

باسمه تعالی



۱- مشخصات فردی

نام: اعظم نام خانوادگی: وفائی نام پدر: خسرو سال تولد: ۱۳۶۰
کد ملی: محل تولد: گچساران شماره شناسنامه:
دین: اسلام مذهب: شیعه وضعیت تأهل: متاهل تعداد فرزندان: ۲ نفر

۲- وضعیت استخدامی

الف: استخدام در دانشگاه آزاد اسلامی (هیأت علمی) واحد: گچساران

۳- مرتبه علمی: استادیار

۴- تحصیلات:

- دوره لیسانس؛ رشته تحصیلی: شیمی محض دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه یاسوج کشور محل تحصیل: ایران از سال ۱۳۷۸ تا سال ۱۳۸۲
- دوره فوق لیسانس؛ رشته تحصیلی: شیمی تجزیه دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی. واحد گچساران کشور محل تحصیل: ایران از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۸۴
- دوره دکتری تخصصی (Ph.D.); رشته تحصیلی: شیمی تجزیه دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات کشور محل تحصیل: ایران از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۱

۵- دوره ها و کارگاههای آموزشی:

ردیف	نام دوره و کارگاه	مدت به روز	سال برگزاری	کشور برگزار کننده	دانشگاه یا موسسه برگزار کننده
۱	نحوه داوری مقالات علمی پژوهشی و علمی ترویجی	یک روز	۱۳۹۰	ایران	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات
۲	کاربرد عملی نرم افزار داکینگ و مدل سازی دینامیک مولکولی ساختارهای زیستی	چهار روز	۱۳۹۳	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۳	آشنایی با اینترنت	سه روز	۱۳۹۱	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۴	تدوین برنامه نویسی	دو روز	۱۳۹۱	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۵	آشنایی مقدماتی با نرم افزار spss	دو روز	۱۳۸۹	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۶	نحوه ارائه یک سمینار خوب	دو روز	۱۳۸۹	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۷	برنامه ریزی و الگوی تدوین طرح درس	دو روز	۱۳۸۹	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۸	رسانه ها و وسایل آموزشی	دو روز	۱۳۸۹	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
۹	سبک های یادگیری و روش های اثر بخش مطالعه	دو روز	۱۳۸۹	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

سال	محل	سایر دوره های گذرانده شده
۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	نقد شیطان پرستی
۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	حضور در جلسات هم اندیشی صالحین
۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	آشنایی با تفسیر سوره ملک
۱۳۸۹	دانشگاه شیراز	طرح بصیرت
۱۳۸۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	روانشناسی تربیتی
۱۳۸۹	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	قرائت و مفاهیم قرآن کریم
۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	ترتیب خوانی و تجوید قرمن کریم
۱۳۸۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	فلسفه تعلیم و تربیت
۱۳۸۶	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	بهینه سازی روابط انسانی در دانشگاه
۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	آشنایی با روانشناسی تحول
۱۳۸۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	کاربرد فن موری اطلاعات در تعلیم و تربیت

۶- سابقه تدریس:

موضوعات تدریس	مقطع			دانشگاه/موسسه
	دکتر	ارشد	کارشناسی	
شیمی عمومی، شیمی تجزیه، شیمی تجزیه دستگاهی، آزمایشگاه شیمی تجزیه، روش های جداسازی فیزیکی و شیمیایی، شیمی تجزیه پیشرفته، کروماتوگرافی، شیمی تجزیه مهندسی		✓	✓	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
شیمی عمومی، شیمی تجزیه، شیمی تجزیه دستگاهی، آزمایشگاه شیمی تجزیه			✓	دانشگاه پیام نور واحد گچساران

