frames with conventional or slit Infills” *Journal of Constructional Steel Research* 178 (2021) 106494, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2020.106494>
2. Tahernasab M; Aghakouchak A A “Estimating failure probability of IBBC connection using direct coupling of reliability approach and finite element method” *Journal of Building Engineering*, 2021 <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102207>
3. Garivani S; Askariani S.S.; Aghakouchak A A; “Seismic design of structures with yielding dampers based on drift demands” *Structures*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.10.019>
4. Aghakouchak A A; Garivani S; Shahmari A; Heshmati M. “Structural investigation of the collapse of the 16-story Plasco building due to fire” *Struct Design Tall Spec Build.* 2020; <https://doi.org/10.1002/tal.1815>
5. Ahmadi Z; Aghakouchak A A; Mirghaderi S R “Steel slit shear walls with an efficient geometry” *Thin-Walled Structures*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.107296>
6. Tahernasab M; Aghakouchak A A “Parametric study on probabilistic local seismic demand of IBBC connection using finite element reliability method” *Steel and Composite Structures*, Vol. 37, No. 2 (2020) 151-173 DOI: <https://doi.org/10.12989/scs.2020.37.2.151>
7. Khatami A; Heshmati M; Aghakouchak A A “Collapse assessment and seismic performance factors in tall tube-in-tube diagrid buildings” *Earthquakes and Structures*, Vol. 19, No. 3 (2020) 197-214 DOI: <https://doi.org/10.12989/eas.2020.19.3.197>
8. Esfahanian A; Aghakouchak A A “Sensitivity analysis of the influence of ground motion intensity levels on the seismic behavior of steel frames in assessment of the target displacement considering near-fault effects” *Can. J. Civ. Eng.* 47: 470–486 (2020) [dx.doi.org/10.1139/cjce-2018-0416](https://doi.org/10.1139/cjce-2018-0416)
9. Ghasemi Koochi Kheili A.; Aghakouchak A.A. “Feasibility of reducing dynamic response of a fixed offshore platform using tuned liquid dampers” *SHIP TECHNOLOGY RESEARCH*, 2020 , DOI : <https://doi.org/10.1080/09377255.2020.1763591>
10. Aliakbari F; Garivani S; Aghakouchak A A; “An energy based method for seismic design of frame structures equipped with metallic yielding dampers considering uniform inter-story drift concept” *Engineering Structures*, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.110114>
11. Heshmati M; Aghakouchak A A “Collapse analysis of regular and irregular tall steel moment frames under fire loading” *Struct Design Tall Spec Build.*, 2019, <https://doi.org/10.1002/tal.1696>
12. Ahmadi MT; Aghakouchak A A; et al “ Collapse of the 16-Story Plasco Building in Tehran due to Fire” *Fire Technology*’ 2019, <https://doi.org/10.1007/s10694-019-00903-y>
13. Ranaei O; Aghakouchak “A new hybrid energy dissipation system with viscoelastic and flexural yielding strips dampers for multi-level vibration control” *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 2019, 19, 584-597 , <https://doi.org/10.1016/j.acme.2018.12.005>

14. Heidari M; Aghakouchak A A; "Introduction and Investigation of a New Steel Brace with Self-Centering and Energy Dissipating Capabilities" *Modares Civil Engineering Journal*. Vol. 19, No 1, April 2019(In Persian)
