



۱- مشخصات فردی

نام: عبدالمحمد نام خانوادگی: قایدی نام پدر: عیدی محمد سال تولد: ۱۳۵۵

کد ملی: محل تولد: ممسنی محل صدور: ممسنی شماره شناسنامه:

دین: اسلام مذهب: شیعه وضعیت تأهل: متاهل تعداد فرزندان: ۲ نفر

وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت

۲- وضعیت استخدامی

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

۳- مرتبۀ علمی: دانشیار

۴- تحصیلات:

- دوره لیسانس؛ رشته تحصیلی: شیمی محض دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه شیراز کشور محل تحصیل: ایران سال ۱۳۷۹

- دوره فوق لیسانس؛ رشته تحصیلی: شیمی کاربردی دانشگاه محل تحصیل: رازی کرمانشاه کشور محل تحصیل: ایران سال ۱۳۸۱

- دوره دکتری تخصصی (Ph.D.); رشته تحصیلی: شیمی کاربردی دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال کشور محل تحصیل: ایران سال ۱۳۹۰

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 مدلسازی 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 بخشی مطالعه	دو روز	۱۳۸۹	ایران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

۶- سابقه تدریس:

موضوعات تدریس	مقطع			دانشگاه/موسسه
	دکتر	ارشد	کارشناسی	
اصول محاسبات در شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، جداسازی فیزیکی و شیمیایی، طراحی راکتور، کنترل دستگاهی،		✓	✓	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
اصول محاسبات در شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب صنعتی			✓	دانشگاه یاسوج دانشکده نفت و گاز گچساران
اصول محاسبات در شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب صنعتی، خوردگی فلزات			✓	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون
اصول محاسبات در شیمی صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و ۲، اصول تصفیه آب و پساب صنعتی			✓	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) Ahmadreza Zahedipoor, Mehdi Faramarzi, Amir Mansourizadeh, Abdolmohammad Ghaedi, Daryoush Emadzadeh: *A Review on Mass Transport Phenomena and Factors Affecting the Performance of Thin Film Composite Membrane during Engineered Osmosis Process*, August 2020 Journal of Applied Membrane Science & Technology.
- 3) Mohammad Hadi Dehghania, Rama Rao Karri, Eder C.Lima, Amir Hossein Mahvi, Shahrokh Nazmara, Abdol Mohammad Ghaedi, Mehdi Fazlzadeh, Solmaz Gholami: Regression and mathematical modeling of fluoride ion adsorption from contaminated water using a magnetic versatile biomaterial & chelating agent: Insight on production & experimental approaches, mechanism and effects of potential interferers, July 2020 Journal of Molecular Liquids 315:113653, DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113653.
- 4) 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, ChemistrySelect, 5(6), 2020, 1972-1975 DOI.org/10.1002/slct.201904084
- 5) Mohammad Mehdi Baneshi, Abdol Mohammad Ghaedi, Azam Vafaei, Daryoush Emadzadeh, Woei Jye Lau, Hossein Marioryad, Arsalan Jamshidi, 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 183:109278, DOI: 10.1016/j.envres.2020.109278
- 6) Mohammad Farajvand, Vahid Kiarostami, Mehran Davallo, Abdolmohammad Ghaedi, Farnoosh Fatahi: Rapid extraction of copper ions in water, tea, milk and apple juice by solvent-terminated dispersive liquid-liquid microextraction using p-sulfonatocalix (4) arene: optimization by artificial neural networks coupled bat inspired algorithm and response surface methodology. Journal of Food Science and Technology -Mysore- 07/2019; 56(9), DOI:10.1007/s13197-019-03892-6
- 7) Mohammad Farajvand, Vahid Kiarostami, Mehran Davallo, Abdolmohammad Ghaedi: Simultaneous extraction of Cu²⁺ and Cd²⁺ ions in water, wastewater, and food samples using solvent-terminated dispersive liquid-liquid microextraction: optimization by multiobjective evolutionary algorithm based on decomposition. Environmental Monitoring and Assessment 04/2019; 191(5), DOI:10.1007/s10661-019-7383-6
- 8) Sodabeh Ebrahimipoor, Vahid Kiarostami, Morteza Khosravi, Mehran Davallo, Abdolmohammad Ghaedi: Bees metaheuristic algorithm with the aid of artificial neural networks for optimization of acid red 27 dye adsorption onto novel polypyrrole/SrFe₂O₄/graphene oxide nanocomposite. Polymer Bulletin 03/2019;, DOI:10.1007/s00289-019-02700-7
- 9) 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
- 10) 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
- 11) 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
- 12) 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
- 13) 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
- 14) 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
- 15) Mohammad Farajvand, Vahid Kiarostami, Mehran Davallo, Abdolmohammad Ghaedi: Optimization of Solvent Terminated Dispersive Liquid-Liquid Microextraction of Copper Ions in Water and Food Samples Using Artificial Neural Networks Coupled Bees Algorithm. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 12/2017; 100(3), DOI:10.1007/s00128-017-2263-7

