

RESUME



PERSONAL INFORMATION

مشخصات شخصی

Name: Alireza Karami-Gazafi
Date of Birth: Aug. 23, 1971
Place of Birth: Kermanshah, Iran
Address: Department of Chemistry,
Shahid Rajaei Teacher Training University, Tehran, Iran
Tel.: (+98) 21-22970060 (2676)
Fax: (+98) 21-22970005
E-mail: arkaramigazafi@gmail.com
ar_karami@srttu.edu

EDUCATIONAL RECORDS

سوابق آموزشی

1. B.S. in Chemistry: Bu-Ali Sina University, Hamadan, Iran, 1994.
2. M.S. in Analytical Chemistry: Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran, 1997.
3. Ph.D. in Analytical Chemistry Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran, 2003.

ACADEMIC EXPERIENCES

Assistant Professor: Shahid Rajaei Teacher Training University, Tehran, Iran, 2004-2013.

COURSES TAUGHT TEACHING EXPERIENCE

دروسی که تدریس شده اند

B.Sc.: General chemistry I
B.Sc.: Fundamental of Analytical Chemistry I
B.Sc.: Fundamental of Analytical Chemistry II
B.Sc.: Principles of Instrumental Analysis
B.Sc.: The Principals of Chemical Industries.
B.Sc.: Health and safety in industry
B.Sc.: Investigation of high schools chemistry books
B.Sc.: Standards for chemistry education
B.Sc.: Standards in chemistry teaching
B.Sc.: Investigation of chemistry textbooks
M.Sc.: Advanced Analytical Chemistry
M.Sc.: Chemical Separations
M.Sc.: The Application of IT in Chemistry Education.

**RESEARCH
INTERESTS**

زمینه تحقیقات

1. Supercritical Fluid Extraction
2. Chemistry Education
3. Spectrophotometric Determination of Traces of Metal Ions
4. Basic Studies and Analytical Applications of New Chemiluminescence Systems
5. DFT for Studying the Nanomaterial

**Students
Graduated**

34 M. Sc. Student in chemistry Education and Analytical Chemistry

**List of
Publications:**

JCR و ISC لیست مقالات انتشار شده در مجلات

1. M. F. Mousavi, **A. R. Karami**, A new sensitive kinetic specfro-photometric method for the determination of trace amounts of molybdenum (VI) ion, *Microchemical Journal*, 64, 33-39 (2000).3 January 2000, DOI:[10.1016/S0026-265X\(99\)00012-0](https://doi.org/10.1016/S0026-265X(99)00012-0)
2. **A.R. Karami**, Y. Yamini, A. R. Ghiasvand, H. Sharghi and M. Shamsipur, Solubilities of Some 9-Anthrone Derivatives in Supercritical Carbon Dioxide, *J. Chem. Eng. Data*, 46, 1371 (2001). DOI: [10.1021/je0101045](https://doi.org/10.1021/je0101045).
3. M. Shamsipur, **A.R. Karami**, Y. Yamini and H. Sharghi, Solubilities of Some Aminoanthraquinone Derivatives in Supercritical Carbon Dioxide, *J. Chem. Eng. Data*, 48, 71 (2003). DOI: [10.1021/je020088r](https://doi.org/10.1021/je020088r).
4. M. Shamsipur, M. J. Chaichi and **A.R. Karami**, A Study of Peroxyoxalate-Chemiluminescence of Acriflavine, *Spectrochim. Acta A*, 59, 511 (2003). DOI: [10.1016/S1386-1425\(02\)00188-9](https://doi.org/10.1016/S1386-1425(02)00188-9).
5. M. J. Chaichi, **A.R. Karami**, A. Shockravi and M. Shamsipur, Chemiluminescence Characteristics of Cumarin Derivatives as Blue Fluorescers in Peroxyoxalate-Hydrogen Peroxide System, *Spectrochim. Acta A*, 59, 1145 (2003). DOI: [10.1016/S1386-1425\(02\)00311-6](https://doi.org/10.1016/S1386-1425(02)00311-6).
6. M. Shamsipur, **A.R. Karami**, Y. Yamini, H. Sharghi and A. R. Salimi, Solubilities of Some Thioxanthone Derivatives in Supercritical CO₂, *J. Chem. Eng. Data*, 48, 1088 (2003). DOI: [10.1021/je020163y](https://doi.org/10.1021/je020163y).
7. M. Shamsipur, T. Poursaberi, **A.R. Karami**, M. Hosseini, A. Momeni, N. Alizadeh, M. Yousefi and M. R. Ganjali, Development of a New Fluorimetric Bulk Optode Membrane Based on 2,5-Thiophenylbis(5-tert-butyl-1,3-benzoxazol) for Nickel(II) Ions, *Anal. Chim. Acta*, 501, 55 (2004). DOI: [10.1016/j.aca.2003.09.008](https://doi.org/10.1016/j.aca.2003.09.008)
8. M. Shamsipur, **A.R. Karami**, Y. Yamini and H. Sharghi, Solubilities of Some 1-Hydroxy-9,10-anthraquinone Derivatives in Supercritical Carbon Dioxide, *J. Supercrit. Fluids*, 32, 47 (2004). DOI: [10.1016/j.supflu.2004.01.006](https://doi.org/10.1016/j.supflu.2004.01.006)
9. M. Shamsipur, M. J. Chaichi, **A.R. Karami** and H. Sharghi, Effect of Some Aminoanthraquinone Derivatives as Red Fluorescers on Chemiluminescence Systems Originating from Bis-(2,4,6-trichlorophenyl) Oxalate and Lucigenin, *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 174, 23 (2005). DOI: [10.1016/j.jphotochem.2005.01.018](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2005.01.018).
10. M. Shamsipur, M. J. Chaichi, **A.R. Karami** and I. Najafi, Spectral Characteristics of Iranian Firefly (*Lampyris turkestanianicus*) Light, *Asian J. Chem.* 18, 1523 (2006).

