

سوابق آموزشی و پژوهشی دکتر احمد آذری

آخرین به روز رسانی: ۱۳۹۶/۸/۳۰

	<p>احمد آذری</p> <p>محل کار: بوشهر - خیابان شهید ماهینی - دانشگاه خلیج فارس - دانشکده نفت، گاز و پتروشیمی همراه: ۰۹۱۷۳۲۳۸۶۳۹ آدرس الکترونیکی: <a href="mailto:azari.ahmad@gmail.com">azari.ahmad@gmail.com</a> <a href="mailto:azari.ahmad@pgu.ac.ir">azari.ahmad@pgu.ac.ir</a></p>	<p>نام و نام خانوادگی</p> <p>آدرس و تلفن:</p>
<p>استادیار (عضو هیات علمی دانشگاه خلیج فارس بوشهر)</p>		<p>مرتبۀ علمی</p>
<p>۱۳۶۱/۰۹/۰۵ - کازرون</p>		<p>تاریخ و محل تولد</p>
<p>۱۳۹۱/۱۰/۲۶</p>		<p>تاریخ شروع به کار</p>
<p>کارشناسی - کارشناسی ارشد</p>		<p>مقطع تدریس</p>
<p>۱ - کارشناسی: مهندسی شیمی پالایش - دانشگاه شیراز - ۳۱ شهریور ماه ۱۳۸۵ با معدل ۱۶/۹۷ ۲ - کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی طراحی فرآیندها - دانشکده فنی دانشگاه تهران - ۲۰ خرداد ماه ۱۳۸۷ با معدل ۱۸/۱۲ و درجه عالی ۳ - دکتری: مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - ۲۶ دیماه ۱۳۹۱ با معدل ۱۹/۵۰ و درجه عالی</p>		<p>نام محل و سال اخذ مدرک تحصیلی از مقطع کارشناسی به بعد</p>
<p>۱ - کسب رتبه اول فارغ التحصیلی در مقطع کارشناسی مهندسی شیمی در سال ۱۳۸۵ ۲ - کسب رتبه دوم المپیاد دانشجویی مهندسی شیمی در سال ۱۳۸۵ در سطح قطب ۲ ۳ - کسب رتبه پنجم المپیاد سراسری دانشجویی مهندسی شیمی در سال ۱۳۸۵ در سطح کشور ۴ - کسب رتبه اول فارغ التحصیلی مهندسی شیمی مقطع دکتری ۵ - سرپرست تیم کمیکار پرشین گلف دانشگاه خلیج فارس در مسابقات ملی ۱۳۹۵ و کسب مقام قهرمانی مسابقات ملی ۶ - سرپرست تیم کمیکار پرشین گلف در مسابقات بین المللی ۲۰۱۷ اسپانیا و کسب مقام قهرمانی مسابقات جهانی</p>		<p>افتخارات</p>
<p>۱ - مجری پروژه "طراحی و ساخت نرم افزار TGLF به منظور پیش بینی میزان مصرف گاز طبیعی شهر تهران"، کارفرما: شرکت طراحی مهندسی نفتون آریا، ۱۳۸۵-۱۳۸۶، خاتمه یافته. ۲ - همکار پروژه "ارزیابی کمی و کیفی انتشار آلاینده های اتمسفری شرکت پتروشیمی بندر امام" کارفرما: شرکت پتروشیمی بندر امام، ۱۳۸۸-۱۳۸۹، خاتمه یافته. ۳ - مجری پروژه "انجام مطالعات مقدماتی، شبیه سازی و مدلسازی جعبه خاکستری بر اساس مدل های شبکه عصبی و اصول بنیادی به منظور بهینه سازی زنجیره ماشین"، کارفرما: شرکت تسنا، ۱۳۹۰-۱۳۹۱، خاتمه یافته. ۴ - همکار پروژه "بازرسی و بازنگری نقشه علمک های پلی اتیلینی"، کارفرما: شرکت ملی</p>		<p>طرح های خاتمه یافته و در دست اجرا</p>