- 16) 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
- 17) 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
- 18) 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
- 19) Ansari, M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, F. Bahari, G. Azarian, K. Godini: Random forest modeling for the kinetic and isotherm study of malachite green adsorption from aqueous environments using zinc sulfide nanoparticle loaded with activated carbon. *Desalination and water treatment* 01/2017; 89:258-273., DOI:10.5004/dwt.2017.21393
- 20) 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
- 21) Ahmad Reza Bagheri, Mehrorang Ghaedi, Arash Asfaram, Shaaker Hajati, Abdol Mohammad Ghaedi, Aliakbar Bazrafshan, Mahmoud Reza Rahimi: Modeling and optimization of simultaneous removal of ternary dyes onto copper sulfide nanoparticles loaded on activated carbon using second-derivative spectrophotometry. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 06/2016, DOI:10.1016/j.jtice.2016.05.004
- 22) Ali Mohammadzadeh, Majid Ramezani, Abdolmohammad Ghaedi: Flotation-assisted dispersive liquid-liquid microextraction method for preconcentration and determination of trace amounts of cobalt: Orthogonal array design. *Journal of Analytical Chemistry* 06/2016; 71(6):535-541., DOI:10.1134/S1061934816060022
- 23) Mehrorang Ghaedi, Kheibar Dashtian, Abdol Mohammad Ghaedi, Nahid Dehghanian: A hybrid model of support vector regression with genetic algorithm for adsorption of malachite green onto multi-walled carbon nanotube forecasting: Central composite design optimization. *Physical Chemistry Chemical Physics* 04/2016; 18(19), DOI:10.1039/C6CP01531J
- 24) Ebrahim Alipanahpour Dil, Mehrorang Ghaedi, Arash Asfaram, Fatemeh Mehrabi, Ali Akbar Bazrafshan, Abdol Mohammad Ghaedi: Trace determination of safranin O dye using ultrasound assisted dispersive solid-phase micro extraction: Artificial neural network-genetic algorithm and response surface methodology. *Ultrasonics Sonochemistry* 04/2016; 33., DOI:10.1016/j.ultsonch.2016.04.031
- 25) Farshid Nasiri Azad, Mehrorang Ghaedi, Arash Asfaram, Arsalan Jamshidi, Ghasem Hassani, Alireza Goudarzi, Mohammad Hossein Ahmadi Azqhandi, Abdol Mohammad Ghaedi: Optimization of the process parameters for the adsorption of ternary dyes by Ni doped FeO(OH)-NWs-AC using response surface methodology and artificial neural network. *RSC Advances* 02/2016; 6(24), DOI:10.1039/C5RA26036A
- 26) M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, B. Mirtamizdoust, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: Simple and facile sonochemical synthesis of lead oxide nanoparticles loaded activated carbon and its application for methyl orange removal from aqueous phase. *Journal of Molecular Liquids* 01/2016; 213:48-57., DOI:10.1016/j.molliq.2015.09.051
- 27) A.M. Ghaedi, M. Ghaedi, A.R. Pournafard, 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
- 28) Ebrahim Alipanahpour Dil, Arash Asfaram, Mehrorang Ghaedi, Gholamreza Ghezelbash, Abdol Mohammad Ghaedi, Fatemeh Mehrabi: Modeling and optimization of Hg²⁺ ion biosorption by live yeast: *Yarrowia lipolytica* 70562 from aqueous solutions under artificial neural network-genetic algorithm and response surface methodology: Kinetic and equilibrium study. *RSC Advances* 01/2016; 6(59), DOI:10.1039/C6RA11292G
- 29) Ali Mohammadzadeh, Majid Ramezani, Abdolmohammad Ghaedi: Flotation-Assisted Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Method for Preconcentration and Determination of Trace Amounts of Cobalt: Orthogonal Array Design. *Zhurnal Analiticheskoy Khimii* 01/2016; 71(6):563-569., DOI:10.7868/S0044450216060025
- 30) E. Alipanahpour Dil, M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, A. Asfaram, A. Goudarzi, S. Hajati, M. Soylak, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: Modeling of quaternary dyes adsorption onto ZnO-NR-AC artificial neural network: Analysis by derivative spectrophotometry. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 11/2015, DOI:10.1016/j.jiec.2015.11.010
- 31) M. Ghaedi, M. Roosta, A. M. Ghaedi, A. Ostovan, I. Tyagi, S. Agarwal, Vinod Kumar Gupta: Removal of methylene blue by silver nanoparticles loaded on activated carbon by an ultrasound-assisted device: optimization by experimental design methodology. *Research on Chemical Intermediates* 10/2015; 44(5), DOI:10.1007/s11164-015-2285-x
- 32) Farshad Heydari, Mehrorang Ghaedi, Amin Ansari, Abdol Mohammad Ghaedi: Random forest model for removal of methylene blue and lead(II) ion using activated carbon obtained from Tamarisk. *Desalination and water treatment* 10/2015, DOI:10.1080/19443994.2015.1095124
- 33) M Ghaedi, Mahmoud Reza Rahimi, A.M. Ghaedi, Inderjeet Tyagi, Shilpi Agarwal, Vinod Kumar Gupta: Application of least squares support vector regression and linear multiple regression for modeling removal of methyl