11. S. Arshadi, A.R. Bekhradni S. Ahmadi, **A.R. Karami**, S. Pourbeyram, New Insights on the Mechanism of Thermal Cleavage of Unsaturated Bicyclic Diaziridines: A DFT Study, *Chin. J. Chem*, 1347-52 (2011). DOI: 10.1002/cjoc.201180253.
12. R. Majidi, **A.R. Karami**, Electronic Properties of BN-DOPED Bilayer Graphene and Graphyne in the Presence of Electric Field, *Molecular Physics*, 3194-3199 (2013). DOI: 10.1080/00268976.2013.775514.
13. R. Majidi, **A.R. Karami**, Detection of Hydrogen Peroxide With Graphyne, *Physica E*, 177-180 (2013). DOI:10.1080/00268976.2013.775514.
14. R. Majidi, **A.R. Karami**, Adsorption of Formaldehyde on Graphene and Graphyne, *Physica E*, 59 169–173 (2014).
15. R. Majidi, **A.R. Karami**, Electronic Properties of Bilayer and Trilayer Graphyne in the Presence of Electric field, *Struct. Chem.*, 25:853-858 (2014) DOI: 10.1007/s11224-013-0350-x.
16. R. Majidi, **A.R. Karami**, Nitrotyrosine Adsorption on Carbon Nanotube: A Density Functional Theory Study, *Indian J. Phys.*, 88:483-487 (2014) DOI 10.1007/s12648-013-0438-6.
17. R. Majidi, **A.R. Karami**, Band gap opening in α -graphyne by adsorption of organic molecule *Physica E*, 63 264–267 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.physe.2014.06.010>
18. R. Majidi, **A.R. Karami**, Hydrogen Peroxide Adsorption on Graphene with Stone-Wales Defect, *Journal of Nanostructures*, 4 1-8 (2014). DOI: 10.7508/JNS.2014.01.001
19. R. Majidi, **A.R. Karami**, Electronic Properties of B- and N-doped Graphyne Nanotubes, *Computational Materials Science*, 97 (2015) 227–230. <http://dx.doi.org/10.1016/j.commatsci.2014.10.036>
20. R. Majidi, **A.R. Karami**, Aromatic Amino Acids Adsorption on Graphyne: a Density Functional Theory Study, *Struct. Chem*, 26 (2015) 5-10, DOI 10.1007/s11224-014-0464-9.
21. R. Majidi, **A.R. Karami**, Nitrotyrosine Adsorption on Defective Graphene: A Density Functional Theory Study, *Physica E*, 70, 2015, 170-175. <https://doi.org/10.1016/j.physe.2015.03.007>
22. **A.R. Karami**, R. Majidi, Detection of Toxic Gases with Graphyne Nanotubes: A Density Functional Theory Study, *Chemistry Letters*, 44 (2015) 1071–1073 | DOI:10.1246/cl.150333
23. **A.R. Karami**, Acrolein adsorption on graphyne nanotube: A density functional theory study, *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures* (2015) 23, 885–889 DOI:10.1080/1536383X.2015.1024831.
24. **A.R. Karami**, R. Majidi, Detection of NO₂ adsorbed on graphyne nanotubes, *Romanian Journal of Physics*, Vol.: 60, (9-10), 1472-1489.
25. **A.R. Karami**, Density Functional Theory Study Of Acrolein Adsorption On Graphyne, *Canadian Journal of Chemistry*, 93 (11) 2015, pp. 1261-1265 DOI: 10.1139/cjc-2015-0267
26. Mozaffar Abdollahifar, **Ali Reza Karami**, Nahid Haghazari, Changiz Karami, Synthesis of Porous Boehmite Nanostructures: Effects of Time and Temperature in The Hydrothermal Method, *Ceramics Silikaty*, Vol: 59 (4) 2015, pp. 305-310.
27. R. Majidi, **A.R. Karami**, Band Gap Modulation Of Graphene And Graphyne Via Tetracyanoethylene Adsorption, *STUDIA CHEMIA* , 1, 2016, 177-184.
28. **A. Kamari**, Deleram Badiiee, Designing a Curriculum About Electron Microscope Based on Disciplinary Method for Graduate Students, *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 8(3S), 2016, pp. 501-508. DOI: <http://dx.doi.org/10.4314/jfas.v8i3s.231>
29. Salimi Farhad, Abdollahifar Mozaffar, **Karami Ali Reza**, The Effect Of NaOH And KOH On The Characterization of Mesoporous AlOOH In The Solvothermal Route, *Ceramics Silikaty*, Vol: 60 (4) 2016, pp. 273-277. DOI: 10.13168/cs.2016.0040
30. Majidi R, Karami A. Nicotine Adsorption ON BN porous sheets: A Density Functional Theory Study, *Romanian Reports in Physics* **69** (20), 2017.