- 1) AazamVafaei, Abdol Mohammad Ghaedi, Zeinab Avazzadeh, Vahid Kiarostami, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: *Removal of hydrochlorothiazide from molecular liquids using carbon nanotubes: Radial basis function neural network modeling and culture algorithm optimization*, November 2020 Journal of Molecular Liquids 324:114766, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114766
- 2) Hossein Marioryad, Abdol Mohammad Ghaedi, Daryoush Emadzadeh, Mohammad Mehdi Baneshi. Azam Vafaei, Woei-Jye Lau: *A Thin Film Nanocomposite Reverse Osmosis Membrane Incorporated with S-Beta Zeolite Nanoparticles for Water Desalination*, February 2020 ChemistrySelect 5(6):1972-1975, DOI: 10.1002/slct.201904084
- 3) Mohammad MehdiBaneshi, Abdol MohammadGhaedi. AzamVafaei. DaryoushEmadzadeh. Woei JyeLau. HosseinMarioryad. ArsalanJamshidi: *A high-flux P84 polyimide mixed matrix membranes incorporated with cadmium-based metal organic frameworks for enhanced simultaneous dyes removal: Response surface methodology*. Environmental Research Volume 183, April 2020, 109278. DOI: 10.1016/j.envres.2020.109278
- 4) Alireza Rayegan Shirazi Nejad, Abol Mohammad Ghaedi, S.S. Madaeni, M.M. Baneshi, Azam Vafaei, Daryoush Emadzadeh, W.J. Lau: *Development of intelligent system models for prediction of licorice concentration during nanofiltration/reverse osmosis process*. Desalination and water treatment 01/2019; 145:83-95., DOI:10.5004/dwt.2019.23731
- 5) Seyed Abdolmohamad Sadat, Abdol Mohammad Ghaedi, Mohammad Panahimehr, Mohammad Mehdi Baneshi, Azam Vafaei, Mohammad Ansarizadeh: *Rapid room-temperature synthesis of cadmium zeolitic imidazolate framework nanoparticles based on 1,1-carbonyldiimidazole as ultra-high-efficiency adsorbent for ultrasound-assisted removal of malachite green dye*. Applied Surface Science 11/2018; 467-468., DOI:10.1016/j.apsusc.2018.10.274
- 6) Abdol Mohammad Ghaedi, Shahnaz Karamipour, Azam Vafaei, Mohammad Mehdi Baneshi, Vahid Kiarostami: *Optimization and modeling of simultaneous ultrasound-assisted adsorption of ternary dyes using copper oxide nanoparticles immobilized on activated carbon using response surface methodology and artificial neural network*. Ultrasonics Sonochemistry 10/2018;, DOI:10.1016/j.ultsonch.2018.10.007
- 7) Abdol Mohammad Ghaedi, Mohammad Panahimehr, Alireza Rayegan Shirazi Nejad, Seyed Javad Hosseini, Azam Vafaei, Mohammad Mehdi Baneshi: *Factorial experimental design for the optimization of highly selective adsorption removal of lead and copper ions using metal organic framework MOF-2 (Cd)*. Journal of Molecular Liquids 09/2018; 272., DOI:10.1016/j.molliq.2018.09.051
- 8) Abdol Mohammad Ghaedi, Mohammad Mehdi Baneshi, Azam Vafaei, Alireza Rayegan Shirazi Nejad, Inderjeet Tyagi, Nitish Kumar, E. Galunin, Alexey G. Tkachev, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: *Comparison of multiple linear regression and group method of data handling models for predicting sunset yellow dye removal onto activated carbon from oak tree wood*. Environmental Technology & Innovation 06/2018; 11., DOI:10.1016/j.eti.2018.06.006
- 9) Fatemeh Momtazan, Azam Vafaei, Mehrorang Ghaedi, Abdol Mohammad Ghaedi, Daryoush Emadzadeh, Woei-Jye Lau, Mohammad Mehdi Baneshi: *Application of copper sulfide nanoparticles loaded activated carbon for simultaneous adsorption of ternary dyes: Response surface methodology*. Korean Journal of Chemical Engineering 03/2018;, DOI:10.1007/s11814-018-0012-1
- 10) Ali Alipanahpour Dil, Azam Vafaei, Abdol Mohammad Ghaedi, Mehrorang Ghaedi, Ebrahim Alipanahpour Dil: *Multi-responses optimization of simultaneous adsorption of methylene blue and malachite green dyes in binary aqueous system onto Ni:FeO(OH)-NWs-AC using experimental design: derivative spectrophotometry method: simultaneous adsorption of dyes onto Ni:FeO(OH)-NWs-AC*. Applied Organometallic Chemistry 12/2017; 32(3):e4148., DOI:10.1002/aoc.4148
- 11) Abdol Mohammad Ghaedi, Parisa Karami, Mehrorang Ghaedi, Azam Vafaei, Ebrahim Alipanahpour Dil, Fatemeh Mehrabi: *Application of artificial neural network for comparison and modeling of the ultrasonic and stirrer assisted removal of anionic dye using activated carbon supported with nanostructure material*. Applied Organometallic Chemistry 09/2017;, DOI:10.1002/aoc.4050
- 12) Abdol Mohammad Ghaedi, Azam Vafaei: *Applications of artificial neural networks for adsorption removal of dyes from aqueous solution: A review*. Advances in Colloid and Interface Science 04/2017; 245., DOI:10.1016/j.cis.2017.04.015