<p>گاز استان هرمزگان، ۱۳۹۴- در حال اجرا.</p> <p>۵ - مجری پروژه "طراحی و ساخت بسته کنترل دمای داخل اتومبیل پارک شده با PCM"، کارفرما: پارک علم و فناوری خلیج فارس، ۱۳۹۴، خاتمه یافته.</p> <p>۶ - مجری پروژه "آنالیز دینامیکی (CFD) و امکان سنجی تغییر روش کک زدائی سنتی به روش نوین آن در کوره های کراکینگ شرکت پتروشیمی مروارید"، کارفرما: شرکت پتروشیمی مروارید، ۱۳۹۵، خاتمه یافته.</p> <p>۷ - مجری پروژه "بررسی فنی و اقتصادی آلاینده های نفتی و گازی صنایع موجود در پارس جنوبی بر تاسیسات شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر"، کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر، ۱۳۹۶، در حال اجرا.</p>	
<p>- کاربرد نرم افزار Aspen HYSYS در شبیه سازی فرآیندهای نفت، گاز و پتروشیمی، انتشارات دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۴</p>	تالیف کتاب
<p style="text-align: center;"><u>مجلات ISI و علمی پژوهشی</u></p> <p>۱- احمدآذری، مجتبی شریعتی نیاسر، محمود البرزی و افشین بختیاری، برآورد میزان بار گاز مصرفی شهر تهران با استفاده از فناوری شبکه های عصبی، نشریه علمی پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه تهران، دوره ۴۲، شماره ۸، اسفند ماه ۱۳۸۷، صفحه ۹۶۱ تا ۹۶۸. <a href="http://fa.journals.sid.ir/ViewPaper.aspx?ID=86645">http://fa.journals.sid.ir/ViewPaper.aspx?ID=86645</a></p> <p>۲- احمدآذری و رحمت ستوده قره باغ، مدل سازی دو فازی راکتور بستر سیال گردشی احتراق زغال سنگ با ASPEN PLUS، نشریه تخصصی مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تهران، دوره ۴۳، شماره ۱، مهرماه ۱۳۸۸، صفحه ۱ تا ۹. <a href="http://fa.journals.sid.ir/ViewPaper.aspx?ID=120679">http://fa.journals.sid.ir/ViewPaper.aspx?ID=120679</a></p> <p>3- Moazzeni Alireza, Nabaei Mohammad, <b>Azari Ahmad</b>, Reducing Consumed Energy while Drilling an Oil Well through a Deep Rig Time Analysis, <i>Advances in Petroleum Exploration and Development, Volume 1, Issue 1, 2011, Pages 22-31.</i> doi: 10.3968/j.aped.1925543820110101.003 <a href="http://www.cscanada.net/index.php/aped/article/view/1769">http://www.cscanada.net/index.php/aped/article/view/1769</a></p> <p>4- <b>Azari, Ahmad</b>; Shariaty-Niassar, Mojtaba; Alborzi, Mahmoud, Short-term and Medium-term Gas Demand Load Forecasting by Neural Networks, <i>Iran. J. Chem. Chem. Eng., Volume 31, Issue 4, 2012, Pages 77-84.</i> <a href="http://www.ijcce.ac.ir/article_5923_1204.html">http://www.ijcce.ac.ir/article_5923_1204.html</a></p> <p>5- <b>Ahmad Azari</b>, Mansour Kalbasi, and Masoud Rahimi. "Numerical Study on the Laminar Convective Heat Transfer of Alumina/Water Nanofluids", <i>Journal of Thermophysics and Heat Transfer, Volume 27, Issue 1, 2013, Pages 170-173.</i> doi: 10.2514/1.T3834 <a href="http://arc.aiaa.org/doi/abs/10.2514/1.T3834?journalCode=jtht">http://arc.aiaa.org/doi/abs/10.2514/1.T3834?journalCode=jtht</a></p>	مقالات چاپ و ارائه شده در مجلات ISI و علمی پژوهشی و همایش های ملی و بین المللی

- 6- **Ahmad Azari**, Mansour Kalbasi, Masoud Derakhshandeh and Masoud Rahimi, An Experimental Study on Nanofluids Convective Heat Transfer through a Straight Tube under Constant Heat Flux, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, Volume 21, Issue 10, October 2013, Pages 1082-1088.  
doi: [10.1016/S1004-9541\(13\)60618-7](https://doi.org/10.1016/S1004-9541(13)60618-7)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1004954113606187>
- 7- **Azari Ahmad**, Kalbasi Mansour, Derakhshandeh Masoud, An experimental comparison of water based alumina and silica nanofluids heat transfer in laminar flow regime, *Journal of Central South University*, Volume 20, Issue 12, 2013, Pages 3582-3588.  
doi: [10.1007/s11771-013-1884-1](https://doi.org/10.1007/s11771-013-1884-1)  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11771-013-1884-1>
- 8- **Ahmad Azari**, Saeid Atashrouz, and Hamed Mirshekar, Prediction the Vapor-Liquid Equilibria of CO<sub>2</sub>-Containing Binary Refrigerant Mixtures Using Artificial Neural Networks, *ISRN Chemical Engineering*, Volume 2013, Article ID 930484, 11 pages,  
doi: [10.1155/2013/930484](https://doi.org/10.1155/2013/930484)  
<http://www.hindawi.com/journals/isrn/2013/930484/abs/>
- 9- **Ahmad Azari**, Mansour Kalbasi, Masoud Rahimi, **CFD** and experimental investigation on the heat transfer characteristic of alumina nanofluids under laminar flow regime, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, Volume 31, Issue 02, pp. 469 - 481, April-June 2014.  
doi: [10.1590/0104-6632.20140312s00001959](https://doi.org/10.1590/0104-6632.20140312s00001959)  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-66322014000200018&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-66322014000200018&lng=en&nrm=iso&tlng=en)
- 10- **A. Azari**, M. Kalbasi, A. Moazzeni, A. Rahman, A Thermal Conductivity Model for Nanofluids Heat Transfer Enhancement, *Petroleum Science and Technology*, Volume 32, Issue 1, 2014, Pages 91-99.  
doi: [10.1080/10916466.2010.551808](https://doi.org/10.1080/10916466.2010.551808)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10916466.2010.551808#.VUxgX5NRLko>
- 11- **Azari Ahmad**, Derakhshandeh Masoud, An experimental comparison of convective heat transfer and friction factor of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanofluids in a tube with and without butterfly tube inserts, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, Volume 52, July 2015, Pages 31–39.  
doi: [10.1016/j.jtice.2015.02.009](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2015.02.009)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876107015000528>
- 12- **Ahmad Azari**, Abdorrasoul Bahraini, SaeidehMarhamati, A **CFD** technique to investigate the choked flow and heat transfer characteristic in a micro-channel heat sink, *International Journal of Computational Materials Science and Engineering*, Volume 4, Issue 2, 8 April 2015, Pages 1550007 (15 Pages).  
doi: [10.1142/S2047684115500074](https://doi.org/10.1142/S2047684115500074)  
<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S2047684115500074>
- 13- **Ahmad Azari**, Thermal conductivity modeling of water containing metal oxide nanoparticles, *Journal of Central South University*, Volume 22, Issue 3, March 2015,