31. R. Majidi, **A.R. Karami**, Caffeine and Nicotine Adsorption on Perfect, Defective and Porous GRAPHENE Sheets, *Diamond & Related Material*, **66**, 2016, 47-51.
DOI: [10.1016/j.diamond.2016.03.014](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2016.03.014)

۳۲. **علیرضا کرمی گزافی**، جلیل یونسی، علی عزیزیان، مقایسه میزان تاثیر آموزش آزمایشگاه شیمی به کمک نرم افزار آموزشی و روش سنتی در پیشرفت تحصیلی و نگرش دانش آموزان، نشریه فناوری آموزش، جلد چهارم، شماره دوم، صص ۹۹-۹۱، سال ۱۳۸۸.

۳۳. زهرا شکاری، مجید ابراهیم دماوندی، **علیرضا کرمی گزافی**، تاثیر روش یادگیری تا حد تسلط در نگرش، عملکرد و انگیزش درونی دانش آموزان دختر دبیرستانی در یادگیری مفاهیم شیمی، اندیشه های نوین تربیتی، دوره ۶، شماره ۲، صص ۹۱۹-۹۱۵ (۱۳۸۹).
DOI: 10.22051/jontoe.1970.207

۳۴. **علیرضا کرمی گزافی**، زهرا نیکنام، رویا مجیدی، طراحی اهداف و محتوای چند درس اختیاری در زمینه فناوری نانو در مقطع کارشناسی برای دانشکده های فنی-مهندسی و علوم پایه، فصلنامه مطالعات اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی، صص ۲۰۰-۱۷۹ دوره ۵، شماره ۱۰، تابستان ۱۳۹۴.

۳۵. **علیرضا کرمی گزافی**، مدینه سید دراجی، طراحی اهداف و محتوای برنامه درسی برای درس روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی در کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، فصلنامه مطالعات اندازه گیری و ارزشیابی آموزشی، صص ۳۰۱-۲۶۵، دوره ۲۸ شماره ۲۴، زمستان ۱۳۹۷.

Conference Papers

لیست مقالات انتشار شده در همایش ها

1. M. F. Mousavi, **A. R. Karami**, A new sensitive kinetic spectro-photometric method for the determination of trace amounts of molybdenum (VI) ion, 36th IUPAC Congress, Switzerland, 17-22 Aug. 1997.
2. Mojtaba Shamsipur, Mohamad J. Chaichi, **A. R. Karami**, Effect of Alkylaminoanthraquinone derivatives on Chemiluminescence of peroxyoxalate, lucigenin and luminol as fluoresceres, 10th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Tehran, 1380
3. Mojtaba Shamsipur, **A. R. Karami**, Hashem Sharghi, Solubility of some hydroxyanthrone derivatives in supercritical carbon dioxide, 10th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Tehran, 1380.
۴. **علیرضا فخاری**، پیمان صالحی، فاطمه سفید کن، مجتبی شمسی پور، **علیرضا کرمی گزافی**، استخراج شناسایی و مقایسه ترکیبات اسانس بذر گیاه باریجه (*Ferula gumosa*) توسط تقطیر با آب و سیال فوق بحرانی CO₂، همایش ملی گیاهان دارویی ایران / موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران، ۲۶-۲۴ بهمن ۱۳۸۰.
5. Mojtaba Shamsipur, Tabereb Poursaberi, **Ali Reza Karami**, Morteza Hosseini, Mohammad Yousefi, Ali Momeni Abkharaki, Mohammad R. Ganjali, Fluorimetric optode membrane for Ni(ii) detection based on a 2,5-thiophenyl bis (5-tert-butyl-1,3-benzoxazole), 11th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry Yazd, 29-31 Jan, 2002.
6. Mojtaba Shamsipur, Mohammad J. Chaichi, **Ali Reza Karami**, Chemiluminescence from reaction of peroxyoxalate ester (tcpo), hydrogen peroxide and acriflavine as fluorescer by a home-made luminometer, 11th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Yazd, 29-31 Jan, 2002.
7. Mojtaba Shamsipur, **Ali Reza Karami**, Hashem Sbarghi, Solubility of some aminoanthraquin-one derivatives in supercritical carbon dioxide, 11th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Yazd, 29-31 Jan, 2002.
8. Mojtaba Shamsipur, **Ali Reza Karami**, Hashem Sharghi, Solubility of some thioxanthone derivatives in supercritical carbon dioxide, , 11th Iranian Seminar Of Analytical Chemistry, Yazd, 29-31 Jan, 2002.