- 13) Fatemeh Mehrabi, Azam Vafaei, Mehrorang Ghaedi, Abdol Mohammad Ghaedi, Ebrahim Alipanahpour Dil, Arash Asfaram: *Ultrasound assisted extraction of Maxilon Red GRL dye from water samples using cobalt ferrite nanoparticles loaded on activated carbon as sorbent: Optimization and modeling*. Ultrasonics Sonochemistry 08/2016; 38., DOI:10.1016/j.ultsonch.2016.08.012
- 14) A.M. Ghaedi, M. Ghaedi, A.R. Pouranfard, A. Ansari, Z. Avazzadeh, A. Vafaei, Inderjeet Tyagi, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: *Adsorption of Triamterene on multi-walled and single-walled carbon nanotubes: Artificial neural network modeling and genetic algorithm optimization*. Journal of Molecular Liquids 01/2016; 216:654-665., DOI:10.1016/j.molliq.2016.01.068
- 15) M. Mohagheghian, A.M. Ghaedi, A. Vafaei: *Application of genetic algorithm-adaptive neuro-fuzzy inference system and genetic algorithm-multiple linear regression for simultaneous determination of Glycyrrhizic acid and Liquiritin in licorice root*. Fresenius Environmental Bulletin 01/2016; 25(12):6218-6223.
- 16) A.M. Ghaedi, A. Vafaei: *Principal component analysis-artificial neural network and multiple linear regression for the removal of basic blue dye by alumina nanoparticle loaded on activated carbon prepared from palm kernel*. Fresenius Environmental Bulletin 01/2016; 25(12):6215-6217.
- 17) A.M. Ghaedi, M. Ghaedi, A. Vafaei, N. Iravani, M. Keshavarz, M. Rad, Inderjeet Tyagi, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: *Adsorption of copper (II) using modified activated carbon prepared from Pomegranate wood: Optimization by bee algorithm and response surface methodology*. Journal of Molecular Liquids 06/2015; 206., DOI:10.1016/j.molliq.2015.02.029
- 18) Nahid Dehghanian, Mehrorang Ghaedi, Amin Ansari, Abdolmohammad Ghaedi, A. Vafaei, M. Asif, Shilpi Agarwal, Inderjeet Tyagi, Vinod Kumar Gupta: *A random forest approach for predicting the removal of Congo red from aqueous solutions by adsorption onto tin sulfide nanoparticles loaded on activated carbon*. Desalination and water treatment 03/2015; 57(20):1-14., DOI:10.1080/19443994.2015.1027964
- 19) M Ghaedi, A Ansari, F Bahari, A.M. Ghaedi, A Vafaei: *A hybrid artificial neural network and particle swarm optimization for prediction of removal of hazardous dye brilliant green from aqueous solution using zinc sulfide nanoparticle loaded on activated carbon*. Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 09/2014; 137C:1004-1015., DOI:10.1016/j.saa.2014.08.011
