

## « باسمه تعالی »

### مشخصات فردی:



نام و نام خانوادگی: جعفر عظمت  
دانشیار گروه شیمی دانشگاه فرهنگیان  
شماره تماس: ۰۹۱۴۳۱۱۸۱۸۴

Email: j.azamat@cfu.ac.ir (jafar.azamat@yahoo.com)

ORCID ID: 0000-0003-3939-6455

Google Scholar: <https://scholar.google.co.uk/citations?user=ZJKukwYAAAAJ&hl=en>

h-index: 30 (30 Sep 2025)

home page: <https://azarbaijansharghi.cfu.ac.ir/fa/content/id/id=279943>

### خلاصه سوابق

- چاپ ۹۸ مقاله در مجلات معتبر علمی خارجی (ISI) و ۱۷ مقاله در مجلات علمی پژوهشی
- ارائه ۴۰ مقاله در سمینارها و همایشی علمی
- چاپ ۶ جلد کتاب به زبان فارسی و ۱ جلد کتاب به زبان انگلیسی و ۶ Book Chapter به زبان انگلیسی
- همکاری در اجرای ۷ طرح تحقیقاتی
- استاد راهنمای ۶ پایان نامه کارشناسی ارشد، استاد مشاور ۳ پایان نامه دکتری و ۲۵ پایان نامه کارشناسی ارشد
- گذراندن ۵ سال دوره فوق دکتری در دانشگاه تبریز
- داوری بیش از ۲۱۰ مقاله در مجلات معتبر خارجی و داخلی

### سوابق تحصیلات:

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ پایان
پسادکتری	نانوشیمی محاسباتی	دانشگاه تبریز (حمایت های مالی از ستاد فناوری نانو - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور - فدراسیون سرآمدان علمی ایران - دانشگاه تبریز)	۱۳۹۲	۱۳۹۷
دکتری تخصصی	شیمی - شیمی فیزیک	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱۳۸۷	۱۳۹۱
کارشناسی ارشد	شیمی - شیمی فیزیک	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱۳۸۳	۱۳۸۵
کارشناسی	شیمی محض	دانشگاه تبریز	۱۳۷۹	۱۳۸۳

## عنوان پایان نامه ها:

### ❖ پایان نامه کارشناسی ارشد:

اندازه گیری و مدل سازی ضرایب اسمزی محلول های شامل مخلوط نمک های غیر ۱:۱ در اتانول در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد

Measurement and modeling of the osmotic coefficients of ethanol solutions of non 1:1 mixed salt at 25 °C

### ❖ پایان نامه دکتری: (مورد تایید از طرف ستاد ویژه توسعه فناوری نانو)

مطالعه نظری و شبیه سازی مولکولی نانو سیستم های حاوی اتم های کربن، بور، نیتروژن و برخی هترواتم ها و بررسی برخی قابلیت های

کاربردی آنها

Theoretical study and molecular simulations of carbon, boron, nitrogen and some other heteroatoms containing nano systems and treating on some applicability

### ❖ پروژه فرا دکتری:

- ✓ مدل سازی و شبیه سازی دینامیک مولکولی فرایندهای تصفیه پساب ها توسط نانو ساختارها و کاتالیست ها
- ✓ شبیه سازی دینامیک مولکولی فرایندهای جداسازی مواد آلاینده سمی آب توسط نانو ساختارها
- ✓ شبیه سازی دینامیک مولکولی فرایندهای جداسازی گازها توسط مواد نانو ساختار

### زمینه های پژوهشی:

- ✓ شبیه سازی دینامیک مولکولی تصفیه آب و پساب توسط نانو ساختارهای مختلف
- ✓ شبیه سازی دینامیک مولکولی و بررسی فرآیندهای جداسازی حلال های مختلف
- ✓ بررسی فرآیندهای جداسازی گازها جهت شیرین سازی و تولید سوخت
- ✓ مطالعه نانو بیوسیستم ها و طراحی داروها
- ✓ مطالعه تئوری کانال های یونی و فرآیندهای آن
- ✓ شبیه سازی دینامیک مولکولی فرآیند جداسازی یونها از محلول
- ✓ مطالعه رفتارهای ترمودینامیکی غشاهای عامل دار تک لایه و چند لایه
- ✓ مطالعات نظری بر پایه تئوری تابع چگالی (DFT) بر روی مولکولها و ساختارهای جدید
- ✓ بررسی فرآیند جذب گازها بر روی نانو ساختارها با استفاده از روش DFT
- ✓ مطالعات تجربی ترمودینامیکی مخلوط های الکترولیتی به روش آیزوپستیک
- ✓ مطالعات نظری و عملی در حوزه آموزش شیمی

## سوابق آموزشی:

نشانی مؤسسه	تاریخ		عنوان دروس تدریس شده	نام دانشگاه	ردیف
	پایان	شروع			
دانشگاه فرهنگیان	ادامه دارد	۱۳۹۷	آموزش ایمنی در آزمایشگاه- آموزش علوم تجربی- آزمایشگاه شیمی عمومی ۲- شیمی عمومی ۲- مباحث نوین تاثیرگذار بر آموزش شیمی- کارورزی ۱- کارورزی ۲- ریاضی در شیمی- شیمی فیزیک ۱- آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ - شیمی فیزیک ۲- شیمی فیزیک ۳- آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	دانشگاه فرهنگیان	۱
دانشگاه تبریز	۱۳۹۷	۱۳۹۲	شبه سازی دینامیک کولکولی- مدلسازی ریاضی در زیست شناسی- شیمی عمومی ۱- بیوشیمی فیزیک- آزمایشگاه شیمی عمومی	دانشگاه تبریز	۲
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱۳۹۴	۱۳۸۳	شیمی کوانتوم- شیمی فیزیک- طیف سنجی مولکولی- شیمی عمومی -آز شیمی فیزیک ۱ و ۲	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۳

## طرح های پژوهشی:

تلفن	نشانی پژوهشگاه	تاریخ		عنوان طرح	نام دانشگاه	ردیف
		پایان	شروع			
۰۴۱۳۵۴۲۱۸۱۳	دانشگاه فرهنگیان	مهر ۱۴۰۱	مرداد ۱۴۰۱	شبه سازی دینامیک مولکولی جداسازی مخلوط متانول و اتانول توسط غشاء گرافن اکسید	دانشگاه فرهنگیان	۷
۰۴۱۳۵۴۲۱۸۱۳	دانشگاه فرهنگیان	اسفند ۱۴۰۰	آذر ۱۴۰۰	شبه سازی دینامیک مولکولی جداسازی مخلوط گازی متان/دی اکسید کربن توسط غشاء زئولیتی	دانشگاه فرهنگیان	۶
۰۴۱۳۳۳۹۳۱۶۵	دانشگاه تبریز	اسفند ۱۴۰۱	فروردین ۱۳۹۷	شبه سازی عملکرد غشاهای نانومتخلخل زئولیتی در سیستم های	دانشگاه تبریز	۵

				جداسازی گازها		
۰۲۱۸۲۱۶۱۱۶۰	صندوق حمایت از پژوهشگران کشور	اسفند ۱۳۹۳	اسفند ۱۳۹۲	شبیه سازی مولکولی فرآیندهای تصفیه پساب با استفاده از غشاهای نانو ساختار	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۴
۰۲۱۶۴۵۲۲۸۹۰	شرکت ساخت موتورهای توربینی ایران	اردیبهشت ۱۳۹۲	مرداد ۱۳۹۱	بررسی روند تحولات موتورهای توربینی در حوزه فناوری نانو	شرکت ساخت موتورهای توربینی ایران	۳
۰۲۱۷۷۱۰۵۶۹۱	دانشگاه جامع امام حسین	تیر ۱۳۹۱	خرداد ۱۳۹۰	مطالعه خواص آیروسلها	دانشگاه جامع امام حسین	۲
۰۴۱۲۴۳۲۷۵۰۰	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	اسفند ۱۳۸۹	آذر ۱۳۸۸	مطالعه نظری مایعات یونی و مشتقات سیلیله آنها توسط روشهای شیمی محاسباتی	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	۱

### تخصص ها و مهارت ها:

- ❖ آشنایی کامل کار با لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی به کار رفته در آزمایشگاههای تحقیقاتی و کنترل کیفی
- ❖ آشنایی به روش های آموزشی مدرن(تئوری و عملی)
- ❖ آشنایی کامل کار با کامپیوتر
- ❖ آشنایی کامل کار با اینترنت و جستجوهای تخصصی در اینترنت
- ❖ آشنایی با منابع و داده های علمی معتبر و نحوه استفاده از آنها
- ❖ آشنایی با روش های استقرار تکنولوژی در آموزش
- ❖ توان سازماندهی، مدیریت و رهبری موثر تیم
- ❖ آشنایی کامل با سیستم عامل لینوکس
- ❖ آشنایی با نرم افزارهای کاربردی مختلف از جمله Word-PowerPoint-Photoshop-Excel و برنامه های محاسباتی
- ❖ آشنایی با نرم افزار کاربردی End note
- ❖ آشنایی با زبان انگلیسی و توان درک نامه های تخصصی و غیر تخصصی و نوشتن نامه های عمومی
- ❖ سری نرم افزارهای شبیه سازی شیمی و محاسباتی تحت ویندوز که آشنایی کامل دارم:

NAMD, VMD, GAMESS, Gaussian, Gabedit, VegaZZ, Nanoengineering, Xmgrace, Gnumeric.