Pages 1141–1145.

doi: 10.1007/s11771-015-2626-3

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11771-015-2626-3>

- 14- **Ahmad Azari**, Saeideh Marhemati, Model for thermal conductivity of nanofluids using a general hybrid GMDH neural network technique, *International Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 11, No. 2, June 2015, pp. 71-82.  
[http://ijnonline.net/article\\_13470\\_2040.html](http://ijnonline.net/article_13470_2040.html)
- 15- Saideh Marhamati, Amir Abbas Izadpanah, **Ahmad Azari**, Mojtaba Rezaei, Modeling Solubility Behavior of CO<sub>2</sub> in [C2-mim][BF4] and [C4-mim][BF4] Ionic Liquids by sPC-SAFT Equation of State, *Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology*, Volume 2, Number 1, Winter and Spring 2015, Page 43-56.  
[http://jogpt.pgu.ac.ir/article\\_9743\\_1636.html](http://jogpt.pgu.ac.ir/article_9743_1636.html)
- 16- **Ahmad Azari**, Mohammad Ali Abbasi, Hamidreza Sanaeepur, **CFD** study of CO<sub>2</sub> separation in an HFMC: under non-wetted and partially-wetted conditions, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, Vol. 49, 2016, Page 81–93.  
DOI: 10.1016/j.ijggc.2016.02.024.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1750583616300822>
- 17- Arezoo Azimi, **Ahmad Azari**, Mashallah Rezakazemi, Meisam Ansarpour, Removal of heavy metals from industrial wastewaters: A review, *ChemBioEng Reviews*, Volume 4, Number 1, 2017, Page 37-59.  
DOI: 10.1002/chen.201600010.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chen.201600010/full>

۱۸ عنا عیدی زاده، احمد آذری، بهینه‌سازی پارامترهای جذب همزمان کروم (III) و مس (II) از پساب به وسیله کیتوزان با استفاده از طراحی آزمایش تاگوچی، مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران، مقاله پذیرش شده، ۱۳۹۵/۰۹/۱۰.

- 19- **Ahmad Azari**, Saeideh Marhemati, A. Jamekhorshid, A general hybrid GMDH-PNN model to predict the thermal conductivity for different groups of nanofluids, *Theoretical Foundation of Chemical Engineering*, Accepted, 2016-07-20.

### همایش های بین المللی

- 1- **Ahmad Azari**, Shohreh Fatemi, **Mathematical Modeling** Study of Packed Bed Solid State Fermentor; Comparison Dynamic Heat Transfer Model with Modified Damkohler Number, *5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish Island, 2 - 5 January 2008*.
- 2- **Ahmad Azari**, Mojtaba Shariaty Niasar, Mahmoud Alborzi, Daily Gas Demand Load Forecasting for Tehran, Based on Artificial Neural Network, *5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish Island, 2 – 5 January 2008*.