15. Esfahanian A; Aghakouchak A A "A Single-Run Dynamic-Based Approach for Pushover Analysis of Structures Subjected to Near-Fault Pulse-Like Ground Motions" *Journal of Earthquake Engineering*, 2019, Vol 23, No 5, 725-749, DOI: 10.1080/13632469.2017.1326420
16. Heshmati M; Aghakouchak A A "Quantification of seismic performance factors of steel diagridsystem" *Struct Design Tall Spec Build.*, 2019, <https://doi.org/10.1002/tal.1572>
17. Garivani S; Aghakouchak A A; Shahbeyk S "Seismic Behavior of Steel Frames Equipped with Comb- Teeth Metallic Yielding Dampers" *Int. J. of Steel Structures*, 2019, Vol19, No4, 1070-1083 DOI: <https://doi.org/10.1007/s13296-018-0188-6>
18. Ahmadi MH; Aghakouchak A A; "Development of design method for structures equipped with a combination of yielding metallic dampers based on performance objectives" *Modares Civil Engineering Journal*. Vol. 18, No 5, Sept 2018(In Persian)
19. Izadi A; Aghakouchak A A "Evaluation of seismic criteria of built-up special concentrically braced frames" *Steel and Composite Structures*, Vol. 29, No. 1 (2018) 23-37, DOI: <https://doi.org/10.12989/scs.2018.29.1.02>
20. Naderpour M N; Aghakouchak A A "Probabilistic damage assessment of concentrically braced frames with built up braces" *Journal of Constructional Steel Research* 147 (2018) 191-202
21. Rooin M; Aghakouchak A A "The effect of concrete slab on the behavior of connections in steel moment resisting frames" *Modares Civil Engineering Journal*. Vol. 18, No 3, July 2018(In Persian)
22. Esfahanian A; Aghakouchak "A Single-Run Dynamic-Based Approach for Pushover Analysis of Structures Subjected to Near-Fault Pulse-Like Ground Motions" *Journal of Earthquake Engineering*, 2017, DOI: 10.1080/13632469.2017.1326420
۲۳. علیرضا اصفهانیان، علی اکبر آقا کوچک "ارائه روشی جدید برای تخمین تغییر مکان هدف سازه ها در تحلیل استاتیکی غیر خطی برای حوزه نزدیک" *عوم و مهندسی زلزله* سال ۴، شماره ۱، بهار ۱۳۹۶
24. Naderpour M N; Aghakouchak A A "Cyclic Behavior of Concentrically Braced Frames with Built-Up Braces Composed of Channel Sections" *International Journal of Steel Structures* 17(4): 1-13 (2017) DOI 10.1007/s13296
۲۵. سید حامد خلیل پور، علی اکبر آقا کوچک "محاسبه توزیع فشار انفجار پیرامون اجسام سیلندری شکل با استفاده از شبیه سازی عددی انفجار" *مجله مهندسی مکانیک مدرس* دوره ۱۷، شماره ۲، اردیبهشت ۱۳۹۶
۲۶. حمید رضا امیری، علی اکبر آقا کوچک، شریف شاهبیک "توسعه روابط پارامتری مشخصه های رفتاری اتصالات خورجینی متداول" *مجله عمران مدرس* دوره ۱۶، شماره ۴، ۱۳۹۵
27. Kermajani M; Malek Ghaini F; Miresmaeili R, Aghakouchak A A; Shadmand M "Effect of weld metal toughness on fracture behavior under ultra-low cycle fatigue loading(earthquake)" *Materials Science & Engineering A* 668(2016)30-37
۲۸. علیرضا فولادوند، علی اکبر آقا کوچک، شریف شاهبیک "مطالعه آزمایشگاهی و عددی عملکرد چرخه ای قاب های مهاربندی ویژه" *مجله مهندسی عمران شریف* دوره ۲-۳۱، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۴
۲۹. محمد حسین نژاد، علی اکبر آقا کوچک "تحلیل رفتار اتصالات لوله ای T شکل تقویت شده به وسیله مواد کامپوزیتی (FRP) تحت بار محوری فشاری" *مجله عمران مدرس* دوره ۱۶، شماره ۱، فروردین ۱۳۹۵

30. Garivani S; Aghakouchak A A; Shahbeyk S "Numerical and Experimental Study of Comb-Teeth Metallic Yielding Dampers" *Int. J. of Steel Structures*, Vol 16, No1, 2016, pp1-20