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
98	Electric Field-Dependent Ion Selectivity in Armchair Silicon Carbide Nanotubes: A Molecular Dynamics Study	Chemical Review and Letters	Scopus	(2025)	<b>Jafar Azamat</b>
97	The CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> Gas Mixture Separation Using the Graphene, SiC, and BN Nanochannels: A Comprehensive Computational Approach	ACS OMEGA	4.3	10 (30) (2025) 32509-33964	<b>Jafar Azamat,</b> Mahdi Alizadeh, Nima Ajalli
96	Multiscale Modeling Advances in MOF-Based Membranes for Heavy Metal Separation from Aqueous Solutions	Computational Materials Science	3.1	256 (2025) 113979	Negin Karimzadeh, Sima Majidi, <b>Jafar Azamat,</b> Hamid Erfan-Niya
95	Borophene Based Quasi Planar Nanocluster for Ethanol, Isobutanol, and Acetone Sensing: A First Principle Study	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.7	136 (2025) 108951	Nima Ajalli, Forough Rezaie, Saeedeh Kamalnahad, <b>Jafar Azamat</b>
94	A comparative study of drug penetration mechanisms in carbon and boron nitride nanotubes through steered molecular dynamics simulations on biological membranes	Journal of Biomolecular Structure and Dynamics	2.7	40(23) (2024) 13174-13186	Soroush Ziaei, Babak Rashtbari, <b>Jafar Azamat,</b> Hamid Erfan-Niya
93	Atomistic understanding on desalination performance of pristine graphenylene nanosheet membrane at high applied pressures	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.7	132 (2024) 108833	Mostafa Jahangirzadeh, Negin Karimzadeh, Sima Majidi, <b>Jafar Azamat,</b> Hamid Erfan-Niya
92	The role of technical english proficiency in chemistry education	Chemical Review and Letters	Scopus	7 (2024) 731-741	<b>Jafar Azamat,</b> Mohammad Reza Khodadust, Amirmohammad Bahrami Maddah
91	Atomistic understanding of Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> MXene membrane performance for separation of nitrate ions from aqueous solutions	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.9	130 (2024) 108781	Zahra Tavakkoli, Peyman Maleki, <b>Jafar Azamat,</b> Esmaeil Zaminpayma, Hamid Erfan-Niya

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
90	Designing desalination MXene membranes by machine learning and global optimization algorithm	Journal of Membrane Science	9.5	702 (2024) 122803	Xuanchao Ma, Chengyi Lan, Haoran Lin, Yiran Peng, Tianyu Li, <b>Jafar Azamat</b> , Lijun Liang
89	High-efficient helium purification through a novel Si-PWN zeolite membrane: insights from molecular simulations	Computational Materials Science	3.3	237 (2024) 112895	Mina Mohammadzadeh, Siamak Pakdel, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
88	Simulation of adsorption behavior for various functionalized graphene nanosheets containing alkyl chain/polymer nanocomposites using ReaxFF	Diamond and Related Materials	4.1	143 (2024) 110921	Giti Pishevvarz, <b>Jafar Azamat</b>
87	Arsenic removal from aqueous solution using PWN-type zeolite membrane: A theoretical investigation	Journal of Molecular Liquids	6	395 (2024) 123952	Amirali Salehpour, Mahdi Alizadeh, Nima Ajalli, <b>Jafar Azamat</b>
86	Interfacial interaction energies at the interface of graphene/conductive polymer nanocomposites: A reactive molecular dynamics study	Computational and Theoretical Chemistry	2.8	1232 (2024) 114451	Giti Pishevvarz, <b>Jafar Azamat</b>
85	A computational investigation of DMSO/Water separation through functionalized GO multilayer nanosheet membrane using molecular dynamics simulation and deep neural network model for membrane performance prediction	Chemosphere	8.8	349 (2024) 140802	Mahdi Alizadeh, Abolfazl Hasanzadeh, Nima Ajalli, <b>Jafar Azamat</b>
84	Understanding the performance of RHO type zeolite membrane for CH <sub>4</sub> /N <sub>2</sub> separation based on molecular dynamics and deep neural network methods	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.942	127 (2024) 108673	Fatemeh Ghasemi, Mahdi Alizadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
83	Effect of various aryl substitutions on the interfacial interaction energy of graphene/conductive polymer nanocomposites	Chemical Physics	2.3	577 (2024) 112121	Giti Pishevvarz, <b>Jafar Azamat</b>

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
82	Highly efficient helium purification through a dual-membrane system: Insights from molecular dynamics simulations	Physical Chemistry Chemical Physics	3.3	25 (2023) 30572-30582	Siamak Pakdel, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Amir Hasanzadeh
81	Investigating the helium purification performance of Si-RHO zeolite membrane at the atomistic scale	Theoretical Chemistry Accounts	1.7	142 (2023) 105	Fatemeh Ghasemi, Siamak Pakdel, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
80	Membrane based water treatment: insight from molecular dynamics simulations	Separation & Purification Reviews	9.636	52 (2023) 336-352	Sima Majidi, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Soroush Ziaei, Eduardo Cruz-Chú, Jens Honore Walther
79	Molecular dynamic simulation and artificial neural network (ANN) modeling of the functionalized graphene oxide membranes on Cr (VI) ion removal through electro dialysis method	Journal of Molecular Liquids	6.633	383 (2023) 122083	Nima Ajalli, Mahdi Alizadeh, Abolfazl Hasanzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Mohsen Jahanshahi
78	Efficient Helium separation through SIFSIX-3-Cu membrane: A molecular dynamics study	Computational Materials Science	3.572	223 (2023) 112143	Hossein Rezaei, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Siamak Pakdel
77	Understanding the performance of graphdiyne membrane for the separation of nitrate ions from aqueous solution at the atomistic scale	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.942	118 (2023) 108337	Sima Majidi, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Eduardo Cruz-Chú, Jens Honore Walther
76	Performance of silicon carbide nanomaterials in separation process: A review	Separation & Purification Reviews	9.636	52 (2023) 205-220	Darian Jahanshahi, Mehdi Ostadhassan, Esmail Vessally, <b>Jafar Azamat</b>
75	The separation performance of porous carbon nitride membranes for removal of nitrate and nitrite ions from contaminated aqueous solutions: A molecular dynamics study	Colloids and Surfaces A	5.518	655 (2022) 130208	Sima Majidi, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Eduardo Cruz-Chú, Jens Honore Walther