- 3- **Ahmad Azari**, Mansour Kalbasi, A **Model** for Heat Conduction Mechanism in Nanofluids, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.*
- 4- **Ahmad Azari**, Mansour Kalbasi, Masoud Rahimi, Nanofluids Heat Conduction **Modeling** Based on Nanolayer Thickness, *7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition Kish, Iran, 21-24 November, 2011.*
- 5- **Ahmad Azari**, Mansour Kalbasi, MasoudRahimi, A **CFD** study on the convective heat transfer of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Water nanofluids under laminar flow regime, *7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition Kish, Iran, 21-24 November, 2011.*
- 6- Masoud Derakhshandeh, **Ahmad Azari**, Rouein Halladj, Experimental stability analysis of different water-based nanofluids: pH adjustment approach, *1st International Conference on Nanostructures and Nanomaterials: Science and Applications, 7-9 Feb, 2012.*
- 7- **A. Azari**, S. Marhemati, Nanofluids thermal conductivity modeling using neural network, *The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014) Kish, Iran, 24-27 February, 2014.*
- 8- Z. Shokoohi, **A. Azari**, M. Teimoori, Investigation on the nanofluid mass transfer using the heat and mass analogy, *2<sup>nd</sup> International Conference on Oil, Gas and Petrochemical, ShahidBeheshti University International Conference Center, Tehran, Iran, 18 December, 2014.*
- 9- H. Mohamm addoost, **A. Azari**, Mass transfer **modeling** of potassium ferri-ferrocyanide/sodium hydroxide and silicananofluid in a circular tube in laminar flow regime, *2<sup>nd</sup> International Conference on Oil, Gas and Petrochemical, Shahid Beheshti University International Conference Center, Tehran, Iran, 18 December, 2014.*
- 10- M. Teimoori, **A. Azari**, Mathematical **modeling** of effective diffusion coefficient in mass transport phenomena in poly Lysine-alginate microcapsules, *2<sup>nd</sup> International Conference on Oil, Gas and Petrochemical, Shahid Beheshti University International Conference Center, Tehran, Iran, 18 December, 2014.*
- 11- S.M. Jafari, **A. Azari**, Copper (Cu<sup>2+</sup>) removal from wastewater by nano-adsorbent, *2<sup>nd</sup> International Conference on Oil, Gas and Petrochemical, Shahid Beheshti University International Conference Center, Tehran, Iran, 18 December, 2014.*
- 12- Hamed Mohammaddoost, **Ahmad Azari**, Meisam Ansarpour, Shahriar Osfouri, Experimental Investigation of CO<sub>2</sub> Removal from N<sub>2</sub> by Water/TiO<sub>2</sub> NFs in PP Hollow Fiber Membrane Contactors, *The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.*

- 13- Meisam Ansarpour, **Ahmad Azari**, Hamed Mohammaddoost, Heat transfer investigation in a plate heat exchanger by using water-based TiO<sub>2</sub> nanofluids, *The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015*.
- 14- **Ahmad Azari**, Rezvan Rezaie, Hojjat Ranjbar, Kinetic and Adsorption Study on the Synthesized AC/TiO<sub>2</sub> Nano-Photocatalyst for the Removal of CR Dye from Wastewater, *The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015*.
- 15- Reza Gooraki, Mohsen Dashtianeh, Hosein Beiki, **Ahmad Azari**, Comparison of different mathematical **modeling** approaches for chamomile oil extraction by supercritical CO<sub>2</sub>, *International Conference on Research in engineering, Science and Technology, Istanbul, Turkey, 21 July, 2015*.
- 16- Peymaneh Dehghan, Ahmad Azari, Reza Azin, Experimental measurement of CO<sub>2</sub> diffusion coefficient in Alumina nanofluid (20 nm), 5th International Conference on Chemical, Chemical Engineering and Nano, Tehran University, International Conference Center, Tehran, Iran, 31 August 2017.
- 17- Marziye Dehboude, Ahmad Azari, Fazlollah Ghasemi, Sadegh Fathi, Mohsen Abbasi, Using of Electro-Fenton process as a pretreatment Olefin wastewater and analysis by Taguchi statistics method, 4th International Conference on the Environmental Planning & Management (ICEPM), 16-17 May 2017, University of Tehran, Iran.

### همایش های ملی

- 1- 1- M.Behnood, **A.Azari**, M.Dadvar, V.Zabihi, Well Testing in Two Phase Oil and Water Naturally Fractured Reservoirs Using Artificial Neural Network (ANN) Technique, *1st Symposium of Carbonate Reservoirs Tehran, Iran, 13-14 November, 2010*
- 2- V.Vasfi, M.H. Farrokhnia, **A. Azari**, **CFD study** on the convective heat transfer of TiO<sub>2</sub> nanofluids under the laminar flow regime, *The 4rd National Conference on CFD Applications in Chemical & Petroleum Industries, 16 May 2012, Petroleum University of Technology, Ahwaz, Iran*

۳ - سعیده مرحمتی، امیرعباس ایزدپناه، **احمد آذری**، بررسی حلالیت دی اکسید کربن در مایعات یونی بر پایه ایمیدازولیوم با استفاده از معادله حالت PC-DAFT. سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی، ۳۱-۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان.

۴ - محسن فرج زاده، **احمد آذری**، حذف مس (II) از پساب صنعتی با استفاده از جاذب کنجاله سویا اصلاح شده، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت کشور، تهران، ایران.

۵ - رضوان رضایی، **احمد آذری**، سنتز و تعیین خواص نانوکامپوزیت دی اکسید تیتانیوم/کربن فعال ( $Ac/TiO_2$ ) به منظور حذف رنگ کنگو رد پساب های صنعتی، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت کشور، تهران، ایران.

۶ - محمد علی عباسی، **احمد آذری**، **مدلسازی CFD** جداسازی دی اکسید کربن از گاز سنتز بوسیله غشای الیاف توخالی، ب: جریان حلال در لوله، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت کشور، تهران، ایران.

۷ - محمد علی عباسی، **احمد آذری**، **مدلسازی CFD** جداسازی دی اکسید کربن از گاز سنتز بوسیله غشای الیاف توخالی، الف: جریان حلال در پوسته، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، ۲۸ فروردین ۱۳۹۳، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت کشور، تهران، ایران.