31. Fayazi A R; Aghakouchak A. A "Reliability Based Assessment of Existing Fixed Offshore Platforms Located in the Persian Gulf" *I. J. Of Maritime Technology*, Vol 4, 2015, pp 37-5
۳۲. صادق گریوانی، علی اکبر آقا کوچک، شریف شاهبیک "میراگر فلزی جاری شونده دندانه شانه ای برای بهبود رفتار چرخه ای قابهای فولادی" *مجله عمران مدرس* دوره ۱۵، ویژه نامه تابستان ۱۳۹۴
۳۳. محمد علی حجری، علی اکبر آقا کوچک "تحلیل لرزه ای سیستم های ثانویه نصب شده بر عرشه سکوه های دریایی" *مجله مهندسی دریا* سال ۱۱، شماره ۲۱، ۱۳۹۴
34. Esfahanian A; Aghakouchak A. A "On the improvement of inelastic displacement demands for near fault ground motions considering various faulting mechanisms" *Earthquakes and Structures*, Vol. 9, No. 3 (2015) 673-698
35. Gholami Korzani M; Aghakouchak A. A "Soil-Structure Interaction Analysis of Jack-up Platforms Subjected to Monochrome and Irregular Waves" *China Ocean Eng.*, Vol. 29, No. 1, pp. 65 – 80; 2015
36. Kaveh A; Aghakouchak A.A.; Zakian P "Reduced record method for efficient time history dynamic analysis and optimal design" *Earthquakes and Structures*, Vol. 8, No. 3 (2015) 637-661
37. Mirzabagheri S; Sanati M; Aghakouchak A.A.; Khadem S.E. "Experimental and numerical investigation of rotational friction dampers with multi units in steel frames subjected to lateral excitation" *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 15 (2015) 479 – 491
۳۸. صادق گریوانی، علی اکبر آقا کوچک، مسعود سلطانی محمدی "اثرات تقویت میانقابهای مصالح بنایی با استفاده از لایه شاکریت و شبکه فولادی بر رفتار لرزه ای قابهای فولادی دارای اتصالات خورجینی و اجزای آن" *مجله عمران مدرس*، دوره ۱۳، شماره ۳، ۱۳۹۲
39. Alipour M; A; Aghakouchak A. A "Numerical analysis of the nonlinear performance of concentrically braced frames under cyclic loading" *Int. J. of Steel Structures*, Vol 13, No3, Sept 2013, pp401-419
۴۰. سپیده رحیمی، مسعود سلطانی محمدی، علی اکبر آقا کوچک "شبیه سازی اثر اندرکنش میان قاب آجری - قاب بتن مسلح بر پتانسیل فروریزش پیش رونده" *مجله عمران مدرس*، دوره ۱۳، شماره ۲، ۱۳۹۲
۴۱. نادر نادرپور، علی اکبر آقا کوچک "اثروژیگی های مطع تیر بر رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی هشتی با پیکربندی های متفاوت" *مجله عمران مدرس*، دوره ۱۳، ویژه نامه بهار ۱۳۹۲
۴۲. علیرضا فیاضی، علی اکبر آقا کوچک "محاسبه حداکثر ارتفاع موج محتمل طی عمر طراحی سکوه های دریایی واقع در خلیج فارس" *مجله مهندسی دریا*، سال ۹، شماره ۱۸، ۱۳۹۲
43. Amiri H.R; Aghakouchak A. A; Shahbeyk S.; Engelhardt M.D. "Finite Element Simulation of ultra low cycle fatigue cracking in steel structures" *J. of Constructional Steel Research* 89 (2013) pp 175-184
۴۴. جواد مهدوی، علی اکبر آقا کوچک، عل کمک پناه "بهسازی لرزه ای اسکله های شمع و عرشه به وسیله جداگرهای لرزه ای" *مجله مهندسی دریا*، سال ۸، شماره ۱۶، ۱۳۹۱
۴۵. محمد رضا صدیقیان کاشانی، علی اکبر آقا کوچک "اتصال صلب تیر I به ستون قوطی بدون ورق پیوستگی داخلی برای اجرا به روش ستون درختی" *نشریه سازه و فولاد*، سال ۸، شماره ۱۱، بهار و تابستان ۱۳۹۱
۴۶. صادق گریوانی، علی اکبر آقا کوچک "رابطه ای برای محاسبه سختی اتصالات خورجینی در راستای قائم" *نشریه سازه و فولاد*، سال ۸، شماره ۱۱، بهار و تابستان ۱۳۹۱
47. Dehghani E; Daneshjoo F; Aghakouchak A. A.; Khaki N. "A new bond-slip model for adhesive in CFRP-steel composite systems" *Engineering Structures*, Vol 34, 2012, pp 447-454