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
74	CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> mixed-gas separation through carbon nitride membrane: a molecular dynamics simulation	Colloids and Surfaces A	5.518	650 (2022) 129643	Siamak Pakdel, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b>
73	Separation of H <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> gas mixture through graphenylene membrane with functionalized nanopore: a computational study	International Journal of Hydrogen Energy	7.139	47 (2022) 28025	Leila Mahboubian, Siamak Pakdel, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya,
72	Efficient separation of He/CH <sub>4</sub> mixture by functionalized graphenylene membranes: A theoretical study	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.942	115 (2022) 108211	Siamak Pakdel, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b>
71	A new insight into the interaction of hydroxyl radical with supercooled nanodroplet in the atmosphere	Journal of Molecular Liquids	6.633	61 (2022) 5593–5599	Mohammad Hassan Hadizadeh, Zhongyu Pan, <b>Jafar Azamat</b>
70	A theoretical study of CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> gas mixture separation through a high-silica PWN-type zeolite	Industrial & Engineering Chemistry Research	3.764	61 (2022) 5593–5599	Mina Mohammadzadeh, Siamak Pakdel, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya, Alireza Khataee
69	The performance of a C <sub>2</sub> N membrane for heavy metal ions removal from water under external electric field	Separation and Purification Technology	9.136	289 (2022) 120770	Sima Majidi, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Eduardo Cruz-Chú, Jens Honore Walther
68	A theoretical investigation into the effects of functionalized graphene nanosheets on dimethyl sulfoxide separation	Chemosphere	8.943	297 (2022) 134183	Nima Ajalli, Mahdi Alizadeh, Abolfazl Hasanzadeh, Alireza Khataee, <b>Jafar Azamat</b>
67	Hetero Diels–Alder cycloadduct of Anti-Tumor (E)-3-X-indoline-2-thiones with C <sub>20</sub> fullerene as drug delivery in solution vs. gas phase: A DFT survey	Inorganic Chemistry Communications	3.428	139 (2022) 109353	<b>JafarAzamat</b> , Mohammad Heravi, Sepideh Habibzadeh, Abdol Ghaffar Ebadi, Mohammad Shoaiei, EsmailVessally
66	Separation of CH <sub>4</sub> /N <sub>2</sub> gas mixture using MFI zeolite nanosheet: insights from molecular dynamics simulation	Colloids and Surfaces A	5.518	641 (2022) 128527	Bayan Azizi, Esmail Vessally, Sheida Ahmadi, Abdol Ghaffar Ebadi, <b>Jafar Azamat</b>

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
65	Molecular insight into water desalination through functionalized graphenylene nanosheet membranes	Computational Materials Science	3.572	203 (2022) 111126	Mostafa Jahangirzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
64	Efficient water desalination through mono and bilayer carbon nitride nanosheet membranes: insights from molecular dynamics simulation	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.942	110 (2022) 108059	Negin Karimzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
63	Efficient Removal of Heavy Metals from Aqueous Solutions through Functionalized $\gamma$ -Graphyne-1 Membranes under External Uniform Electric Fields: Insights from Molecular Dynamics Simulation	The Journal of Physical Chemistry B	2.991	125 (2021) 12254–12263	Sima Majidi, Hamid Erfan-Niya, <b>Jafar Azamat</b> , Eduardo R. Cruz, Jens Honore Walther
62	Investigation of OH Radical in the water nanodroplet during vapor freezing process: An ab initio molecular dynamics study	Journal of Molecular Liquids	6.165	343 (2021) 117597	Mohammad Hassan Hadizadeh, Zhongyu Pan, <b>Jafar Azamat</b>
61	From excess to absolute adsorption isotherm: The effect of the adsorbed density	Chemical Engineering Journal	13.273	425 (2021) 131495	Hasan Ghasemzadeh, Saeed Babaei, Stephane Tesson, <b>Jafar Azamat</b> , Mehdi Ostadhassan
60	The removal of nitrogen monoxide from polluted air using CHA- and DDR-type zeolite membranes: insights from molecular simulations	Materials Today Communications	3.383	28 (2021) 102651	Amir Hasanzadeh, Siamak Pakdel, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya, Alireza Khataee
59	Application of graphene, graphene oxide, and boron nitride nanosheets in the water treatment	Membrane Water Treatment	1.00	12 (2021) 227-243	<b>Jafar Azamat</b>
58	Molecular dynamics simulation of separation of water/methanol and water/ethanol mixture using boron nitride nanotubes	Journal of Molecular Liquids	6.165	331 (2021) 115774	<b>Jafar Azamat</b> , Farzaneh Ghasemi, Jaber Jahanbin, Darian Jahanshahi
57	Functionalized boron nitride nanosheet as a membrane for removal of $Pb^{2+}$ and $Cd^{2+}$ ions from aqueous solution	Journal of Molecular Liquids	6.165	321 (2021) 114920	<b>Jafar Azamat</b> , Jaber Jahanbin, Leila Poursoltani, Darian Jahanshahi

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
56	Theoretical investigation of the removal of nitrate ions from contaminated aqueous solution using functionalized silicon carbide nanosheets	Computational Materials Science	3.3	187 (2021) 110118	<b>Jafar Azamat</b>
55	Atomistic understanding of gas separation through nanoporous DDR-type zeolite membrane	Chemical Physics	2.348	540 (2021) 110985	Amir Hasanzadeh, Siamak Pakdel, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya, Alireza Khataee
54	Molecular insights into water desalination performance of pristine graphdiyne nanosheet membrane	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.079	101 (2020) 107729	Nasrin Banan, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya, Sima Majidi, Leila Khazini
53	Atomistic understanding of functionalized $\gamma$ -graphyne-1 nanosheet membranes for water desalination	Journal of Membrane Science	7.015	604 (2020) 118079	<b>Jafar Azamat</b> , Nasrin Banan, Hamid Erfan-Niya
52	Separation of noble gases using CHA-type zeolite membrane: insights from molecular dynamics simulation	Chemical Papers	1.246	74 (2020) 3057–3065	Amir Hasanzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Siamak Pakdel, Hamid Erfan-Niya, Alireza Khataee
51	Separation of methane from different gas mixtures using modified silicon carbide nanosheet: Micro and macro scale numerical studies	Chinese Journal of Chemical Engineering	1.911	28 (2020) 1268-1276	Golchehreh Bayat, Roozbeh Saghatchi, <b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
50	Computational study on the removal of trihalomethanes from water using functionalized graphene oxide membranes	Chemical Physics	1.771	531 (2020) 110589	Parisa Ansari, <b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
49	Molecular Dynamics Simulation of Water Purification using Zeolite MFI Nanosheets	Separation and Purification Technology	5.107	234 (2020) 116080	Seyed Moein Rassoulinejad, <b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee, Yuwen Zhang
48	Water desalination across functionalized silicon carbide nanosheet membranes: Insights from molecular simulations	Structural Chemistry	2.019	31 (2020) 293-303	Roghayeh Jafarzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
47	Selective separation of methanol-water mixture using functionalized boron nitride nanosheet membrane: A computer simulation study	Structural Chemistry	2.019	30 (2019) 1451–1457	<b>Jafar Azamat</b>
46	Molecular insights into effective water desalination through functionalized nanoporous boron nitride nanosheet membranes	Applied Surface Science	5.155	471 (2019) 921-928	Roghayeh Jafarzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya, Mostafa Hosseini
45	Water desalination through fluorine-functionalized nanoporous graphene oxide membranes	Materials Chemistry and Physics	2.781	223 (2019) 277–286	Mostafa Hosseini, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
44	Separation of perchlorates from aqueous solution using functionalized graphene oxide nanosheets: a computational study	Journal of Materials Science	3.442	54 (2019) 2289–2299 <b>Cover Article</b>	Parisa Ansari, <b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
43	Molecular dynamics study for CH <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> S separation through functionalized nanoporous graphyne membrane	Petroleum Science and Technology	1.070	37 (2019) 2043-2048	Roghayeh Jafarzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
42	Fluorine-functionalized nanoporous graphene as an effective membrane for water desalination	Structural Chemistry	2.019	29 (2018) 1845–1852	Roghayeh Jafarzadeh, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
41	Separation of CH <sub>4</sub> /C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> mixture using functionalized nanoporous silicon carbide nanosheet	Energy & Fuels	3.091	32 (2018) 7508–7518	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
40	MoS <sub>2</sub> nanosheet as a promising nanostructure membrane for gas separation	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	4.841	66 (2018) 269–278	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
39	Computational study on the ability of functionalized graphene nanosheet for nitrate removal from water	Chemical Physics	1.767	511 (2018) 20–26	Darian Jahanshahi, Behrouz Vahid, <b>Jafar Azamat</b>
38	Computational study on the efficiency of MoS <sub>2</sub> membrane for removing arsenic from contaminated water	Journal of Molecular Liquids	4.513	249 (2018) 110–116	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee, Fahredden Sadikoglu