۸ - سعیده مرحمتی، امیرعباس ایزدپناه، **احمد آذری**، **مدلسازی** حلالیت  $CO_2$  در مایعات یونی  $[emim][BF_4]$  و  $[bmim][BF_4]$  با استفاده از معادله حالت PC-SAFT، دومین همایش ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی، ۱ خرداد ۱۳۹۳، مرکز همایش های صدا و سیما، تهران، ایران.

9- S. Marhamati, A.A Izadpanah, **A.Azari**, Density modeling of ionic liquids using PC-SAFT Equation of State, 1<sup>th</sup> national conference of chemical and petrochemical 2014, 17 Apr 2014, Research Institute of Petroleum Industry, Tehran, I.R. Iran.

۱۰ - عبدالله نصیری نژاد، منا عیدی زاده، سامان براتی، **احمد آذری**، بهینه سازی فرآیند انعقاد با پلی آلومینیوم کلراید به کمک روش تحلیل آزمایش های تاگوچی، اولین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس (ملی)- انرژی و محیط زیست، ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر.

۱۱ - محمد امین حق شناس، **احمد آذری**، احمد جامه خورشید، بهینه سازی میزان تزریق سدیم هیپوکلریت به آب دریای ورودی مجتمع پتروشیمی کاویان، اولین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس (ملی)- انرژی و محیط زیست، ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر.

12- Mohamad Mohamadi-Baghmolaeei, **Ahmad Azari**, Reza Azin, Ahmad Khorami, Numerical Investigation on the Applicability of Silica/Water Nanofluids in Porous Medium for EOR Enhancement, 1<sup>st</sup> Biennial Conference on Persian Gulf Oil, Gas and Petrochemistry, 20 April 2016 Persian Gulf University, Bushehr, Iran.

۱۳ - علی جوکار، احمد آذری، فاطمه ایوبیان، امکان سنجی و آنالیز فنی و اقتصادی استفاده از سیستم هیبریدی در تامین انرژی برق مصرفی دانشگاه خلیج فارس، اولین همایش ملی دانشگاه سبز، ۴ و ۵ اسفند ۱۳۹۵، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر.

۱۴ - فاطمه استوار، احمد جامه خورشید، احمد آذری، ارزیابی خواص حلال های فرازودگداز به منظور استفاده به عنوان مواد تغییر فاز، اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۶، دانشگاه بجنورد.

۱۵ - فاطمه استوار، احمد آذری، مدلسازی CFD انتقال حرارت جابجایی طبیعی نانوسیالات اکسید فلزی در کویته



<p>مربعی، هشتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت، ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۶، دانشگاه تربیت مدرس، ایران.</p> <p>۱۶ - مصطفی مشتاق، احمد آذری، احمد جامه خورشید، حسن بازای، بررسی تجربی و شبیه سازی CFD عملکرد انتقال حرارتی سوسپانسیون میکروکپسول های مواد تغییر فاز، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۱ و ۲ آذرماه ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل.</p> <p>۱۷ - مصطفی مشتاق، احمد جامه خورشید، احمد آذری، حسن بازای، بررسی عددی اثر استفاده از مواد تغییر فاز در دیواره ساختمان بر توزیع دما با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۱ و ۲ آذرماه ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل.</p>	
<p>ANSYS Fluent, Comsol Multiphysics, Matlab, ASPEN Hysys, Microsoft Office</p>	<p><b>نرم افزارهای تخصصی</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدل سازی و شبیه سازی فرآیند</li> <li>• دینامیک سیالات محاسباتی</li> <li>• انرژی و محیط زیست، تصفیه پساب</li> </ul>	<p><b>زمینه های تحقیقاتی</b></p>
<p>۱ - ریاست کمیته های اولیه، فنی و نهایی استاندارد با عنوان "کک- تعیین وزن مخصوص توده در یک ظرف بزرگ- روش آزمون"، ۱۳۹۳</p> <p>۲ - ریاست کمیته های اولیه، فنی و نهایی استاندارد با عنوان "تعیین نقطه اشتعال - روش سریع تعادلی کاپ بسته"، ۱۳۹۳</p> <p>۳ - ریاست کمیته ملی استاندارد با عنوان " کک- تعیین وزن مخصوص توده در یک ظرف بزرگ- روش آزمون"، ۱۳۹۳</p> <p>۴ - عضو کمیته تدوین و بازنگری سرفصل درس <b>ترمودینامیک پیشرفته</b> در طرح "تدوین و بازنگری سرفصل دروس رشته مهندسی گاز در سه گرایش کارشناسی ارشد: مهندسی فراوری و انتقال گاز، فرآیندهای تبدیلات گازی و ذخیره سازی گازی"، ۱۳۹۳.</p> <p>۵ - <b>مدیر گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت</b> دانشگاه خلیج فارس از اسفندماه سال ۱۳۹۳ تا اردیبهشت ۱۳۹۶.</p> <p>۶ - راه اندازی "آزمایشگاه مکانیک سیالات" دانشکده نفت، گاز و پتروشیمی دانشگاه خلیج فارس</p> <p>۷ - راه اندازی "آزمایشگاه انتقال حرارت" دانشکده نفت، گاز و پتروشیمی دانشگاه خلیج فارس</p>	<p><b>مسئولیت ها</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>مقطع کارشناسی:</b> ترمودینامیک مهندسی شیمی- موازنه انرژی و مواد- انتقال جرم- انتقال حرارت- عملیات واحد- مکانیک سیالات- سینتیک و طراحی راکتور- کارگاه نرم افزار مهندسی- کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی- آزمایشگاه انتقال حرارت- آزمایشگاه عملیات واحدها</li> <li>• <b>مقطع کارشناسی ارشد:</b> دینامیک سیالات محاسباتی، انتقال جرم پیشرفته، واکنشگاه ها، ترمودینامیک پیشرفته</li> </ul>	<p><b>سابقه تدریس دروس</b></p>
<p>۱ - دوره آموزشی <b>توربین های بخار</b> به مدت ۱۶ ساعت در شرکت <b>پتروشیمی کاویان</b></p>	<p><b>برگزاری دوره های</b></p>