9. Mojtaba Shamsipur, **AliReza Karami**, Omleyla Nazari, Characteristics of chemiluminescence of lucigenin in presence of some bases, 12th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, 12th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Mazandaran university, 28-30, Jan, 2003.
10. Mojtaba Shamsipur, Mohammad J. Chaichi, **AliReza Karami**, Chemiluminescence characteristics of rhodamine derivatives in the TCPO luminal and lucigenin as fluoresceres, 12th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Mazandaran university, 28-30, Jan, 2003.
11. **AliReza Karami**, Mojtaba Shamsipur, Solubility of some aza-crown ether derivatives in supercritical carbon dioxides, 12th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Mazandaran university, 28-30, Jan, 2003.
12. Mojtaba Shamsipur, Mohammad J. Chaichi, **AliReza Karami**, Hashem sharghi, Hossein naimi, Effect of some salen derivatives on chemiluminescence as fluoresceres, 13th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Mashad, 18-20, May, 2004.
۱۳. جلال حسن، علیرضا کرمی گزافی، محمد هادی کرباسی، جمیله سالار آملی، روش ساده برای اندازه گیری طلا بوسیله دستگاه اسکیتروفتومتر مرئی -فرا بنفش، بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران، ۲۰۰۵.
۱۴. احسان فریدونی، مهدی کمایی، علیرضا کرمی گزافی، استفاده از نرم افزار **V Lab** (آزمایشگاه مجازی شیمی) در آموزش شیمی، ششمین کنفرانس آموزش شیمی، تهران، 16-18 Jan, 2007.
۱۵. مهدخت جلالی، علیرضا کرمی گزافی، تاثیر جهانی شدن بر فرایند یاددهی - یادگیری، اولین همایش دانشجویی روشهای نوین آموزشی در نظام تعلیم و تربیت، تهران، ۱۳۸۷.
۱۶. علیرضا کرمی گزافی، حفیظ اله مومنی، حسن امیدوار، روشهای مختلف آموزش و یادگیری در جهانی شدن، اولین همایش دانشجویی روشهای نوین آموزشی در نظام تعلیم و تربیت، تهران، ۱۳۸۷.
۱۷. علیرضا کرمی گزافی، حسن امیدوار، حفیظ اله مومنی، درس پژوهی و آموزش ضمن خدمت معلمان در کشور ژاپن، اولین همایش دانشجویی روشهای نوین آموزشی در نظام تعلیم و تربیت، تهران، ۱۳۸۷.
۱۸. علیرضا کرمی گزافی، حسن امیدوار، حفیظ اله مومنی، تدریس شیمی به روش آموزش از راه دور، اولین همایش دانشجویی روشهای نوین آموزشی در نظام تعلیم و تربیت، تهران، ۱۳۸۷.
۱۹. زهرا شکاری کاشانی، علیرضا کرمی گزافی، بررسی کج فهمی های دانش آموزان شهرستان کرج در اصل پایستگی جرم در سیستمهای باز، منشا بروز این کج فهمی و روشهای اصلاح آن، اولین همایش دانشجویی روشهای نوین آموزشی در نظام تعلیم و تربیت، تهران، ۱۳۸۷.
۲۰. محبوبه زین الدین بیدمشکی، علیرضا کرمی گزافی، بررسی تأثیر کتاب کار در بهبود کیفیت یادگیری مفاهیم شیمی از دید دانش آموزان سال اول متوسطه، همایش ملی روشهای نوین آموزشی، ۳۰-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۹.
۲۱. زهرا شکاری کاشانی، مجید ابراهیم دماوندی، علیرضا کرمی گزافی روش یادگیری تا حد تسلط و افزایش انگیزش درونی دانش آموزان برای رسیدن به سطوح عالی یادگیری شیمی، همایش ملی روشهای نوین آموزشی، ۳۰-۲۹ اردیبهشت ۱۳۸۹.
۲۲. ندا باقری، علیرضا کرمی گزافی، مسعود صدرالاشرفی، عابد بدریان، اکرم زمانی، سولماز فرج الهی، مدل تغییر مفهومی و کاربرد آن در آموزش شیمی، همایش منطقه ای مدرسه فردا، چالوس، ۲۹ دی ماه ۱۳۸۹.
۲۳. ندا باقری، علیرضا کرمی گزافی، سولماز فرج الهی، اکرم زمانی، استفاده از روش یادگیری اکتشافی در آزمایشگاه شیمی، همایش منطقه ای مدرسه فردا، چالوس، ۲۹ دی ماه ۱۳۸۹.
۲۴. سولماز فرج الهی، علیرضا کرمی گزافی، اکرم زمانی، ندا باقری، بررسی آموزش شیمی با استفاده از روش فعال آزمایشگاهی و موانع استفاده از این روش در دوره متوسطه، همایش منطقه ای مدرسه فردا، چالوس، ۲۹ دی ماه ۱۳۸۹.
۲۵. اکرم زمانی، علیرضا کرمی گزافی، سولماز فرج الهی، ندا باقری، بررسی مشکلات دانش آموزان پایه سوم دبیرستان از مبحث استوکیومتری، همایش منطقه ای مدرسه فردا، چالوس، ۲۹ دی ماه ۱۳۸۹.
۲۶. اکرم زمانی، علیرضا کرمی گزافی، سولماز فرج الهی، ندا باقری، یادگیری با روش حل مساله در شیمی، همایش منطقه ای مدرسه فردا، چالوس، ۲۹ دی ماه ۱۳۸۹.