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
37	Improving the performance of water desalination through ultra-permeable functionalized nanoporous graphene oxide membrane	Applied Surface Science	4.439	427 (2018) 1000–1008	Mostafa Hosseini, <b>Jafar Azamat</b> , Hamid Erfan-Niya
36	Removal of Cd (II) from water using carbon, boron nitride and silicon carbide nanotubes	Membrane Water Treatment	1.167	9 (2018) 63-68	<b>Jafar Azamat</b> , Behzad Hazizadeh
35	Improving the performance of heavy metal separation from water using MoS <sub>2</sub> membrane: molecular dynamics simulation	Computational Materials Science	2.292	137 (2017) 201–207	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
34	Separation of cyanide from aqueous solutions using armchair silicon carbide nanotubes: Insights from molecular dynamics simulations	RSC Advances	3.289	7 (2017) 7502–7508	Alireza Khataee, Golchehreh Bayat, <b>Jafar Azamat</b>
33	Molecular dynamics simulation of salt rejection through silicon carbide nanotubes as a nanostructure membrane	Journal of Molecular Graphics and Modelling	1.754	71 (2017) 176–183	Alireza Khataee, Golchehreh Bayat, <b>Jafar Azamat</b>
32	Molecular dynamics simulations of removal of cyanide from aqueous solution using boron nitride nanotubes	Computational Materials Science	2.292	128 (2017) 8-14	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
31	Molecular dynamics simulation study of the HIV-1 protease inhibition using fullerene and new fullerene derivatives of carbon nanostructures	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	2.903	17 (2017) 633-647	Abolfazl Barzegar, Esmail Naghizadeh, Mostafa Zakariazadeh, <b>Jafar Azamat</b>
30	Removal of nitrate ion from water using boron nitride nanotubes: Insights from molecular dynamics simulations	Computational and Theoretical Chemistry	1.549	1098 (2016) 56-62	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee
29	Functionalized Graphene Nanosheet as a Membrane for Water Desalination Using Applied Electric Fields: Insights from Molecular Dynamics Simulations	The Journal of Physical Chemistry C	4.536	120 (2016) 23883- 23891	<b>Jafar Azamat</b>

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
28	Separation of Carbon Dioxide and Nitrogen Gases through Modified Boron Nitride Nanosheets as a Membrane: Insights from Molecular Dynamics Simulations	RSC Advances	3.289	6 (2016) 94911-94920	<b>Jafar Azamat,</b> Alireza Khataee, Fahreiddin Sadikoglu
27	Molecular dynamics simulation of transport of water/DMSO and water/acetone mixtures through boron nitride nanotube	Fluid Phase Equilibria	2.473	425 (2016) 230-236	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin , Kalleh Mansouri, Leila Poursoltani
26	Separation of nitrate ion from water using silicon carbide nanotubes as a membrane: Insights from molecular dynamics simulation	Computational Materials Science	2.131	119 (2016) 74-81	Alireza Khataee, <b>Jafar Azamat,</b> Golchehreh Bayat
25	Molecular dynamics simulations of trihalomethanes removal from water using boron nitride nanosheets	Journal of Molecular Modeling	1.87	22 (2016) 82	<b>Jafar Azamat,</b> Alireza Khataee, Sang Woo Joo
24	Molecular dynamics simulation of non-covalent single-walled carbon nanotube functionalization with surfactant peptides	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.02	64 (2016) 75-84	Abolfazl Barzegar, Alireza Mansouri, <b>Jafar Azamat</b>
23	Separation of Copper and Mercury as Heavy Metals from Aqueous Solution Using Functionalized Boron Nitride Nanosheets: A Theoretical Study	Journal of Molecular Structure	1.602	1108 (2016) 144-149	<b>Jafar Azamat,</b> Alireza Khataee, Sang Woo Joo
22	A Theoretical Study of Nanostructure Membranes for Separating Li <sup>+</sup> and Mg <sup>2+</sup> from Cl <sup>-</sup>	Computational Materials Science	2.131	113 (2016) 66-74	<b>Jafar Azamat,</b> Ali Balaei, Mehdi Gerami
21	Ab initio study of structure pyridinium-based ionic liquids and derivatives	Quantum Matter	0.8	5 (2016) 53-57	<b>Jafar Azamat,</b> Majid Najafiasl, Jaber Jahanbin , Aydin Hassani
20	Removal of heavy metals from water through armchair carbon and boron nitride nanotubes: A computer simulation study	RSC Advances	3.84	5 (2015) 25097-25104	<b>Jafar Azamat,</b> Alireza Khataee, Sang Woo Joo
19	Removal of trihalomethanes from aqueous solution through armchair carbon nanotubes: A Molecular dynamics study	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.02	57 (2015) 70-75	<b>Jafar Azamat,</b> Alireza Khataee, Sang Woo Joo, Binfeng Yin

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
18	Molecular dynamics simulation of trihalomethanes separation from water by functionalized nanoporous graphene under induced pressure	Chemical Engineering Science	2.61	127 (2015) 285–292	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee, Sang Woo Joo
17	Molecular dynamics simulation of nanoporous graphene as membrane for ion separation under induced electric field	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	1.34	12 (2015) 1512-1518	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Rastkar, Jaber Jahanbin , Leila Gholinezhad
16	Molecular dynamics simulation of ion separation and water transport through boron nitride nanotubes	Desalination and Water Treatment	1.17	56 (2015) 1090-1098	<b>Jafar Azamat</b> , Jaber Jahanbin, Alireza Rastkar
15	A First principles study of interaction of water with Boron-Nitrogen doped adamantane nano block	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	1.34	12 (2015) 1882-1887	Alireza Rastkar, <b>Jafar Azamat</b> , Jaber Jahanbin, Elnaz Mazaher, Sadegh Afshari
14	Adsorption of CO <sub>2</sub> and CH <sub>4</sub> on carbon and silicon carbide nanotubes: A molecular simulation study	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	1.34	12 (2015) 1807-1812	Seyed Saeid Delbaz, Hamid Reza Shamlouei, <b>Jafar Azamat</b> , Mohammad Amin Ahesteh
13	Removal of Hazardous Materials from Aqueous Solution Using Functionalized Graphene and Boron Nitride Nanosheets: Insights from Simulations	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.02	61 (2015) 13–20	<b>Jafar Azamat</b> , Batoul Shirforush, Alireza Khataee, Sang Woo Joo
12	Water desalination through armchair carbon nanotubes: A molecular dynamics study	RSC Advances	3.84	4 (2014) 63712-63718	<b>Jafar Azamat</b> , Jaber Jahanbin, Alireza Rastkar
11	Study of Thermodynamic Properties of Solution of Ampicillin Sodium in Methanol at T = 298.15 K	Acta Chimica Slovenica	1.135	61 (2014) 882-888	<b>Jafar Azamat</b> , Jaber Jahanbin
10	Separation of a heavy metal from water through a membrane containing boron nitride nanotubes: Molecular dynamics simulations	Journal of Molecular Modeling	1.87	20 (2014) 2468	<b>Jafar Azamat</b> , Alireza Khataee, Sang Woo Joo

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
9	Functionalized Graphene as a Nanostructured Membrane for Removal of Copper and Mercury from Aqueous Solution: A Molecular dynamics Simulation Study	Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.02	53 (2014) 112-117	<b>Jafar Azamat,</b> Alireza Khataee, Sang Woo Joo
8	Ion and water transport through (7, 7) and (8, 8) carbon and boron nitride nanotubes of different electric fields: A molecular Dynamics Simulation Study	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	1.34	11 (2014) 2611-2617 <b>Cover Article</b>	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin
7	The permeation of potassium and chloride ions through nanotubes: A Molecular Simulation Study	Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly	1.65	145 (2014) 881-890	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin
6	Comparative Investigation of the Effect of Type of Density Functional in the Determination of Geometrical Parameters in a Cu Complex	Journal of Theoretical and Computational Chemistry	0.52	7 (2013) 1350066	Jaber Jahanbin, Alireza Rastkar, Negar Rad, <b>Jafar Azamat</b>
5	Isopiestic Studies of Thermodynamic Properties of Solutions of Ampicillin sodium and Penicillin sodium in Water at T = 298.15 K	Fluid Phase Equilibria	2.24	338 (2013) 204-208	<b>Jafar Azamat,</b> Seyed Masood Seyed Ahmadian, Jaber Jahanbin
4	The preferential permeation of ions across carbon and boron nitride nanotubes	Chemical Physics	2.03	403 (2012) 105-112	Jaber Jahanbin, <b>Jafar Azamat,</b> Alireza Rastkar, Negar Rad
3	Isopiestic determination of the osmotic coefficient and vapor pressure of N-R-4-(N, N-dimethylamino) pyridinium tetrafluoroborate (R=C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> , C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> ) in the ethanol solution at T = 298.15 K	Journal of Chemical Thermodynamics	2.42	49 (2012) 70-74	Jaber Jahanbin, Maryam Atabay, <b>Jafar Azamat</b>
2	Isopiestic study of mixed electrolyte solution {yCuCl <sub>2</sub> + (1-y) CaCl <sub>2</sub> } in Ethanol at T = 298.15 K	Fluid Phase Equilibria	2.24	322 (2012) 1-8	Seyed Masood Seyed Ahmadian, <b>Jafar Azamat,</b> Maryam Atabay