- orange onto tin oxide nanoparticles loaded on activated carbon and activated carbon prepared from Pistacia Atlantica wood. *Journal of Colloid and Interface Science* 09/2015; 461:425-434., DOI:10.1016/j.jcis.2015.09.024
- 34) Mehrorang Ghaedi, Ebrahim Alipanahpour Dil, arash asfaram, Alireza Goudarzi, ABDOLMOHAMMAD GHAEDI: Synthesis and characterization of ZnO-Nanorods loaded on activated carbon and its application for efficient solid phase extraction and determination of BG from water samples by micro- volume spectrophotometry. *New Journal of Chemistry* 08/2015; 39(12)., DOI:10.1039/C5NJ02217G
 - 35) M. Jamshidi, M. Ghaedi, K. Dashtian, A. M. Ghaedi, S. Hajati, A. Goudarzi, E. Alipanahpour: Highly efficient simultaneous ultrasonic assisted adsorption of brilliant green and eosin B onto ZnS nanoparticles loaded activated carbon: Artificial neural network modeling and central composite design optimization. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 08/2015; 153., DOI:10.1016/j.saa.2015.08.024
 - 36) Abdolmohammad Ghaedi: Predicting the cytotoxicity of ionic liquids using QSAR model based on SMILES optimal descriptors. *Journal of Molecular Liquids* 08/2015; 208:269-279., DOI:10.1016/j.molliq.2015.04.049
 - 37) Abdolmohammad Ghaedi: Simultaneous prediction of the thermodynamic properties of aqueous solution of ethylene glycol monoethyl ether using artificial neural network. *Journal of Molecular Liquids* 07/2015; 207., DOI:10.1016/j.molliq.2015.04.015
 - 38) Ebrahim Alipanahpour Dil, Mehrorang Ghaedi, Abdolmohammad Ghaedi, Arash Asfaram, Mahdi Jamshidi, Mihir Kumar Purkait: Application of artificial neural network and response surface methodology for the removal of crystal violet by zinc oxide nanorods loaded on activate carbon: kinetics and equilibrium study. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 07/2015;., DOI:10.1016/j.jtice.2015.07.023
 - 39) M. Ghaedi: Synthesis and characterization of Fe₂O₃-ZnO-ZnFe₂O₄/carbon nanocomposite and its application to removal of bromophenol blue dye using ultrasonic assisted method: Optimization by response surface methodology and genetic algorithm. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 07/2015; 59., DOI:10.1016/j.jtice.2015.07.034
 - 40) Ahmadreza Bagheri, Mehrorang Ghaedi, Shaaker Hajati, ABDOLMOHAMMAD GHAEDI, Alireza Goudarzi, arash asfaram: Random forest model for the ultrasonic assisted removal of chrysoidine G by copper sulfide nanoparticles loaded on activated carbon : Optimization by experimental design based response surface methodology approach. *RSC Advances* 07/2015; 5(73)., DOI:10.1039/C5RA08399K
 - 41) 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
 - 42) 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
 - 43) M. Ghaedi, E. Shojaeipour, A.M. Ghaedi, Reza Sahraei: Isotherm and kinetics study of malachite green adsorption onto copper nanowires loaded on activated carbon: Artificial neural network modeling and genetic algorithm optimization. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 02/2015; 142C., DOI:10.1016/j.saa.2015.01.086
 - 44) A M Ghaedi, M Ghaedi, P Karami: Comparison of ultrasonic with stirrer performance for removal of sunset yellow (SY) by activated carbon prepared from wood of orange tree: Artificial neural network modeling. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 11/2014; 138., DOI:10.1016/j.saa.2014.11.019
 - 45) M. Ghaedi, A. M. Ghaedi, E. Negintaji, A. Ansari, F. Mohammadi: Artificial neural network – Imperialist competitive algorithm based optimization for removal of sunset yellow using Zn(OH)₂ nanoparticles-activated carbon. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 11/2014; 20(6):4332-4343., DOI:10.1016/j.jiec.2014.01.041
 - 46) 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
 - 47) R. Hosseini Nia, M. Ghaedi, A.M. Ghaedi: Modeling of reactive orange 12 (RO 12) adsorption onto gold nanoparticle-activated carbon using artificial neural network optimization based on an imperialist competitive algorithm. *Journal of Molecular Liquids* 07/2014; 195:219–229., DOI:10.1016/j.molliq.2014.02.026
 - 48) M Maghsoudi, M Ghaedi, A Zinali, A.M. Ghaedi, M.H. Habibi: Artificial Neural Network (ANN) Method for Modeling of Sunset Yellow Dye Adsorption Using Nickel Sulfide Nanoparticle Loaded on Activated Carbon: Kinetic and Isotherm Study. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 06/2014; 134C(9):1-9., DOI:10.1016/j.saa.2014.06.106
 - 49) 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
 - 50) M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, F. Abdi, M. Roosta, R. Sahraei, A. Daneshfar: Principal component analysis-artificial neural network and genetic algorithm optimization for removal of reactive orange 12 by copper sulfide nanoparticles-activated carbon. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 05/2014; 20(3):787–795., DOI:10.1016/j.jiec.2013.06.008