۴۸. اسلام سازمند، علی اکبر آقا کوچک، علی مزروعی "بررسی اثر چشمه اتصال بر رفتار جانبی قابهای خمشی فولادی دارای ستون با مقطع جفت |روفیل" *نشریه سازه و فولاد*، ویژه نامه کنفرانس سازه و فولاد زمستان ۱۳۹۰
49. Dae B; Aghakouchak A. A "Assessment of nonlinear static procedures for determination of target displacement in asymmetric buildings" *Advances in Structural Engineering*, Vol 15, No. 8, August 2012, pp1265-1279

50. Majid zamani S; Vafaei A; Aghakouchak A. A; Kazemi MT " Experimental Investigation of Steel Frames with single bays of Symmetrical Y-Shaped Concentric Bracings" *Scientia Iranica A*, Vol 19, No2, 2012, pp 195-210
۵۱. مازیار غلامی، علی اکبر آقا کوچک " ارزیابی رفتار دینامیکی سکوها‌ی دریایی نوع خود بالابر در خاکهای دانه ای " *مجله مهندسی دریا*، سال ۷، شماره ۱۴، ۱۳۹۰
52. Sazmand E; Aghakouchak A. A "Modeling of the Panel Zone in Steel MR Frames Composed of Built-up Columns" *J. of Constructional Steel Research* 77 (2012) pp 54-68
۵۳. صادق گریوانی، علی اکبر آقا کوچک، مسعود سلطانی محمدی " اثر میانقابهای مصالح بنایی بر رفتار لرزه ای قابهای فولادی دارای اتصالات خورجینی و اجزای آن " *مجله عمران مدرس*، دوره ۱۲، شماره ۱، ۱۳۹۱
54. Majid zamani S; Vafaei A; Aghakouchak A. A " Experimental Investigation of Steel Frames Braced with Symmetrical Pairs of Y-Shaped Concentric Bracings" *Int. J. of Steel Structures*, Vol 11, No2, June 2011, pp117-131
۵۵. علیرضا رعنائی، علی اکبر آقا کوچک " تحلیل خط لوله دریایی در هنگام انتقال به محل نصب به روش کشیدن در سطح آب " *مجله مهندسی دریا*، سال ۷، شماره ۱۳، ۱۳۹۰
56. Jahanpour A; Moharrami H; Aghakouchak A. A "Evaluation of ultimate capacity of semi-supported steel shear walls" *J. of Constructional Steel Research* 67 (2011) pp 1022-1030
۵۷. حامد عزیزی، علی اکبر آقا کوچک و مسعود سلطانی محمدی " تحلیل رفتار لرزه ای داخل صفحه دیوار بنایی تقویت شده با روکش بتن مسلح " *نشریه بین المللی علوم مهندسی*، شماره ۱۰، جلد ۱۹، ۱۳۸۷
۵۸. شروان عطایی، علی اکبر آقا کوچک و دیگران " معتبر سازی مدل اجزای محدود پل راه آهن به کمک شبکه عصبی مصنوعی " *مجله فنی و مهندسی مدرس*، شماره ۳۳، ۱۳۸۷
۵۹. رضا جعفرزاده، علی اکبر آقا کوچک " ضریب افزایش تغییر مکان در سازه های فولادی با سیستم قاب خمشی معمولی و قاب ساده با مهابندهای هم محور " *نشریه بین المللی علوم مهندسی*، شماره ۲، جلد ۱۹، ۱۳۸۷
۶۰. پیمان همای، علی اکبر آقا کوچک " تحلیل قابلیت اعتماد لرزه ای قابهای صلب فولادی " *مجله علمی پژوهشی زلزله شناسی و مهندسی زلزله*، سال ۹، شماره ۴، ۱۳۸۶
61. Dehghani Ashkezari G; Aghakouchak A. A; Kokabi M; "Design, manufacturing and evaluation of the performance of steel like fiber reinforced elastomeric seismic isolators" *Journal of Materials Processing Technology*, Vol 197, No 1-3, Feb2008, , pp 140-150
۶۲. قاسم دهقانی اشکذری، علی اکبر آقا کوچک و مهرداد کوزبی " بررسی آزمایشگاهی عملکرد جداسازهای لرزه ای الاستومر مسلح با الیاف " *نشریه دانشکده فنی*، شماره ۶، جلد ۴۱، ۱۳۸۶
۶۳. مهدی گلبهار حقیقی، علی اکبر آقا کوچک " تحلیل خطوط لوله دریایی تحت بار گذاری ناشی از انتشار موج زلزله و حرکت گسل " *مجله مهندسی دریا*، سال ۳، شماره ۵، ۱۳۸۵
۶۴. حسین محمد پور و علی اکبر آقا کوچک " تحلیل مدل سه بعدی پلهای معلق کابلی تحت اثر تحریک غیر همسان تکیه گاهها " *مجله امیر کبیر*، سال ۱۷، شماره ۶۵، ۱۳۸۵
65. Fathi A; Aghakouchak A. A. " Prediction of fatigue crack growth rate in welded tubular joints using neural network" *International Journal Of Fatigue Elsevier*, Vol 29, Issue 2, February 2007, pp 261-275 .