No	Title	Journal Name	Impact factor	Volume, Date, Page No.	Authors
1	Osmotic and Activity Coefficients in the Binary Solutions of 1-Butyl-3-methylimidazolium Chloride and Bromide in Methanol or Ethanol at T = 298.15 K from Isopiestic Measurements	Journal of Chemical Thermodynamics	2.42	43 (2011) 1886–1892	Jaber Jahanbin, Jafar Azamat, Maryam Atabay

مقالات ارائه شده در مجلات علمی - پژوهشی:

No	Title	Journal Name	Volume, Date, Page No.	Authors
17	کج فهمی های رایج در مفاهیم شیمی فیزیک و ارائه راهکارهایی جهت رفع آنها	ترویج علم	۱۶ (۱) (۱۴۰۴)	جعفر عظمت
16	تحلیل محتوای بخش شیمی کتاب های درسی علوم تجربی دوره ابتدایی و متوسطه اول با استفاده از الگوی مریل	پژوهش در آموزش شیمی	۷ (۲) (۱۴۰۴) ۴۸-۷۱	جعفر عظمت، محسن لطفی، حافظ صاحب یار
15	جداسازی مخلوط آب و استون توسط نانولوله های سیلیکون کاربردی	نانومقیاس	۱۱ (۳) (۱۴۰۳) ۹۱-۱۰۱	جعفر عظمت
14	تاثیر برگزاری همایش های مختلف علمی در پیشرفت علمی کشور	پژوهش در آموزش شیمی	۶ (۳) (۱۴۰۳) ۱-۵	جعفر عظمت
13	اثر نانولوله های کربنی و سایر ترکیبات کربنی روی جوانه زنی فلفل و مقایسه آن با روش های متداول	پویش در آموزش علوم پایه	۱۰ (۱۴۰۳) ۳۱-۴۰	جعفر عظمت - محمد جواد جمالی
12	نقش و اهمیت رعایت اصول ایمنی در کارهای آزمایشگاهی	پژوهش در آموزش شیمی	۵ (۴) (۱۴۰۲) ۳۰-۴۲	جعفر عظمت

No	Title	Journal Name	Volume, Date, Page No.	Authors
11	نقش پژوهش و نوآوری در پیشرفت آموزش شیمی	پژوهش در آموزش شیمی	۵ (۳) (۱۴۰۲) ۱-۲	جعفر عظمت
10	شبیه سازی دینامیک مولکولی جداسازی مخلوط متانول و اتانول توسط غشاء گرافن اکسید لایه ای	دنیای نانو	18 (1401) 14-21	جعفر عظمت
9	شبیه سازی دینامیک مولکولی جداسازی مخلوط گازی متان/دی اکسید کربن توسط غشاء زئولیتی	دنیای نانو	17 (1400) 67-75	جعفر عظمت
8	بررسی فرآیند نفوذ داروی فلورووراسیل کمپلکس شده در نانولوله های کربنی خالص و عاملدار از مدل غشایی POPE با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی	نانومقیاس	4 (1400) 59-72	Sorosh Zeyaei, Jafar Azamat, Hamid Erfan-Niya
7	پیش بینی حلالیت داروهای ضدسرطان فلورووراسیل و لتروزول در مقیاس نانو در محیط آبی با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی	دنیای نانو	16 (1399) 9-15	Sorosh Zeyaei, Jafar Azamat, Hamid Erfan-Niya
6	بررسی کج فهمی های رایج دانش آموزان در مفاهیم مرتبط با پیوندهای شیمیایی	پژوهش در آموزش شیمی	4 (1398) 73-89	Jafar Azamat, Alireza Khodaei
5	Functionalized single-atom thickness boron nitride membrane for separation of arsenite ion from water: A molecular dynamics simulation study	Physical Chemistry Research	8 (2020) 843-856	Nasser Saadat, Behrouz Vahid, Jafar Azamat
4	بررسی فرآیند اعمال فشار هیدرواستاتیک در شبیه سازی دینامیک مولکولی جهت تصفیه آب	دنیای نانو	16 (1399) 47-53	Mostafa Hosseini, Jafar Azamat, Hamid Erfan-Niya
3	شبیه سازی دینامیک مولکولی جداسازی مخلوط آب-استون توسط نانولوله های کربنی و بررسی تاثیر اندازه نانولوله ها و فشار هیدرواستاتیک اعمالی در روند جداسازی	آب و فاضلاب	31 (2020) 27-39	Jafar Azamat
2	Application of functionalized graphene oxide nanosheet in gas separation	International Journal of Nanoscience and Nanotechnology	14 (2018) 165-175	Jafar Azamat

No	Title	Journal Name	Volume, Date, Page No.	Authors
1	Removal of nickel (II) from aqueous solution by graphene and boron nitride nanosheets	Journal of Water and Environmental Nanotechnology	2 (2017) 26-33	Jafar Azamat

مقالات ارائه شده در کنگره های علمی:

No	Title	Title and Place of Assembly	Date	Authors
40	بررسی نگرش دانش آموزان در مورد بازی آموزشی Sokbond و تاثیر آن بر یادگیری و انگیزه دانش آموزان در درس شیمی	ششمین همایش ملی آموزش شیمی	۸-۹ اسفند ۱۴۰۳	جعفر عظمت، نیما کریم زاده، ابوالفضل احمدی
39	کج فهمی های رایج در آموزش شیمی در بخش الکتروشیمی	ششمین همایش ملی آموزش شیمی	۸-۹ اسفند ۱۴۰۳	جعفر عظمت، ابوالفضل احمدی
38	تحلیل جامع ۱۹ روش تدریس فعال در آموزش علوم تجربی: بررسی مزایا، معایب، چالش ها و کاربردها	چهارمین همایش ملی آموزش علوم تجربی	۲ اسفند ۱۴۰۳	جعفر عظمت، عباس خاک پور خانقاه و محمد حسین خاقانی
37	استفاده از ChatGPT برای بهبود فعالیت های آزمایشگاهی شیمی	اولین همایش ملی هوش مصنوعی در آموزش و یادگیری	۱۸ مهر ۱۴۰۳	جعفر عظمت، محمدمهدی زیوری، مهدی زیدی
36	Cleaning up today's world with the principles of green chemistry and teaching it to students	یازدهمین سمینار بین المللی شیمی و محیط زیست	۶-۸ شهریور ۱۴۰۳	مهدی زیدی، محمدمهدی زیوری، جعفر عظمت
35	Green Tycoon: a tool for entering green chemistry into the curriculum	یازدهمین سمینار بین المللی شیمی و محیط زیست	۶-۸ شهریور ۱۴۰۳	محمدمهدی زیوری، مهدی زیدی، جعفر عظمت
34	آموزش روابط ترمودینامیکی شیمی فیزیک با استفاده از روشی نوین	پنجمین همایش ملی آموزش شیمی	۲۷ اردیبهشت ۱۴۰۳	جعفر عظمت
33	مروری بر نانوفناوری و بررسی ضرورت و اصول آموزش آن در مدارس	سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو	۶ اردیبهشت ۱۴۰۲	امیرمحمد بهرامی، جعفر عظمت