<p>۲ - دوره آموزشی نرم افزار <b>ASPEN PLUS</b> به مدت ۱۷۰ ساعت در دانشگاه صنعتی امیرکبیر</p> <p>۳ - دوره آموزشی برنامه نویسی <b>MATLAB</b>، مقدماتی و پیشرفته به مدت ۴۰ ساعت در پالایشگاه آبادان</p> <p>۴ - دوره آموزشی آشنایی با <b>PFD &amp; PID</b> به مدت ۴۰ ساعت در پالایشگاه آبادان</p> <p>۵ - دوره آموزشی ارزیابی نفت خام و فرآورده های نفتی به مدت ۴۰ ساعت در شرکت نفت پاسارگاد</p> <p>۶ - دوره آموزشی احتراق و کوره ها به مدت ۴۰ ساعت در شرکت پتروشیمی اروند</p> <p>۷ - دوره آموزشی نرم افزار <b>ASPEN HYSYS</b> به مدت ۴۰ ساعت در شرکت پتروشیمی مارون</p>	<b>آموزشی</b>
<p>۱ - استاد راهنمای پایان نامه "مدلسازی CFD کوره کراکینگ و امکان سنجی تزریق کک به کوره های کراکینگ با جداسازی بخار آب از جریان دی کک"، استاد مشاور: دکتر روح اله فاتحی، دانشجو: حسن بازای، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۲ - استاد راهنمای پایان نامه "بررسی تجربی و مدلسازی انتقال حرارت و تولید آنتروپی برای نانوسیالات هیبریدی درون یک لوله ی مسی"، استاد مشاور: دکتر احمد جامه خورشید، دانشجو: جواد زارع، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۳ - استاد راهنمای پایان نامه "بررسی اثر آلاینده های زیست محیطی صنایع موجود در منطقه عسلویه بر سرعت خوردگی فلزات آلومینیوم، مس و آهن گالوانیزه"، استاد مشاور اول: دکتر رضا آذین، استاد مشاور دوم: دکتر محسن عباسی، دانشجو: ریحانه منصوری، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۴ - استاد راهنمای اول پایان نامه "بررسی تجربی و مدلسازی انتقال حرارت جابه جایی نانوسیال در یک متحدالمحور دایره ای شکل با فین مستطیلی"، استاد راهنمای دوم: دکتر احمد جامه خورشید، دانشجو: محمد خواستار، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۵ - استاد راهنمای پایان نامه "مدل سازی CFD توزیع جریان نامناسب و عملکرد راکتور اکسیداسیون آمونیاک و بررسی عملکرد راکتور بر بازده برج جذب"، استاد مشاور: دکتر علی ایزدبخش، دانشجو: مینا امیرسادات، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۶ - استاد راهنمای پایان نامه "ارزیابی عملکرد فرآیندهای الکتروفنتون و لجن فعال در کاهش COD پساب الفینی واحدهای پتروشیمی"، استاد مشاور: محسن عباسی، دانشجو: مرضیه ده بوده، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۷ - استاد راهنمای اول پایان نامه "ساخت غشای نانوفیلتراسیون سرامیکی اکسید تیتانیوم و زیرکونیوم با روش لایه نشانی بر روی ساپورت های میکروفیلتراسیون مولیت و مولیت-آلومینا جهت تصفیه پساب های صنعتی"، استاد راهنمای دوم: دکتر محسن عباسی، دانشجو: ایمان فولادی، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.</p>	<b>پایان نامه های کارشناسی ارشد</b>