۲۷. اکرم زمانی، علیرضا کرمی گزافی، سولماز فرج الهی، ندا باقری، بررسی اثربخشی استفاده از مدل SCORM در حیطه دانش و نگرش در آموزش شیمی سال سوم دبیرستان و مقایسه با روشهای متداول تدریس، همایش منطقه ای مدرسه فردا، چالوس، ۲۹ دی ماه ۱۳۸۹.
۲۸. علیرضا کرمی گزافی، سولماز فرج الهی، عابد بدریان، بررسی امکانات، عوامل تسهیل کننده و موانع استفاده از آزمایشگاه در آموزش شیمی دوره متوسطه استان اردبیل، سومین همایش ملی آموزش، تهران، ۲۹-۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۰.
۲۹. علیرضا کرمی گزافی، سید احمد جاوید حسینی، اکرم زمانی میاندشتی، آموزش فناوری نانو در مدارس و دانشگاه ها، سومین همایش ملی آموزش، تهران، ۲۹-۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۰.
۳۰. علیرضا کرمی گزافی، صفت الله شاکر، محمد عظیمی، آلاینده های زیست محیطی و روشهای آموزشی حفاظت از محیط زیست، سومین همایش ملی آموزش، تهران، ۲۹-۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۰.
۳۱. علیرضا کرمی گزافی، اکرم زمانی میاندشتی، فرامرزیگوکی، روح الله دماوندی، با روش های SCORM مقایسه کارایی آموزش الکترونیکی مبتنی بر مدل متداول تدریس بر پیشرفت تحصیلی و نگرش دانش آموزان شیمی، سومین همایش ملی آموزش، تهران، ۲۹-۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۰.
۳۲. علیرضا کرمی گزافی، ندا باقری، مسعود صدرالاشرفی، اکرم زمانی میاندشتی، طراحی و اجرای الگوی تغییر مفهوم برای شناسایی و رفع کج فهمی ها و یادگیری الکتروشمی، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، زنجان، ۲۴-۲۲ شهریور ۱۳۹۰.
۳۳. علیرضا کرمی گزافی، کلثوم حاتمی، عبدالحمید طاهری، اکرم زمانی میاندشتی، بررسی و مقایسه تاثیر آموزش به روش بارش مغزی با روش معمول تدریس بر روی پیشرفت تحصیلی و نگرش دانش آموزان در مبحث شیمی محلول ها، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، زنجان، ۲۴-۲۲ شهریور ۱۳۹۰.
۳۴. علیرضا کرمی گزافی، حفیظ الله مومنی، عابد بدریان، اکرم زمانی میاندشتی، تاثیر انجام فعالیت های آزمایشگاهی به سبک حل مسئله بر پیشرفت تحصیلی، نگرش و مهارت شیمی دانش آموزان دوره متوسطه، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، زنجان، ۲۴-۲۲ شهریور ۱۳۹۰.
۳۵. علیرضا کرمی گزافی، رحمن عابدینی، طراحی فعالیت های عملی - آزمایشگاهی کم هزینه و آزمایش در مقیاس خرد، هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران، زنجان، ۲۴-۲۲ شهریور ۱۳۹۰.
۳۶. علیرضا کرمی گزافی، کلثوم حاتمی، علی خاکی، ستار ارشدی، اکرم زمانی میاندشتی، مقایسه تأثیر روش بارش مغزی با روش سنتی بر خلاقیت دانش آموزان شیمی سال سوم دبیرستان، نهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، بهشهر، ۱۷-۱۶ مهر ماه ۱۳۹۰.
۳۷. علیرضا کرمی گزافی، سید عسکری حسینی، اکرم زمانی میاندشتی، بررسی کارایی اجرایی الگوی فعالیتهای آزمایشگاهی یادگیری -محور در آموزش شیمی دوره متوسطه، نهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، بهشهر، ۱۷-۱۶ مهر ماه ۱۳۹۰.
۳۸. علیرضا کرمی گزافی، حسن امیدوار، مسعود صدرالاشرفی، علی خاکی، بررسی کارایی آموزش مولفه های حل مسئله بر کیفیت یادگیری شیمی در دانش آموزان سال سوم مقطع راهنمایی، نهمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، بهشهر، ۱۷-۱۶ مهر ماه ۱۳۹۰.
۳۹. علیرضا کرمی گزافی، محمد عظیمی، مهدی غلامی، تبیین نشانگرهای سواد زیست محیطی برای شهروندان با تاکید بر برنامه آموزشی مدارس، همایش استانی حقوق شهروندی، بهشهر، ۲۹ آذر ۱۳۹۰.
40. AliReza Karami, Kolsom hatami, **Comparison of brainstorming and traditional instruction methods on the academic achievement and attitude of grade three students of Kurdistan high school in chemistry lessons**, 3rd International Visible Conference On New Trends In Education, ERBIL, IRAQ,14-4-2012.
41. AliReza Karami, Akram Zamani, R. A. Damavandi, **The study of effectiveness of scorm standard in scope of knowledge and attitude and Comparison with the traditional learning methods in chemistry teaching for the grade level two high school students**, 3rd International Visible Conference On New Trends In Education, , ERBIL, IRAQ,14-4-2012.

42. **AliReza Karami, Neda Bagheri , Comparative study of CCM and traditional teaching method on achievement and attitude of students**, 3rd International Visible Conference On New Trends In Education, , ERBIL, IRAQ,14-4-2012.