No	Title	Title and Place of Assembly	Date	Authors
32	بررسی و تحلیل مباحث شیمی فیزیک اشاره شده در شیمی دبیرستان	سومین کنفرانس بین المللی یافته های شیمی و مهندسی شیمی	۱۹ اسفند ۱۴۰۱	محمد غفارزاده، احمدرضا علافی، جعفر عظمت
31	بررسی مباحث تدریس شیمی در مدارس ایران و فنلاند در جهت دستیابی به توسعه پایدار و بهبود نظام آموزشی شیمی	چهارمین همایش ملی آموزش شیمی	۳ اسفند ۱۴۰۱	عارف سرباز مولان، جعفر عظمت
30	اهمیت آموزش شیمی از طریق کارهای عملی و نقش آن در فهم دانش آموزان	چهارمین همایش ملی آموزش شیمی	۳ اسفند ۱۴۰۱	امیرمحمد بهرامی مداح، جعفر عظمت، زهره سرکان
29	نگرشی بر مفاهیم پنهان در ادراک و تدریس شیمی	چهارمین همایش ملی آموزش شیمی	۳ اسفند ۱۴۰۱	جعفر عظمت، علیرضا خدایی
28	بررسی نمکزدایی آب با استفاده از غشاء نانومتخلخل گرافنیلن	هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی	۱۶-۱۸ شهریور ۱۴۰۰	مصطفی جهانگیرزاده، جعفر عظمت، حمید عرفان نیا
27	عملکرد غشاء زئولیتی نوع PWN در جداسازی مخلوطهای گازی	هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی	۱۶-۱۸ شهریور ۱۴۰۰	مینا محمدزاده، جعفر عظمت، حمید عرفان نیا
26	مطالعه نظری عملکرد گرافنیلن در جداسازی مخلوط گازها	هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی	۱۶-۱۸ شهریور ۱۴۰۰	لیلا محبوبیان، جعفر عظمت، حمید عرفان نیا
25	بررسی عملکرد غشای کربن نیتريد در جداسازی نمک از آب	هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی	۱۶-۱۸ شهریور ۱۴۰۰	نگین کریم زاده، جعفر عظمت، حمید عرفان نیا
24	یادگیری معکوس در علوم تجربی	اولین همایش ملی دانش آموزش علوم تجربی	(2021) 31 May	Jafar Azamat, Alireza Khodaei
23	کج فهمی های موجود در مفهوم انواع پیوندهای شیمیایی	یازدهمین کنفرانس آموزش شیمی انجمن شیمی ایران	(2020) 2 Dec	Jafar Azamat, Alireza Khodaei
22	Separation of nitrate ions from aqueous solutions using graphene oxide membrane by reverse osmosis	چهارمین سمینار شیمی کاربردی ایران	(2019) 23-25 July	Jafar Azamat

No	Title	Title and Place of Assembly	Date	Authors
21	Ion Separation and Molecular Sieve Process Using Functionalized Nanostructured Membranes	بیست و یکمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران	(2018) 6-9 September	<b>Jafar Azamat</b>
20	Molecular dynamics simulation of perchlorate separation from water using functionalized graphene oxide membrane	دومین سمینار شیمی کاربردی ایران	(2017) 27-28 August	Parisa Ansari, Alireza Khataee, <b>Jafar Azamat</b>
19	Molecular dynamics simulation of nitrate ion separation from water through silicon carbide nanotube	اولین سمینار شیمی کاربردی ایران	(2016) 22-23 August	Golchehreh Bayat, Alireza Khataee, <b>Jafar Azamat</b>
18	Molecular dynamics simulation of water desalination via silicon carbide nanotubes	اولین سمینار شیمی کاربردی ایران	(2016) 22-23 August	Golchehreh Bayat, Alireza Khataee, <b>Jafar Azamat</b>
17	ارزیابی مدل های تراوایی در محیط متخلخل حاوی هیدرات گازی و مقایسه با داده های تجربی	دومین دوره کنفرانس ملی و بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی - شیراز	(2015) December	Aliakbar Dadbod, <b>Jafar Azamat</b>
16	اندازه گیری نفوذپذیری و نفوذپذیر نسبی در شرایط مخزن برای سیستم های آب-دی اکسید کربن در محدوده نفوذپذیری فوق العاده پایین	دومین دوره کنفرانس ملی و بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی - شیراز	(2015) December	Aliakbar Dadbod, <b>Jafar Azamat</b>
15	Molecular dynamics simulation of the stability of two different DNA tetraplex nanomotors with and without having crystalic ion	13 <sup>th</sup> Iran Biophysical Chemistry Conference. Ardabil, Iran	(2015) May26- May27	Sanaz Mousavi, Abolfazl Barzegar, <b>Jafar Azamat</b>
14	Computational molecular dynamics simulation of functionalized fullerene derivatives as HIV protease inhibitors	Molecular Biology Research Communication s 2014; 3, 229	(2014) 10-11 December	Abolfazl Barzegar, <b>Jafar Azamat</b> , Esmail Naghizadeh
13	Separation of Lithium and Magnesium from aqueous solution using armchair carbon nanotube: A Molecular Dynamics Study	17 <sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference. K.N.Toosi University of Technology, Tehran	(2014) 21-23 October	<b>Jafar Azamat</b> , Mehdi Gerami

No	Title	Title and Place of Assembly	Date	Authors
12	Molecular dynamics simulation of ion separation from water through boron nitride nanotubes	17 <sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference. K.N.Toosi University of Technology, Tehran	(2014) 21-23 October	<b>Jafar Azamat,</b> Ali Balaei
11	Computational study of the role of aromatic residues in small peptides to interact with carbon nanotubes	The 5 <sup>th</sup> Iranian Conference on Bioinformatics. University of Tehran, Iran	(2014) 20-22 May	Alireza Mansouri, Abolfazl Barzegar, <b>Jafar Azamat,</b> Elnaz Mehdizadeh
10	Molecular modeling study of CNT and fullerene affinity to inhibit the HIV-1 protease	The 5 <sup>th</sup> Iranian Conference on Bioinformatics. University of Tehran, Iran	(2014) 20-22 May	Esmail Naghizadeh, Abolfazl Barzegar, <b>Jafar Azamat</b>
9	Permeation of ions through ion channel	12 <sup>th</sup> Iran Biophysical Chemistry Conference. Tabriz, Iran	(2013) 22-24 May	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin
8	Barriers to permeation of ions through nanotubes	15 <sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference. University of Tehran, Tehran	(2012) 3-6 September	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin
7	DFT calculations of IR and NMR properties of 4-(dimethyl amino)-1-(trimethylsilyl) pyridin-1-ium chloride	15 <sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference. University of Tehran, Tehran	(2012) 3-6 September	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin , Majid Najafiasl
6	Structure and electronic properties of Aluminum nanowires encapsulated in single-walled Boron Nitride H-capped and open-end nanotube	15 <sup>th</sup> Iranian Physical Chemistry Conference. University of Tehran, Tehran	(2012) 3-6 September	Jaber Jahanbin , Sadegh Afshari, <b>Jafar Azamat</b>
5	Thermodynamic properties of ternary mixtures of {CuCl <sub>2</sub> +CaCl <sub>2</sub> } in Ethanol	15 <sup>th</sup> International Congress of Chemistry. Bu-Ali Sina University. Hamedan, Iran	(2011) 4-6 September	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin , Maryam Atabay

No	Title	Title and Place of Assembly	Date	Authors
4	Ion Permeation through a Carbon Nanotube	15 <sup>th</sup> International Congress of Chemistry. Bu- Ali Sina University. Hamedan, Iran	(2011) 4-6 September	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin
3	The Effect of Pressure on Retention Time Water Permeation through Carbon Nanotube	15 <sup>th</sup> International Congress of Chemistry. Bu- Ali Sina University. Hamedan, Iran	(2011) 4-6 September	Jaber Jahanbin, <b>Jafar Azamat</b>
2	A theoretical investigation of relationship between the NQCC parameter and antiviral agents' activity of 1-Adamantanamine derivatives	15 <sup>th</sup> International Congress of Chemistry. Bu- Ali Sina University. Hamedan, Iran	(2011) 4-6 September	Jaber Jahanbin, Sadegh Afshari, <b>Jafar Azamat</b>
1	Isopiestic study of the activity coefficient of solvent in the ethanol solutions of N-R-4-(N, N-dimethyl amino) pyridine-1-ium tetra flour borate	15 <sup>th</sup> International Congress of Chemistry. Bu- Ali Sina University. Hamedan, Iran	(2011) 4-6 September	<b>Jafar Azamat,</b> Jaber Jahanbin, Maryam Atabay

### پایان نامه های تحت راهنمایی و مشاوره

تاریخ دفاع	عنوان پایان نامه	سمت	دانشگاه	مقطع تحصیلی	نام و نام خانوادگی	ردیف
شهریور ۱۳۹۲	شبیه سازی فرایند بازیابی ترکیبات گوگردی از گازهای فلر پالایشگاه با استفاده از نرم افزار ASPEN PLUS	استاد مشاور	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	فرشاد رستمی	۱
شهریور ۱۳۹۲	بهینه سازی بازیابی اتان در واحد بازیابی اتان پالایشگاه گاز ایلام با استفاده از نرم افزار ASPEN HYSYS	استاد مشاور	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	ستار خدابخش	۲
شهریور	مکانیسم نفوذ و انتخاب پذیری یون ها در	استاد	دانشگاه	کارشناسی	مهدی	۳