- ۸- استاد راهنمای دوم پایان نامه "بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی دوغاب PCM درون لوله‌ای همراه با صفحه‌های پروانه‌ای"، استاد راهنمای اول: دکتر احمد جامه خورشید، دانشجو: مصطفی مشتاق، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.
- ۹- استاد راهنمای دوم پایان نامه "تولید حلال یوتکتیک با پایه اسید و استفاده از آن به عنوان ماده تغییر فاز"، استاد راهنمای اول: دکتر احمد جامه خورشید، استاد مشاور اول: دکتر حسین اسکندری، استاد مشاور دوم: دکتر خدابخش نیکنام، دانشجو: فاطمه استوار، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.
- ۱۰- استاد راهنمای اول پایان نامه "شبیه سازی مبدل حرارتی شامل صفحات DEP به عنوان مواد تغییر فاز به کمک دینامیک سیالات محاسباتی"، استاد راهنمای دوم: دکتر احمد جامه خورشید، دانشجو: نجمه آتشی، در دست اجرا، دانشگاه خلیج فارس.
- ۱۱- استاد راهنمای دوم پایان نامه "مدل سازی توزیع اندازه ذرات در تبلور غربال های مولکولی: مطالعه موردی SAPO-34"، استاد راهنمای اول: دکتر علی ایزدبخش، دانشجو: نوید دشتی، ۱۳۹۶/۰۶/۲۸، دانشگاه خلیج فارس.
- ۱۲- استاد راهنمای پایان نامه "بررسی آزمایشگاهی ضریب نفوذ دی اکسیدکربن در نانوسیالات"، استاد مشاور: دکتر رضا آذین، دانشجو: پیمان دهقان، ۱۳۹۶/۰۶/۲۷، دانشگاه خلیج فارس.
- ۱۳- استاد راهنمای پایان نامه "طراحی مفهومی فرآیندهای خالص سازی ترکیبات موجود در رافینیت های چهار کربنه" استاد مشاور: دکتر رضا آذین، دانشجو: محسن کاکاوند، ۱۳۹۵/۱۲/۲۲، دانشگاه خلیج فارس.
- ۱۴- استاد راهنمای پایان نامه "مدل سازی CFD جداسازی دی اکسید کربن از نیتروژن در یک غشای الیاف توخالی به کمک نانو سیال"، استاد مشاور: دکتر شهریار عصفوری، دانشجو: نورویس پهنار، ۱۳۹۵/۱۱/۲۶، دانشگاه خلیج فارس.
- ۱۵- استاد راهنمای پایان نامه "بهینه سازی میزان تزریق سدیم هیپوکلریت به آب دریای ورودی مجتمع پتروشیمی کاویان"، استاد مشاور: دکتر احمد جامه خورشید، دانشجو: محمد امین حق شناس، ۱۳۹۴/۱۲/۱۷، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.
- ۱۶- استاد راهنمای پایان نامه "مدل سازی CFD لوله های انتقال گاز طبیعی به منظور پیش بینی شرایط تشکیل هیدرات"، استاد مشاور: دکتر امیرعباس ایزدپناه، دانشجو: عقیل ممسنی، شهریور ۱۳۹۴/۶/۲۸، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.
- ۱۷- استاد راهنمای پایان نامه "مدلسازی CFD راکتور غشایی لوله ای در فرآیند جداسازی هیدروژن"، استاد مشاور: دکتر علی ایزدبخش، دانشجو: مجتبی اصلانی، ۱۳۹۴/۶/۳۱، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.

<p>۱۸- استاد راهنمای پایان نامه "بررسی آزمایشگاهی جداسازی کربن دی‌اکسید از هوا با استفاده از نانوسیال در غشاهای الیاف توخالی" استاد مشاور: دکتر شهريار عصفوری، دانشجو: حامد محمد دوست، ۱۳۹۴/۱۱/۱۱، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.</p> <p>۱۹- استاد مشاور پایان نامه "مدلسازی و بررسی حلالیت گازهای اسیدی در مایعات یونی با استفاده از معادله حالت PC-SAFT" استاد راهنما: دکتر امیر عباس ایزدپناه، دانشجو: سعیده مرحمتی، ۱۳۹۳/۱۰/۱۰، دانشگاه خلیج فارس.</p> <p>۲۰- استاد راهنمای پایان نامه "آنالیز انرژی با رویکرد پینچ در شبکه مبدل های حرارتی واحد تقطیر اتمسفری پالایشگاه آبادان"، دانشجو: مهدی خسروی زاده، شهریورماه ۱۳۹۳، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر.</p> <p>۲۱- استاد راهنمای پایان نامه "حذف کروم و مس از پساب به روش جذب سطحی با استفاده از جاذب طبیعی پوست میگو"، دانشجو: منا عیدی زاده، بهمن ماه ۱۳۹۳، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر.</p> <p>۲۲- استاد راهنمای پایان نامه "شبیه سازی CFD جذب CO<sub>2</sub> از گاز سنتز بوسیله غشای الیاف توخالی"، دکتر دانشجو: محمد علی عباسی، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳، دانشگاه علوم و فنون مازندران.</p> <p>۲۳- استاد راهنمای پایان نامه "تجزیه فتوکاتالیستی فنل در پساب های صنعتی با استفاده از نانوذرات TiO<sub>2</sub>"، دانشجو: صدیقه مهرگان، مهرماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه.</p> <p>۲۴- استاد راهنمای پایان نامه "سنتز و تعیین خواص نانوکامپوزیت دی اکسید تیتانیوم/کربن فعال و کاربرد آن در حذف رنگ کنگورد از آب و پساب های صنعتی"، دانشجو: رضوان رضائی، دیماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه.</p> <p>۲۵- استاد راهنمای پایان نامه "حذف عنصر مس از پساب صنعتی با استفاده از جاذب کنجاله سویا"، دانشجو: محسن فرج زاده، دیماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه.</p> <p>۲۶- استاد راهنمای پایان نامه "حذف آلومینیوم از آب و پساب های صنعتی با استفاده از جلبک"، دانشجو: حمید عجمان، دیماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه.</p>	
<p>۱- کارگاه آموزشی "دینامیک سیالات محاسباتی برای جریان های واکنشی به کمک نرم افزار <b>Fluent</b>"، توسط انجمن احتراق ایران، دیماه ۱۳۹۲، دانشگاه تربیت مدرس.</p> <p>۲- کارگاه آموزشی "کنترل فرآیند پیشرفته: تئوری، پیاده سازی و عملکرد کنترل کننده پیش بین چند متغیره"، توسط شرکت فرینه فناور، اسفند ۱۳۹۲، مرکز برگزاری همایش های بین المللی کیش.</p> <p>۳- کارگاه آموزشی "نانوتیوب های کربنی"، توسط دکتر علی نبی پور چاکلی، فروردین ۱۳۹۳، مرکز</p>	<p>شرکت در دوره ها و کارگاه های آموزشی</p>