66. Asgarian B; Aghakouchak A A; Bea R.G. "Nonlinear Analysis of Jacket Type Offshore Platforms Using Fiber Elements" *J. of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, ASME, Vol 128, August 2006, pp 224-232
67. Ataei Sh.; Aghakouchak A. A.; Marefat M. S.; Mohammadzadeh S. "Sensor Fusion of A Railway Bridge Load Test Using Neural Networks" *Expert Systems with Application*, Elsevier, Vol 29, 2005, pp 678-683
68. Asgarian B; Aghakouchak A A; Bea R.G. "Inelastic Postbuckling and Cyclic Behavior of Tubular Braces" *J. of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, ASME, August 2005
69. El Naggar M.H; Shayanfar, M.A.; Kimiaei, M; Aghakouchak A A "Simplified BNWF Model for Nonlinear Seismic Response Analysis of Offshore Piles With Non-Linear Input Ground Motion Analysis" *Canadian Geotechnical Journal*, Vol 42, 2005, pp 365-380
۷۰. علی اکبر آقاچوک و مسعود عدل "مطالعه پارامتری تحلیل خستگی اتصالات سکوه‌های ثابت دریایی به روش طیفی" *مجله امیر کبیر* سال ۱۵، شماره ۶۰، ۱۳۸۳
71. Kimiaei, M; Shayanfar, M.A.; El Naggar M.H; Aghakouchak A A "Simplified BNWF Model for Nonlinear Seismic Response Analysis of Offshore Piles with Linear Input Ground Motion Analysis" *International Journal Of Civil Engineering*, Vol2, No.1. June 2004, pp 123-139
۷۲. علی فتحی، علی اکبر آقاچوک "تعیین سرعت رشد خستگی در اتصالات لوله ای به وسیله شبکه های عصبی مصنوعی" *مجله مهندسی دریا* سال ۱، شماره ۱، ۱۳۸۳
۷۳. پیمان وشکینی، علی اکبر آقاچوک "مطالعه آزمایشگاهی شکل پذیری قابهای فولادی دارای اتصالات خورجینی معتبر سازی" *مجله فنی ومهندسی مدرس* شماره ۱۴، ۱۳۸۲
۷۴. بهروز عسگریان، علی اکبر آقاچوک "مدل کردن رفتار غیر خطی و پس کمانشی اعضای سازه ای با مقطع لوله ای با استفاده از المان الیافی" *نشریه دانشکده فنی* شماره ۱، جلد ۳۶، ۱۳۸۱
75. Aghakouchak A.A.; Stiemer, S. F. "Fatigue Reliability Assessment of Tubular Joints of Existing Offshore Structures" *Canadian Journal of Civil Engineering*, Volume 28, Number 4, August 2001, pp 691-698
۷۶. جواد ترک زاده ماهانی، علی اکبر آقاچوک "بررسی نیاز شکل پذیری قابهای فولادی با استفاده از تحلیل دینامیکی غیر خطی" *نشریه بین المللی علوم مهندسی* ویژه نامه عمران، ۱۳۷۹
77. Mosayyebi, A.R.; Aghakouchak, A.A. "Fatigue Reliability Analysis of Tubular Joints of Offshore Structures Using Response Surface Method" *Asian Journal of Civil Engineering*, Vol. 1, No. 1, January 2000, pp 75-87
78. Aghakouchack, A.A., Mosayyebi, A.R. "Fatigue Reliability Analysis of Tubular Joints of Offshore Structures Using The Principle of Maximum Entropy" *J. Of Scientia Iranica*, Vol 6, No3 & 4, Fall 1999, pp 213-218
79. Memari, A.M, Aghakouchack A.A., et al "Full-Scale Dynamic Testing of a Steel Building During Construction", *J. of Engineering Structures*, 21(12), 1999, pp 1115-1127.
۸۰. ارسطو مقدس جعفری، علی اکبر آقاچوک و وحید چگینی "بررسی تجربی اثر دانه بندی بر پایداری موج شکنهای S شکل" *مجله فنی ومهندسی مدرس* شماره ۳۱۴، ۱۳۷۶
۸۱. عیضا مصیبی و علی اکبر آقاچوک "تاثیر فاکتور شدت تنش در قابلیت اعتماد اتصالات لوله ای سکوه‌های دریایی در معرض خستگی" *مجله امیر کبیر* سال ۹، شماره ۳۵، ۱۳۷۶
۸۲. موسی محمودی صاحبی و علی اکبر آقاچوک "بررسی خصوصیات دینامیکی ساختمانهای چند طبقه با استفاده از روش آزمایش ارتعاش اجباری" *مجله امیر کبیر* سال ۸، شماره ۳۱، ۱۳۷۵

83. Aghakouchak, A. A. " A Study of Dynamic Characteristics of A Multistory Building Using Ambient Vibration Tests" Int. Journal of Engineering, Vol 9, No. 1, February 1996.

۸۴. جواد واثقی امیری وعلی اکبر آفاکوچک " آنالیز مسیر گسترش ترک در محیطهای همگن دو بعدی با استفاده از روش اجزای محدود " مجله امیر کبیر '۶ سال ' شماره ۲۳ ' ۱۳۷۲

85. Aaghaakouchak, A. A. ; Dharmavasan, S. ;Glinka, G. " Stress Intensity Factors for Cracks in Structures Under Different Boundary Conditions" , J. of Engineering Fracture Mechanics, vol. 37 No. 5, PP. 1125- 1137,