۴۳. علیرضا کرمی گزافی، کلثوم حاتمی، بارش مغزی به عنوان یکی از روش های نوین تدریس و انواع آن، چهارمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۸-۲۷ اردیبهشت، ۱۳۹۱.
۴۴. حسین منوچهری، علیرضا کرمی گزافی، روح اله دماوندی کمالی، بررسی میزان اثربخشی آموزش الکترونیکی شیمی بر اساس استاندارد SCORM بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و مقایسه با روشهای متداول تدریس، چهارمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۸-۲۷ اردیبهشت، ۱۳۹۱.
۴۵. علیرضا کرمی گزافی، عذرا رده، عیسی یآوری، بررسی میزان کارآیی نمازمایش در یادگیری درس شیمی، چهارمین همایش ملی آموزش، تهران، ۲۸-۲۷ اردیبهشت، ۱۳۹۱.
۴۶. محمد عظیمی، علیرضا کرمی، مهدی غلامی، افزایش دانش زیست محیطی همگانی با تاکید بر آموزش محیط زیست، چهارمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۸-۲۷ اردیبهشت، ۱۳۹۱.
۴۷. علیرضا کرمی گزافی، مینا پورحسینی، نقش جابربن حیان در توسعه علم شیمی، اولین همایش ملی اسلام و آموزش علوم، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۴ آبان ۱۳۹۱.
۴۸. علیرضا کرمی گزافی، مینا پورحسینی، محمدبن زکریای رازی شیمیدان جهان اسلام، اولین همایش ملی اسلام و آموزش علوم، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۴ آبان ۱۳۹۱.
۴۹. علیرضا کرمی گزافی، اعظم آقالطیفی، بهرام صالح صدقپور، تعیین مدل نقشه مفهومی دانش یادگیرنده به منظور تولید محتوای الکترونیکی، هفتمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی، شیراز، ۲۵ بهمن ۱۳۹۱.
۵۰. علیرضا کرمی گزافی، سیده فاطمه علیزاده، مدل یابی ساختار دانش یادگیرنده در تولید محتوای الکترونیکی مبحث ساختار اتم شیمی دوم دبیرستان، هفتمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی، شیراز، ۲۵ بهمن ۱۳۹۱.
۵۱. علیرضا کرمی گزافی، سیده فاطمه علیزاده، راهبرد نوین یاددهی-یادگیری در آموزش علوم مبتنی بر نقشه های مفهومی، سیزدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و سومین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه، زنجان، ۳-۱ شهریور ۱۳۹۱.
۵۲. علیرضا کرمی گزافی، کبری سجادی، طراحی اهداف و محتوای آموزشی برای درس اختیاری نانو فناوری در دوره کارشناسی شیمی و فیزیک، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۲۷-۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.
۵۳. علیرضا کرمی گزافی، زهرا رنجبر، بررسی جذب نانو خوشه های اکسید منیزیم روی نانو لوله های کربنی عاملدار شده با استفاده از محاسبات نظری تابع چگالی، اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۲۷-۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.
۵۴. علیرضا کرمی گزافی، کامبیز اسفینی فراهانی، رویا مجیدی، ارائه روشی جامه برای موازنه واکنشهای شیمیایی و بررسی کارایی آن بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان سوم دبیرستان، هشتمین سمینار آموزش شیمی ایران، ۷ شهریور ۱۳۹۲، دانشکده شیمی دانشگاه سمنان.
۵۵. علیرضا کرمی گزافی، لیلا هدفجو، پروین صمدی، بررسی ارتباط عمودی کتب علوم تجربی چهارم، پنجم و ششم دوره ابتدایی و علوم تجربی دوم و سوم راهنمایی بر اساس شاخصهای توالی و تداوم، هشتمین سمینار آموزش شیمی ایران، ۷ شهریور ۱۳۹۲، دانشکده شیمی دانشگاه سمنان.
۵۶. علیرضا کرمی گزافی، مهدی غلامی، محمد عظیمی، تحلیل محتوای کتب درسی علوم دوره تا پایه چهارم ابتدایی بر اساس نشانگرهای سواد زیست محیطی پروژه ۲۰۶۱ آمریکا با استفاده از روش شانون، هشتمین سمینار آموزش شیمی ایران، ۷ شهریور ۱۳۹۲، دانشکده شیمی دانشگاه سمنان.
۵۷. علیرضا کرمی گزافی، اکرم زمانی، مقایسه کارایی دو روش تدریس کاوشگری و توصیفی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در مبحث گرانی، چهاردهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و چهارمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه، ۱۵-۱۲ شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه فرهنگیان، پردیس نسیمیه، تهران.