- 20) M Ghaedi, A.M. Ghaedi, A Ansari, F Mohammadi, A Vafaei: *Artificial neural network and particle swarm optimization for removal of methyl orange by gold nanoparticles loaded on activated carbon and Tamarisk*. Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 05/2014; 132C:639-654., DOI:10.1016/j.saa.2014.04.175
- 21) M Ghaedi, R Hosaininia, A M Ghaedi, A Vafaei, F Taghizadeh: *Adaptive neuro-fuzzy inference system model for adsorption of 1,3,4-thiadiazole-2,5-dithiol onto gold nanoparticales-activated carbon*. Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 04/2014; 131C:606-614., DOI:10.1016/j.saa.2014.03.055
- 22) Mehrorangm Ghaedi, Amin Ansari, Payman Assefi Nejad, Abdolmohammad Ghaedi, Azam Vafaei, Mohammad Hossein Habibi: *Artificial Neural Network and Bees Algorithm for Removal of Eosin B Using Cobalt Oxide Nanoparticle-Activated Carbon: Isotherm and Kinetics Study*. Environmental Progress & Sustainable Energy 04/2014; 34(1)., DOI:10.1002/ep.11981
- 23) M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, E. Negintaji, A. Ansari, A. Vafaei, M. Rajabi: *Random forest model for removal of bromophenol blue using activated carbon obtained from Astragalus bisulcatus tree*. Journal of Industrial and Engineering Chemistry 09/2013; 20(4):1793., DOI:10.1016/j.jiec.2013.08.033
- 24) Parviz Aberoomand Azar, Karim Zare, Mohammad Saber-Tehrani, Azizolah Jafari Kokhedan, Azam Vafaei, Mehdi Nekoei, Kambiz Larijani: *Chemical Composition of the Essential Oil from Nepeta macrosiphon Boiss. Growing Wild in Iran by Different Extraction Methods and Studies on the Quantitative Relationship Between the Retention Indices of Essential Oils and their Molecular Structures*. Asian Journal of Chemistry 08/2013; 25(9):4741-4746.
- 25) M Ghaedi, A M Ghaedi, F Abdi, M Roosta, A Vafaei, A Asghari: *Principal component analysis- adaptive neuro-fuzzy inference system modeling and genetic algorithm optimization of adsorption of methylene blue by activated carbon derived from Pistacia khinjuk*. Ecotoxicology and Environmental Safety 07/2013; 96., DOI:10.1016/j.ecoenv.2013.05.015
- 26) Parviz Aberoomand Azar, Karim Zare, Mohammad Saber-Tehrani, Azizolah Jafari Kokhedan, Azam Vafaei, Mehdi Nekoei: *Chemical Composition of Essential Oil of Stachys pilifera Benth by Hydrodistillation, Head Space-Solid Phase Microextraction and Solvent Free Microwave Extraction Methods and QSRR Evaluation*. Asian Journal of Chemistry 07/2013; 25(8):4242-4246.
- 27) A.M. Ghaedi, A. Vafaei, S. Hafezi, M. Mohagheghian: *Artificial Neural Network, Equilibrium, Kinetics and Thermodynamics Modeling of Reactive Orange 12 Dye Using Rice Husk*. Asian Journal of Chemistry 02/2013; 25(2):817-826.