- 51) M. Ghaedi, N. Zeinali, A.M. Ghaedi, M. Teimuori, J. Tashkhourian: Artificial neural network-genetic algorithm based optimization for the adsorption of methylene blue and brilliant green from aqueous solution by graphite oxide nanoparticle. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 05/2014; 125:264–277., DOI:10.1016/j.saa.2013.12.082
- 52) 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 nanoparticle-activated carbon. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 04/2014; 131C:606-614., DOI:10.1016/j.saa.2014.03.055
- 53) 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
- 54) Mosadegh Keshavarz, Bahador Karami, Amanollah Zarei Ahmady, Abdolmohammad Ghaedi, Hakimeh Vafaei: [bmim]BF₄/[Cu(Im)₂]CuCl₂ as a novel catalytic reaction medium for click cyclization. *Comptes Rendus Chimie* 12/2013; 17(6)., DOI:10.1016/j.crci.2013.02.011
- 55) Mosadegh Keshavarz, Nasir Iravani, Abdolmohammad Ghaedi, Amanollah Zarei Ahmady, Masoumeh Vafaei-Nezhad, Sara Karimi: Macroporous polymer supported azide and nanocopper (I): Efficient and reusable reagent and catalyst for multicomponent click synthesis of 1,4- disubstituted-1H-1,2,3-triazoles from benzyl halides. *SpringerPlus* 12/2013; 2(1):64., DOI:10.1186/2193-1801-2-64
- 56) 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
- 57) M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, M. Hossainpour, A. Ansari, M.H. Habibi, A.R. Asghari: Least square-support vector (LS-SVM) method for modeling of methylene blue dye adsorption using copper oxide loaded on activated carbon: Kinetic and isotherm study. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 08/2013; 20(4):1641., DOI:10.1016/j.jiec.2013.08.011
- 58) 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
- 59) 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.
- 60) 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.
- 61) S. S. Madaeni, M. R. Sohrabi, M. Khosravi, A. M. Ghaedi: Separation of Liquiritin from Glycyrrhizic Acid in Licorice Root Extract by Nanofiltration Membrane. *Separation Science and Technology* 05/2011; 46(9-9):1406-1413., DOI:10.1080/01496395.2011.560591
- 62) M.R. Sohrabi, S.S. Madaeni, M. Khosravi, A.M. Ghaedi: Chemical cleaning of reverse osmosis and nanofiltration membranes fouled by licorice aqueous solutions. *Desalination* 02/2011; 267(1):93-100., DOI:10.1016/j.desal.2010.09.011
- 63) Abdolmohammad Ghaedi, Sayed Seyavash Madaeni, Mahmoud Reza Sohrabi, Morteza Khosravi: Simultaneous determination of glycyrrhizic acid and liquiritin in licorice root using first derivative spectrophotometric and vierordt's method. *Fresenius Environmental Bulletin* 01/2011; 20(6):1406-1413.
- 64) M. Mohagheghian, A.M. Ghaedi, A. Vafaei: Prediction of kinematic viscosity of binary mixture of poly (ethylene glycol) in water using artificial neural networks.
- 65) S.J. Hosseini, S.N. Kokhdan, A.M. Ghaedi, S.S. Moosavian: Comparison of multiwalled carbon nanotubes and activated carbon for efficient removal of methyl orange: Kinetic and thermodynamic investigation. *Fresenius Environmental Bulletin* 01/2011; 20(1):219-234.
- 66) M.R. Sohrabi, S.S. Madaeni, M. Khosravi, A.M. Ghaedi: Concentration of licorice aqueous solutions using nanofiltration and reverse osmosis membranes. *Separation and Purification Technology* 10/2010; 75(2):121-126., DOI:10.1016/j.seppur.2010.08.011
- 67) Siavash Sayed, Madaeni, Abdol Mohammad Ghaedi, Ahmad Rahimpour: Effect of Additives on Performance of Polyamide 66 Ultrafiltration Membrane Prepared for Milk. *Iranian Polymer Journal* 04/2006; 15(4).