۵۸. علیرضا کرمی گزافی، رحمان عابدینی، مقایسه کارایی دوروش تدریس کاوشگری و توصیفی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در مبحث گرانی، چهاردهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و چهارمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه، ۱۵-۱۲ شهریور ۱۳۹۲، دانشگاه فرهنگیان، پردیس نسیمیه، تهران.
۵۹. علیرضا کرمی گزافی، زهرا نیکنام، فاطمه نقی زاده، بررسی کارایی روش استفاده از محیط های چند رسانه ای بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در مبحث الکتروشمی و مقایسه آن با روش رایج، اولین همایش آموزش الکتروشمی ایران، ۲ بهمن ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران.
۶۰. علیرضا کرمی گزافی، مینا پورحسینی، ارزیابی کارایی روش یادگیری همراه بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دبیرستانی، هشتمین کنفرانس ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی ایران، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۷ و ۸ اسفند ۱۳۹۲، تهران.
۶۱. علیرضا کرمی گزافی، نرگس مانی، بهرام صالح صدق پور، بهبود محتوای الکترونیکی به کمک نقشه مفهومی کج فهمی ها، هشتمین کنفرانس ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی یادگیری و آموزش الکترونیکی ایران، پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۷ و ۸ اسفند ۱۳۹۲، تهران.
62. **A.R. Karami, R. Majidi, Electronic Properties of Bilayer Graphene and Graphyne, 5th International Conference on, Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.**
63. **A.R. Karami, R. Majidi, Helium Adsorption on Carbon Nanotube Bundles with Different Diameters: Molecular Dynamics Simulation, 5th International Conference on, Nanostructures (ICNS5), 6-9 March 2014, Kish Island, Iran.**
۶۴. علیرضا کرمی گزافی، محمد عظیمی، طراحی اهداف و محتوای برنامه درسی تنوع زیستی برای دانش آموزان پایه اول تا سوم دوره متوسطه، دوازدهمین همایش ملی مطالعات برنامه درسی ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۵-۱۴ اسفند ۱۳۹۲.
۶۵. علیرضا کرمی گزافی، مسعود صدرالاشرفی، رحمن عابدینی، بررسی آموزش مهارتهای کاوشگری و کاوشگری مدل SE بر علاقه مندی و یادگیری معلمان علوم تجربی، ششمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۵-۲۴ اردیبهشت، ۱۳۹۳.
۶۶. علیرضا کرمی گزافی، نرگس مانی، بهرام صالح صدق پور، طراحی یک نقشه مفهومی برای کج فهمی های مبحث ساختار اتم در شیمی و تحلیل آن با معادلات ساختاری، ششمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۵-۲۴ اردیبهشت، ۱۳۹۳.
۶۷. علیرضا کرمی گزافی، بهرام صالح صدق پور، زهرا نیکنام، زری مصلحی جویباری، اسما بهمنی، ارزشیابی سوال های کتاب مبتکران باروش IRT در مبحث خواص تناوبی عناصر از کتاب شیمی سال دوم دبیرستان، ششمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۲۵-۲۴ اردیبهشت، ۱۳۹۳.
۶۸. رویا مجیدی، علیرضا کرمی گزافی، اثر جذب مولکول تتراسیانواتیلن روی خواص الکترونی گرافن و گرافین، بیست و یکمین کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران، ۳۱ اردیبهشت و ۱ خرداد ۱۳۹۳.
69. **Roya MAjidi, Alireza Karami, Helium Adsorption on Homogenous Carbon Nanotube Bundles, 2nd International Conference on Nanotechnology, Istanbul, Turkey, 10-11 July, 2014,**
70. **Alireza Karami, Roya Majidi, TCNE and TDAE Adsorption on Graphyne, 2nd International Conference on Nanotechnology, Istanbul, Turkey, 10-11 July, 2014.**
71. **Alireza Karami, Zahra Niknam, Designing the Content and Objectives for Nine Courses in the Field of Nanochemistry for Undergraduate Students, 1st National Chemistry & Nanotechnology Conference (NCNC`2014), Rasht Branch, Islamic Azad University, Guilan, Iran December 3 & 4, 2014.**
۷۲. علیرضا کرمی گزافی، معصومه قاسمی، بهرام صالح صدق پور، مطالعه مفاهیم و عوامل پایه در مبحث کربن و ترکیبات آلی شیمی پایه دوم دبیرستان با روش تحلیل عامل اکتشافی، هفتمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۱۷-۱۶ اردیبهشت، ۱۳۹۴.

۷۳. علیرضا کرمی گزافی، مهناز دهقانی، بهرام صالح صدق پور، بررسی مفاهیم اصلی مبحث ترکیب های یونی کتاب شیمی سال دوم دبیرستان با روش تحلیل عامل اکتشافی، هفتمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۱۶-۱۷ اردیبهشت، ۱۳۹۴.

۷۴. علیرضا کرمی گزافی، زهرا نیکنام، فاطمه نقی زاده، ارزشیابی سوال های کتاب قلم چی باروش IRT در مبحث نور و بازتاب نور از کتاب فیزیک سال اول دبیرستان، هفتمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ۱۶-۱۷ اردیبهشت، ۱۳۹۴.

75. R.Majidi, Alireza Karami, M. Ghamoshi Ramandi, **Electronic Properties Of Oxygen Doped Graphyn**, International Conference Nanomeeting 2015, 26-29 may 2015, Minsk, Belarus.

76. Alireza Karami, R.Majidi, N. Jodae Asl, Helium Adsorption On Homogeneous And Heterogeneous Bundles Of Carbon Nanotube, International Conference Nanomeeting 2015, 26-29 may 2015, Minsk, Belarus.

77. R.Majidi, Alireza Karami, **Adsorbtion Of NO₂ On Graphyn Nanotube: A Dendity Functional Theory Study**, University Of Tokyo In Kashiwa, JAPAN, 11-13 May 2015