- 28) Abdolmohammad Ghaedi, Azam Vafaei, Majid Mohagheghian, Navid Afshar, Saeid Hafezi: *Fuzzy modelling of concentration in chamomile solution using reverse osmosis*. Fresenius Environmental Bulletin 01/2012; 21(3):634-643.
- 29) M. Mohagheghian, A.M. Ghaedi, A. Vafaei: *Prediction of kinematic viscosity of binary mixture of poly (ethylene glycol) in water using artificial neural networks*.

Conference Proceedings

Mehrorang Ghaedi, Abdol Mohammad Ghaedi, Azam Vafaei, Arash Asfaram, Ebrahim Alipanahpour Dil: *Random forest model for adsorption of reactive orange 12 by copper sulfide nanoparticles-activated carbon*. Nano Environment Conference of Asia and Oceania Nanotechnology Congress and Workshop (ANFC2015), Kish Island, Iran, on March 8th-11th, 2015; 03/2015

Mehrorang Ghaedi, Abdol Mohammad Ghaedi, Azam Vafaei, Arash Asfaram, Farshid Nasiri Azad: *Application of artificial neural network for the removal of 1, 3, 4-Thiadiazole- γ , ϵ - dithiol onto Gold nanoparticles-activated carbon*. Nano Environment Conference of Asia and Oceania Nanotechnology Congress and Workshop (ANFC2015), Kish Island, Iran, on March 8th-11th, 2015; 03/2015

ب) مقالات پذیرفته شده در همایش های علمی

اسامی همکاران به ترتیب اولویت (شامل نام متقاضی)	مشخصات همایش				عنوان مقاله	ردیف
	سال	محل برگزاری	* سطح	نام همایش		
Mohagheghian, M., Ghaedi, A. M. , and Vafaei, A.,	2011	Gachsaran, Iran	National	The National Conference of Chemistry and Chemical Engineering	Prediction of kinematic viscosity of binary mixture of poly(ethylene glycol) in water using artificial neural networks	1
Ghaedi, A.M. , Madaeni, S.S., Sohrabi, M.R., Vafaei, A., and Mohagheghian, M	2011	Abu Dhabi, UAE	International	1 st International Conference on Desalination and Environment: A water Summit	Concentration of chamomile aqueous solution using nanofiltration membrane: Effect of temperature and pressure	2
Ghaedi, A. M. , Alizadeh, M., and Vafaei, A	2011	Gachsaran, Iran	National	The National Conference of Chemistry and Chemical Engineering	Prediction of kinematic viscosity of aqueous solution of pectin using artificial neural networks	3
Ghaedi, A.M. and Vafaei, A	2012	Phuket, Thailand	International	International Conference on Computer, Electrical, and Science, and Engineering	Prediction of toluene viscosity using artificial neural networks	4

5	بررسی جذب رنگ Blue G از محلول آبی بوسیله خاک اره چوب درخت کاج	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	عبدالمحمد قایدی، اعظم وفائی
6	مدلسازی جذب رنگ Blue G از محلول آبی بوسیله خاک اره چوب درخت کاج با استفاده از شبکه های عصبی	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	عبدالمحمد قایدی، اعظم وفائی
7	مطالعه ایزو ترم، سینتیک و ترمودینامیک جذب رنگ Blue G از محلول آبی بوسیله خاک اره چوب درخت کاج	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	عبدالمحمد قایدی، اعظم وفائی

ج) طرح‌های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	مرجع تصویب	اعتبار طرح (میلیون ریال)	سال پایان پژوهش
۱	مطالعات سنتیکی، تعادلی و ترمودینامیکی جذب رنگ Blue G از محلول آبی بوسیله خاک اره چوب درخت کاج و مطالعه امکان پذیری مدلسازی با استفاده از شبکه های عصبی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	-	۱۳۹۳
۲	حذف رنگ آبی بیس با استفاده از نانو ذرات آلومینا تثبیت شده بر روی کربن فعال تهیه شده از هسته خرما و مدلسازی با استفاده از آنالیز مولفه اصلی-شبکه های عصبی مصنوعی و رگرسیون خطی چند گانه و مطالعات سنتیکی، تعادلی و ترمودینامیکی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	-	۱۳۹۳
۳	پیش بینی ویسکوزیته تولوئن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	-	۱۳۹۰

نشانی الکترونیکی (e-mail): a.vafaei11@yahoo.com