(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		
Madaeni, S. S., Rahimpour, A. and Ghaedi, A. M.	2002	Tehran, Iran	National	7th National Iranian Chemical Engineering Congress	Preparation of ultrafiltration membranes based on polyethersulfone for milk concentration	1
Madaeni, S. S., Ghaedi, A.M. , and Rahimpour, A.	2002	Tehran, Iran	National	7th National Iranian Chemical Engineering Congress	Preparation of ultrafiltration membranes based on Nylon 66 for milk concentration	2
Madaeni, S. S., Rahimpour A. and Ghaedi, A. M	2004	Tehran, Iran	National	9th National Iranian Chemical Engineering Congress	Effect of solvent on morphology and performance of polysulfone and polyethersulfone ultrafiltration membranes for milk concentration	3
Madaeni, S. S., Ghaedi, A. M. and Rahimpour A.	2004	Tehran, Iran	National	9th National Iranian Chemical Engineering Congress	Effect of formamide and water on morphology and performance of polyamide ultrafiltration membranes for milk concentration	4
Madaeni, S. S., Ghaedi, A. M. and Rahimpour A.	2004	Tehran, Iran	National	9th National Iranian Chemical Engineering Congress	Effect of drying procedure on preparation of polyamide ultrafiltration membranes for milk concentration	5