۱۳۹۳	نانولوله های کربنی	راهنما	آزاد اهر	ارشد مهندسی شیمی	گرامی	
شهریور ۱۳۹۳	شبیه سازی دینامیک مولکولی نانولوله های بورنیتریدی و بررسی قابلیت های آنها	استاد راهنما	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	علی بالایی	۴
شهریور ۱۳۹۳	بررسی تنگناهای واحد ژول تامسون و بهینه سازی فرایند پالایشگاه گاز پارسیان	استاد راهنما	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	رضا سروی	۵
شهریور ۱۳۹۳	مطالعه مهار عمل آنزیم پروتئاز ویروس HIV-1 از طریق نانو ساختارهای کربنی به روش دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد بیوفیزیک	اسماعیل نقی زاده	۶
شهریور ۱۳۹۳	طراحی پپتیدهای مناسب برای اتصال به نانوتیوب ها با استفاده از روش های شبیه سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد بیوفیزیک	علیرضا منصوری	۷
شهریور ۱۳۹۳	تصفیه پساب کارخانه پدیده شیمی نیلی با استفاده از تشعشع گاما	استاد مشاور	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	حامد عبدلی	۸
بهمن ۱۳۹۳	شبیه سازی دینامیک مولکولی جریان برخی حلال ها و آب درون نانولوله های بورنیتریدی	استاد مشاور	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	کارشناسی ارشد شیمی فیزیک	کاله منصوری	۹
بهمن ۱۳۹۴	شبیه سازی دینامیک مولکولی جداسازی برخی یو همراه آنها از آب توسط برخی نانو صفحات	استاد مشاور	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	کارشناسی ارشد شیمی فیزیک	لیلا پورسلطانی	۱۰
بهمن ۱۳۹۴	طراحی نانوموتور بر پایه ی DNA و مطالعه خواص بیوفیزیکی آن توسط روش شبیه سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد بیوفیزیک	ساناز موسوی	۱۱
شهریور ۱۳۹۴	افزایش پایداری سیستم و بهینه سازی کنترل واحد پتروشیمی آروماتیک عمان با استفاده از کنترل فرایند پیشرفته	استاد راهنما	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	ارسطو افتخاری	۱۲
دی ۱۳۹۴	بررسی طرح های پیش بینی نفوذ پذیری فضاهای متخلخل حاوی هیدرات های گازی	استاد راهنما	دانشگاه آزاد اهر	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	علی اکبردادبود	۱۳
شهریور	شبیه سازی دینامیک مولکولی حذف آلاینده	استاد	دانشگاه	کارشناسی		۱۴

۱۳۹۵	های آبیونی از آب توسط نانولوله های سیلیکون کاربیدی	مشاور	تبریز	ارشد شیمی کاربردی	گلچهره بیات	
بهمن ۱۳۹۶	شبیه سازی دینامیک مولکولی نمک زدایی آب با استفاده از غشاهای نانو متخلخل بور نیتريد، سیلیکون کاربید و گرافن	استاد راهنما	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	رقیه جعفرزاده	۱۵
بهمن ۱۳۹۶	شبیه سازی دینامیک مولکولی نانوهیدروژل های پاسخ ده محیطی بر پایه کیتوسان برای رهش کنترل شده دارو	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	مهری پروین	۱۶
دی ۱۳۹۶	شبیه سازی دینامیک مولکولی حذف نترات از آب با استفاده از گرافن عامل دار شده	استاد مشاور	دانشگاه آزاد تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	دارین جهانشاهی	۱۷
شهریور ۱۳۹۷	مطالعه نظری و شبیه سازی مولکولی حذف آرسنیک از محلول های آبی توسط نانو صفحات بور نیتريد	استاد مشاور	دانشگاه آزاد تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	ناصر سعادت	۱۸
بهمن ۱۳۹۷	شبیه سازی دینامیک مولکولی جداسازی برخی آلاینده ها از آب توسط غشای گرافن اکسید عاملدار شده	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد علوم و فناوری نانو	پریسا انصاری	۱۹
بهمن ۱۳۹۷	شبیه سازی دینامیک مولکولی جداسازی مخلوط آب- متانول توسط نانولوله های بورنیتريدی	استاد مشاور	دانشگاه آزاد تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	هانیه فتحی	۲۰
بهمن ۱۳۹۷	بررسی جداسازی مخلوط آب- دی متیل سولفوکساید توسط نانولوله های کربنی با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه آزاد تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	سلدا احمري	۲۱
شهریور ۱۳۹۸	شبیه سازی دینامیک مولکولی نانو لوله های کربنی عامل دار به عنوان نانو حامل برای بهبود کارایی دارورسانی هدفمند	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	سروش ضیائی	۲۲
شهریور ۱۳۹۸	مطالعه شبیه سازی دینامیک مولکولی نمک زدایی آب با استفاده از غشاهای نانومتخلخل عامل دار شده گرافین و گرافدین	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	نسرین بانان	۲۳
شهریور ۱۳۹۸	شبیه سازی دینامیک مولکولی نانولوله های نیتريد بور گرفت شده با پلیمر به عنوان نانوحامل برای دارورسانی هدفمند به بافت تومور	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	بابک رشتبری	۲۴
شهریور ۱۳۹۹	بررسی عملکرد غشاهای نانومتخلخل زئولیتی نوع DDR و CHA در جداسازی گازها با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	امیر حسن زاده	۲۵

شهریور ۱۴۰۱	مطالعه دینامیک مولکولی عملکرد غشاهای نانوصفحه گرافاین و کربن نیتريد جهت جداسازی ترکیبات آنیونی و فلزات سنگین از محلول‌های آبی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	دکتری مهندسی شیمی	سیما مجیدی	۲۶
بهمن ۱۴۰۱	بررسی عملکرد غشاهای دوبعدی نانومتخلخل گرافاین، گرافیلین و کربن نیتريد برای جداسازی گازها با استفاده از شبیه‌سازی‌های مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	دکتری مهندسی شیمی	سیامک پاکدل	۲۷
شهریور ۱۴۰۰	مطالعه دینامیک مولکولی عملکرد غشاء نانو متخلخل گرافیلین در جداسازی گازها	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	لیلا محبوبیان	۲۸
شهریور ۱۴۰۰	مطالعه نظری بر روی عملکرد غشاهای نانوصفحه بر پایه کربن نیتريد جهت نمک‌زدایی آب دریا	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	نگین کریم زاده باجگیران	۲۹
شهریور ۱۴۰۰	مطالعه دینامیک مولکولی عملکرد غشاء نانومتخلخل زئولیتی نوع PWN در جداسازی گازها	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	مینا محمدزاده	۳۰
شهریور ۱۴۰۰	بررسی عملکرد غشاء نانومتخلخل گرافیلین در نمک‌زدایی آب دریا با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	مصطفی جهانگیرزاده	۳۱
شهریور ۱۴۰۱	بررسی عملکرد چارچوب‌های آلی - فلزی متخلخل در جداسازی گازها با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	حسین رضایی	۳۲
شهریور ۱۴۰۱	بررسی عملکرد غشاء زئولیتی متخلخل نوع RHO در جداسازی گازها با استفاده از روش شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	استاد مشاور	دانشگاه تبریز	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی	فاطمه قاسمی	۳۳

### کتاب‌ها

ردیف	عنوان کتاب	نویسندگان	انتشارات	سال چاپ
۱۳	تحلیل محتوا و بررسی کتب درسی در آموزش شیمی	جعفر عظمت، صمد حسینی صدر	دانشگاه فرهنگیان	۱۴۰۴
۱۲	آموزش جامع آیروسلها: مبانی، تحلیل و کاربردها	جعفر عظمت، ابوالفضل احمدی	انتشارات اختر	۱۴۰۴
۱۱	Functionalized Polymer Nanocomposites for Gas Sensing	ابولفضل حسن زاده، مهدی	Elsevier	۲۰۲۴