۷۸. علیرضا کرمی گزافی، زهرا نیکنام، رویا مجیدی، طراحی و اعتبارسنجی برنامه درسی دوره کارشناسی نانوشیمی از دیدگاه متخصصان و اساتید نانو فناوری، دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۷۹. علیرضا کرمی گزافی، زری مصلحی جویباری، رویا مجیدی، طراحی و اعتبارسنجی اهداف و محتوای برنامه درسی نانو برای دانش آموزان دوره ی اول و دوم متوسطه، دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، مرکز همایش های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۰. علیرضا کرمی گزافی، زری مصلحی جویباری، رویا مجیدی، رابطه ی عوامل مختلف بر علاقه مندی معلمان و متخصصان به طراحی محتوای نانو برای دوره ی متوسطه، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو تهران، دانشگاه خوارزمی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۱. علیرضا کرمی گزافی، زری مصلحی جویباری، رویا مجیدی، طراحی اهداف و محتوای برنامه درسی نانو برای دانش آموزان دوره ی اول و دوم متوسطه، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو تهران، دانشگاه خوارزمی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۲. علیرضا کرمی گزافی، اسماء بهمنی، رویا مجیدی، طراحی و اعتبارسنجی اهداف و محتوا برای دوره ی نوآموزی دبیران دوره متوسطه در راستای آموزش نانوتکنولوژی، دومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو تهران، دانشگاه خوارزمی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۳. علیرضا کرمی گزافی، اسماء بهمنی، بررسی میزان علاقه مندی معلمان و متخصصان نانو به اهداف و محتواهای پیشنهادی برای دوره ی آموزشی نانوتکنولوژی به معلمان، همایش علوم و فناوری نانو، آموزش و کاربرد، دانشگاه پیام نور جهرم، ۲۴-۲۵ اردیبهشت، ۱۳۹۴.

۸۴. علیرضا کرمی گزافی، اسماء بهمنی، طراحی اهداف و محتوا برای دوره ی نوآموزی دبیران دوره متوسطه در راستای آموزش نانوتکنولوژی، همایش علوم و فناوری نانو، آموزش و کاربرد، دانشگاه پیام نور جهرم، ۲۴-۲۵ اردیبهشت، ۱۳۹۴.

۸۵. علیرضا کرمی گزافی، معصومه قاسمی، بهرام صالح صدق پور، نقشه مفهومی برای مبحث کربن و ترکیبات آلی شیمی پایه دوم دبیرستان، هجدهمین کنگره شیمی ایران، دانشگاه سمنان، سمنان، ۱۰-۸ شهریور، ۱۳۹۴

۸۶. علیرضا کرمی گزافی، معصومه قاسمی، بهرام صالح صدق پور، مروری بر روشهای مدل سازی در آموزش، اولین کنفرانس بین المللی یادگیری، اشتغال و توسعه پایدار، تهران، شهریور، ۱۳۹۴.

87. Alireza Karami, Zahra moslehi Juybari, R. Majidi, **Evaluation of Teachers and Experts Interests to Entry Content and Objectives of Nano in the High school Curriculum**, The 3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, TYRKEY, Istanbul, 2-3 Jul. 2015.

88. Alireza Karami, Sama Zandi, **Introduction of Some Benchmarks for "Easy to Read Textbooks" Based on Analyzing of ACOL Chemistry Textbooks**, 2nd International Conference on Research in Engineering, Science and Technology, UAE, Dubai, 27 February 2016.

89. **Alireza Karami**, Madineh Seyyed Dorraji, Introduction of Universal Curriculum about “Chemical Separation Methods” Course for Master in Analytical Chemistry, 2nd International Conference in Research and Technology, Turkey, Istanbul, 14 March 2016.

90. **Alireza Karami**, Delaram Badiie, Designing a Curriculum about Electron Microscope Based on Disciplinary Method for Graduate Students, 2nd International Conference in Research and Technology, Turkey, Istanbul, 14 March 2016.

۹۱. **علیرضا کرمی گزافی**، مهناز دهقانی، طراحی نقشه مفهومی مبحث ترکیبهای یونی کتاب شیمی سال دوم متوسطه با استفاده از مدلیابی معادلات ساختاری، سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی برلین، ۱۹ تیر، ۱۳۹۵.

92. **Alireza Karami**, Madineh Seyyed Dorraji, Developing A Modified Curriculum For The "Separation Science" Course In The Analytical Chemistry Master's Degree, 24th ICS Seminar of Analytical Chemistry, Azarbaijan Shahid Madani University, 30 August-1 September 2017.

93. **Alireza karami**, Faeze Amini, Providing A New Curriculum For “Advanced Analytical Chemistry” Course In Master’s Degree, 24th ICS Seminar of Analytical Chemistry, Azarbaijan Shahid Madani University, 30 August-1 September 2017.

WORKSHOPS

لیست کارگاه های علمی که در آنها شرکت شده است

۱. کاربرد میکروسکوپ AFM ، ستاد نانو ریاست جمهوری، ۱۳۹۲
۲. کاربرد میکروسکوپ SEM ، ستاد نانو ریاست جمهوری، ۱۳۹۲
۳. نظریه تابعی چگالی DFT و محاسبات انرژی نانو ساختارها ۱۳۹۳
۴. آموزش نرم افزار شبیه سازی Quantum Espresso ۱۳۹۳
۵. مدیریت اطلاعات علمی و منابع الکترونیکی، موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، ۱۳۸۶
۶. ارزیابی فعالیت های آموزشی و پژوهشی
۷. روش ها و فنون تدریس
۸. تدوین درس افزار روشهای تولید محتوای الکترونیکی.
۹. طراحی آموزشی
۱۰. مقاله نویسی
۱۱. تابعی چگالی تنگابست، density functional theory – tight binding . ۲۹-۳۰ بهمن ۱۳۹۳
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی.
۱۲. کارگاه آموزش مقدماتی LATEX ، ۲۶ مهر ۱۳۹۶.

LANGUAGES

English: Speak, Read and Write with basic competence

MEMBERSHIPS

عضویت در انجمن های علمی

The Iranian Chemistry Society