Madaeni, S. S., Rahimpour A. and Ghaedi, A. M	2004	Tehran, Iran	National	9th National Iranian Chemical Engineering Congress	Effect of acetic acid on morphology and performance of polysulfone ultrafiltration membranes for milk concentration	6
Madaeni, S. S., Ghaedi, A. M. and Rahimpour A.	2005	Valencia, Spain	International	5th Ibero American Congress on Membrane Science and Technology	Effect of acetone and acetic acid on morphology and performance of polyamide 66 ultrafiltration membranes for milk concentration	7
Ghaedi, A. M. , Behroozi Khazaie, N. and Rahbari-Sisakht, M.	2008	Gachsaran, Iran	National	1th National Conference on Oil, Gas and Petrochemicals	Simultaneous Prediction of Density and Excess Volume of Binary Mixtures of Polyethylene Glycol in Water as a Function of Number Average Molecular Weight, Mass Fraction and Temperature Using Artificial Neural Network	8
Ghaedi, A. M. and Sohrabi, M. M.	2009	Tehran, Iran	National	Computer Applications in Chemistry Regional Conferences	Prediction of Excess Volume of Binary Mixtures of Polyethylene Glycol in Water Using Artificial Neural Network	9
Ghaedi, A. M. and Sohrabi, M. M., and Rahbari-Sisakht, M.	2010	Paris, France	International	International Conference on Computer, Electrical, and Science, and Engineering	Prediction of density of binary mixtures of poly(ethylene glycol) in water using artificial neural network	10

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	11
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	12
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	13
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	14
Alipour, F., Ghaedi, A. M. , Malekzadeh A.,	2012	Rafsanjan, Kerman	National	19 th Iranian Seminar on Organic Chemistry	Effect of pressure and cross-flow velocity on separate suspended particles and microorganisms in mineral water using ultrafiltration membrane	15
Babaei, Z., Ghaedi, A.M. , Shokoohmandi, Z.,	2012	Mahshahr, Khuzestan	National	2 st National Conference on	Removal of murexide from aqueous solution on activated carbon prepared from wood	16

Babaei, D.,				Health, Safety and Environment (HSE)	of citron tree: kinetics and isotherm study	
۱۷	مطالعه ارتباط کمی ساختار- خاصیت ترکیبات شیمیایی موجود در روغن اسانسی گیاه آگونیا با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک - شبکه عصبی مصنوعی(ANN)	اولین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی	ملی	تهران-ایران	۲۶ اردیبهشت ۹۲	یعقوب وفايي، عبدالمحمد قايدی، حمید رضا شاملویی
۱۸	مطالعه ارتباط کمی ساختار- خاصیت ترکیبات شیمیایی موجود در روغن اسانسی گیاه آگونیا با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک - رگراسیون خطی چند گانه	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	یعقوب وفايي، عبدالمحمد قايدی
۱۹	بررسی اوربیتال های مولکولی نانوتیوب بور نیتريد به روش تابعیت چگالی الکترونی	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	حمید کریمی، عبدالمحمد قايدی، علیرضا فولادی وندا
۲۰	بررسی اثرات دما، قطر، روش ساخت و سن نانوتیوب های کربنی روی میزان جذب گاز متان	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	حمید کریمی، عبدالمحمد قايدی، یاسر فرزین، علیرضا فولادی وندا، زینب گرایش برازجانیان
۲۱	نانو فناوری و کاربرد آن در صنعت ساختمان	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	زینب گرایش، رضا قشقایی، عبدالمحمد قايدی
۲۲	مطالعه و بررسی میدان الکتریکی و مغناطیسی درون نانولوله BN با استفاده از تئوری DFT	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	عبدالمحمد قايدی، زینب گرایش، حکیمه وفائی
۲۳	اندازه گیری همزمان رنگهای آرمین یلو و ردبی با استفاده از	دومین همایش ملی نفت،	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	زهرا دشت پور، عبدالمحمد قايدی،