		علیزاده، نیما اجلی، جعفر عظمت	and Biosensing (Book chapter: Chapter 22)	
۲۰۲۴	Springer	مهدی علیزاده، نیما اجلی، ابولفضل حسن زاده، جعفر عظمت	Functionalized Carbon Nanostructures for Water Desalination (Book chapter: Chapter 52)	۱۰
۲۰۲۴	Wiley-VCH	گیتی پیشه ورز، جعفر عظمت	Perspectives of Material Flow Analysis in Plastic Waste Management (Book chapter: Chapter 11)	۹
۲۰۲۳	Elsevier	مهدی علیزاده، نیما اجلی، ابولفضل حسن زاده، جعفر عظمت	Functionalized Nanofibrous Mats for Gas Separation Applications (Book chapter: Chapter 20)	۸
۱۴۰۰	پژوهش های دانشگاه	جعفر عظمت، محمدجواد جمالی، مهدی غفارنژاد	کج فهمی های شیمی، شناسایی و اصلاح آن	۷
۲۰۲۱	Springer	سیما مجیدی، سیامک پاکدل، جعفر عظمت، حمید عرفان نیا	Hexagonal Boron Nitride (h-BN) in Solutes Separation (Book chapter: Chapter 7)	۶
۲۰۲۱	Springer	سیامک پاکدل، سیما مجیدی، جعفر عظمت، حمید عرفان نیا	Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide as Nanofillers in Membrane Separation (Book chapter: Chapter 5)	۵
۲۰۱۹	Lambert Academic Publisher	جعفر عظمت، دارین جهانشاهی	Performance of functionalized nanosheets in the separation processes	۴
۱۳۹۳	انتشارات فروش	جعفر عظمت	تحلیلی بر شیمی عمومی ۲	۳
۱۳۹۳	انتشارات فروش	جعفر عظمت - انور جلالی نیا	تحلیلی بر طیف سنجی مولکولی	۲
۱۳۹۱	انتشارات فروش	جعفر عظمت	راهنما و نمونه سوالات شیمی عمومی ۱	۱

### شرکت در کارگاه های تخصصی معتبر

مکان برگزاری	نام کارگاه	ردیف
دانشگاه تهران	آشنایی با نگارش کسب و کار نانو	۱
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	دوره مقدماتی آشنایی با فناوری نانو (مفاهیم و کاربرد)	۲
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	دوره ساخت نانو مواد	۳
دانشگاه تهران	اولین کنفرانس نانوبیوتکنولوژی	۴
دانشگاه فنی و حرفه ای تبریز	آشنایی با اصول و کاربردهای فناوری نانو	۵
دانشگاه تبریز	کارگاه آموزشی اخلاق علمی، باید ها و نبایدها	۶
دانشگاه علمی کاربردی	اصول کار و ایمنی در آزمایشگاه های شیمیایی	۷

## سایر سوابق، عناوین و افتخارات

- ❖ پژوهشگر برگزیده علوم پایه در دوازدهمین جشنواره ملی پژوهش و فناوری دانشگاه فرهنگیان در سال ۱۴۰۲
- ❖ عضو هیات علمی ۲ درصد اندیشمندان پراستناد جهان در سال های ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴ و ۲۰۲۵
- ❖ سردبیر برگزیده فصلنامه پژوهش در آموزش شیمی در سیزدهمین جشنواره ملی پژوهش و فناوری دانشگاه فرهنگیان در سال ۱۴۰۳
- ❖ رتبه اول کشوری و پژوهشگر برگزیده وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۴۰۳
- ❖ مدرس ترویجی ستاد نانو
- ❖ عضویت در انجمن شیمی آمریکا
- ❖ عضویت در انجمن شیمی ایران
- ❖ عضو کارگروه تخصصی ستاد نانوفناوری در زمینه شیرین سازی آب
- ❖ انتخاب داور برگزیده از طرف انتشارات Elsevier
- ❖ کسب رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد
- ❖ کسب رتبه اول آزمون ورودی دکتری تخصصی در سال ۱۳۸۷
- ❖ کسب رتبه اول در مقطع دکتری
- ❖ عضویت دراستعداد های درخشان دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

### Editor for Journals:

➤ پژوهش در آموزش شیمی

(<http://chemedu.cfu.ac.ir>)

➤ Journal of Nano Simulation (JONS)

(<https://jons.du.ac.ir>)

### Reviewer for Journals:

داوری بیش از ۲۱۰ مقاله ISI در مجلات علمی معتبر

- The Journal of Physical Chemistry C, ACS
- ACS Applied Materials & Interfaces, ACS
- ACS Applied Nano Materials, ACS
- ACS Applied Energy Materials, ACS

- RSC Advances, Royal Society of Chemistry
- Nanoscale, Royal Society of Chemistry
- Scientific Reports, Nature
- Carbon, Elsevier
- Chemosphere, Elsevier
- Desalination, Elsevier
- Applied Surface Science, Elsevier
- Chemical Engineering Science, Elsevier
- Energy Reports, Elsevier
- Computational Materials Science, Elsevier
- Journal of Membrane Science, Elsevier
- Chemical Engineering Journal, Elsevier
- Chemical Physics Letters, Elsevier
- Separation and Purification Technology, Elsevier
- Surfaces and Interfaces, Elsevier
- Arabian Journal of Chemistry, Elsevier
- Journal of Molecular Graphics and Modelling, Elsevier
- Journal of Molecular Liquids, Elsevier
- Chemical Physics, Elsevier
- Materials and Design, Elsevier
- Materials Today Communications, Elsevier
- Results in Physics, Elsevier
- Journal of Molecular Modeling, Springer
- Adsorption, Springer
- Journal of Nanomaterials, Hindawi Publishing Corporation
- Turkish Journal of Chemistry
- Molecular Simulation, Taylor & Francis
- Nanomaterials, MDPI
- International Journal of Nano Dimension
- Journal of Advances in Mechanical Engineering and Science
- Brazilian Journal of Chemical Engineering
- Membrane Water Treatment, Techno-Press
- Journal of Nanoanalysis
- Acta chimica slovenica

- Mechanics of Advanced Materials and Structures
- Coordination Chemistry Reviews
- Chinese Journal of Physics
- Nature Communications
- Accounts of chemical research
- Colloids and surfaces A,
- Diamond and related materials
- Industrial & engineering chemistry research
- Inorganic chemistry frontiers
- International journal of hydrogen energy
- Journal of materials science
- Journal of nanostructure in chemistry
- Journal of physics and chemistry of solids
- Langmuir
- Materials & design
- Reviews on advanced materials science
- Separation and purification reviews
- Physica B: Condensed Matter
- Chemical Engineering Journal Advances

## سوابق اجرایی

- (۱) سردبیر فصلنامه پژوهش در آموزش شیمی
- (۲) مدیر گروه علوم پایه استان آذربایجان شرقی
- (۳) عضو هیات تحریریه فصلنامه پژوهش در آموزش شیمی
- (۴) دبیر علمی چهارمین همایش ملی آموزش شیمی ایران
- (۵) عضو کمیته شیمی فیزیک انجمن شیمی ایران
- (۶) عضو کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه فرهنگیان
- (۷) عضو شبکه تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه در رشته آموزش شیمی
- (۸) عضو کارگروه تخصصی ساماندهی و تجهیز آزمایشگاه های رشته آموزش شیمی کشور
- (۹) عضو شورای حمایت از کرسی های نظریه پردازی، نقد و مناظره دانشگاه فرهنگیان
- (۱۰) عضو کارگروه داوری کرسی های ترویجی دانشگاه فرهنگیان
- (۱۱) عضو شورای آموزشی دانشگاه فرهنگیان استان آذربایجان شرقی

- ۱۲) عضو شورای پژوهشی دانشگاه فرهنگیان استان آذربایجان شرقی
- ۱۳) عضو کمیته پژوهشی استانی دانشگاه فرهنگیان استان آذربایجان شرقی
- ۱۴) عضو کمیته کارورزی پردیس علامه امینی دانشگاه فرهنگیان
- ۱۵) عضو کمیته پژوهشی پردیس علامه امینی دانشگاه فرهنگیان
- ۱۶) عضو کمیته علمی شیمی فیزیک بیست و دومین کنگره بین المللی شیمی ایران
- ۱۷) عضو کمیته علمی یازدهمین سمینار بین المللی شیمی و محیط زیست ایران
- ۱۸) عضو کمیته علمی پنجمین همایش ملی آموزش شیمی دانشگاه فرهنگیان
- ۱۹) عضو کمیته علمی ششمین همایش ملی آموزش شیمی دانشگاه فرهنگیان
- ۲۰) عضو کمیته علمی هفتمین همایش ملی آموزش شیمی دانشگاه فرهنگیان
- ۲۱) عضو کمیته علمی سومین همایش ملی آموزش علوم تجربی دانشگاه فرهنگیان
- ۲۲) عضو کمیته علمی چهارمین همایش ملی آموزش علوم تجربی دانشگاه فرهنگیان
- ۲۳) استاد مشاور انجمن علمی شیمی پردیس علامه امینی تبریز
- ۲۴) استاد مشاور دبیرخانه کشوری انجمن شیمی دانشگاه فرهنگیان
- ۲۵) عضو شورای بررسی موارد خاص دانشجویان استان