				گاز و پتروشیمی	روش سیگنال خالص آنالیت (NASSAM)	
۲۴	مطالعه نظری نانو قفس آلومینیوم نیتريد با استفاده از روش تابعیت چگالی الکترونی	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	حکیمه وفايي، عبدالمحمد قايدی، حمیدرضا شاملویی
۲۵	مطالعه نظری نانو قفس ژرمانیم نیتريد با استفاده از روش تابعیت چگالی الکترونی	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	حکیمه وفايي، عبدالمحمد قايدی، حمیدرضا شاملویی
۲۶	مطالعه نظری نانو قفس بور نیتريد با استفاده از روش تابعیت چگالی الکترونی	دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۲	حکیمه وفايي، عبدالمحمد قايدی، حمیدرضا شاملویی
۲۷	اندازه گیری همزمان داروهای تریامترن و هیدروکلروتیازید به روش الگوریتم ژنتیک-ماشین بردار پشتیبان	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	عبدالمحمد قايدی، فاطمه درغال
۲۸	اندازه گیری همزمان داروهای تریامترن و هیدروکلروتیازید با استفاده از روش انالیز مولفه اصلی- شبکه عصبی مصنوعی (PCA-ANN)	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	عبدالمحمد قايدی، فاطمه درغال
۲۹	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 قايدی، اعظم وفايي
۳۹	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 قايدی، اعظم وفايي
۳۱	مطالعه ایزوترم، 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 قايدی، اعظم وفايي

۳۲	مقایسه ایزوترم و سینتیک جذب داروی هیدروکلروتیازید بر روی کربن نانوتیوب تک دیواره	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	زینب عوض زاده فتح، عبدالمحمد قایدی
۳۳	مقایسه ایزوترم و سینتیک جذب داروی جمسیتابین بر روی کربن نانوتیوب چند دیواره	سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی	ملی	گچساران-ایران	۱۳ اسفند ماه ۱۳۹۲	زینب عوض زاده فتح، عبدالمحمد قایدی
۳۴	مطالعه نظری نانو قفس ژرمانیم نیتريد و بورنیتريد با استفاده از روش تابعیت چگالی الکترونی	کنفرانس نانو محاسباتی	ملی	تهران-ایران	۲۷ بهمن ماه ۱۳۹۱	حکیمه وفايي، يعقوب وفايي، عبدالمحمد قایدی

ج) طرح‌های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	مرجع تصویب	اعتبار طرح (میلیون ریال)	سال پایان پژوهش
۱	مطالعات سنتتیکی، 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	ارزیابی عملکرد غشاء اولترافیلتراسیون جهت جداسازی کدورت، ذرات معلق و میکروارگانسیم ها از آب معدنی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کهگیلویه و بویراحمد	-	۱۳۹۲
۳	دستیابی به روش اندازه گیری دی سولفید اویل در لوپ کاستیک در واحدهای شیرین سازی گاز مایع	شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی	-	۱۳۹۴
۴	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 سنتتیکی، تعادلی و ترمودینامیکی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	-	۱۳۹۳
۵	پیش بینی ویسکوزیته تولوئن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران	-	۱۳۹۰

د) نشانها و جوایز علمی:

☒ استاد نمونه: سال ۹۵ دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

د- مسئولیتهای اجرایی:

- ۱- عضو کمیته منتخب واحد گچساران از سال ۱۳۹۲ -
- ۲- مدیر پژوهش از تاریخ ۹۱/۹/۲۵ تا ۹۳/۵/۳۱
- ۳- مدیر گروه کارشناسی و کارشناسی ارشد شیمی از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴
- ۴- رئیس مرکز تحقیقاتی علوم و فناوری غشاء از سال ۱۳۹۴ تا سال ۱۳۹۶
- ۵- عضو شورای پژوهشی واحد
- ۶- عضو کمیته منتخب واحد دهمدشت از سال ۱۳۹۸

نشانی الکترونیکی (e-mail):abmghaedi@gmail.com.....