<p>همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت.</p> <p>۴ - کارگاه آموزشی "گرافن"، توسط دکتر علی نبی پور چاکلی، فروردین ۱۳۹۳، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت.</p> <p>۵ - کارگاه آموزشی "دستگاه های آنالیز نانومواد"، توسط دکتر علی نبی پور چاکلی، فروردین ۱۳۹۳، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت.</p>	
<p style="text-align: center;"><b><u>مقالات ISI داوری شده</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Simulation of silica nanoparticle flooding for enhancing oil recovery, Petroleum Science and Technology, <b>2014</b>.</li> <li>2- Experimental investigation of thermophysical properties of Cu-TiO<sub>2</sub> hybrid nanoparticles suspended in a binary mixture of water and ethylene glycol, Chemical Engineering Communications, <b>2015</b>.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>مقالات علمی پژوهشی داوری شده</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Estimation of binary infinite dilute diffusion coefficient using artificial neural network, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, <b>2013</b>.</li> <li>2- Optimize of thermal conductivity of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanofluid by using ANN and GRG methods, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <b>2013</b>.</li> <li>3- Investigation on effect of particle size and base fluid on thermal conductivity enhancement of SiO<sub>2</sub> nanofluids, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <b>2013</b>.</li> <li>4- Covalent modification of glassy carbon electrode with an imidazolium based ionic liquid nanoparticles: application in determination of redox systems, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <b>2013</b>.</li> <li>5- Convection Heat Transfer Modeling of Nanofluid Tio<sub>2</sub> Using Different Viscosity Theories, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <b>2014</b>.</li> <li>6- Artificial Intelligent Modeling and Optimizing of an Industrial Hydrocracker Plant, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, <b>2014</b>.</li> <li>7- A Simplified Phenomenological Explanation of Enhanced Luminescence in Nanocrystals, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, <b>2014</b>.</li> <li>8- Development of a Neural Fuzzy System for Advanced Prediction of wax deposition thickness in pipeline, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, <b>2014</b>.</li> <li>9- An Artificial Neural Network Model for Predicting the Pressure Gradient in Horizontal Oil-Water Separated Flow, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, <b>2014</b>.</li> </ol>	<p style="text-align: center;">داوری مقالات مجلات و همایش ها</p>

- 10- Application of Supercritical Fluid Technology for Preparation of Drug Loaded Solid Lipid Nanoparticles, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2014**.
- 11- Insignificant acute toxicity of SiO<sub>2</sub> nanoparticles to wild pear seedlings, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2014**.
- 12- Effect of Using Nano Encapsulated Phase Chang Material on Thermal Performance of Micro Heat Sink, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2014**.
- 13- Effect of functionalization process on thermal conductivity of graphenenanofluids, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2015**.
- 14- Analytical Solution for the Forced Vibrations of a Nano-Resonator with Cubic Nonlinearities Using Homotopy Analysis Method, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2015**.
- 15- Review On Nano-Structured Materials for H<sub>2</sub>S Sensing Applications, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2015**.
- 16- Fabrication and Characterization of Visible Light active Fe-TiO<sub>2</sub> Nanocomposites as nano-photocatalyst, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2015**.
- 17- Using artificial neural network for estimation of density and viscosities of biodiesel- diesel blends, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, **2015**.
- 18- Application of Nano-Particles of Clay to improve Drilling Fluid, International Journal of Nanoscience and Nanotechnology, **2015**.
- 19- The reviewer of the journal of “**Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME**”
- 20- The reviewer of the journal of “**ChemBioEng Reviews**”

#### مقالات علمی ترویجی داوری شده

- ۱ - بررسی تاثیر متغیرهای عملیاتی بر مقدار محصول ته ماند برج تقطیر اتمسفریک پالایشگاهی به کمک شبیه ساز، فصلنامه علمی ترویجی فرآیند نو، خرداد ۱۳۹۴.
- ۲ - داور نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، مهندسی مکانیک
- ۳ - داور فصلنامه علمی ترویجی فرآیند نو
- ۴ - داور نشریه علمی پژوهشی انرژی (نشریه مهندسی و مدیریت انرژی)

#### مقالات جشنواره ها و همایش های داوری شده

- ۱ - داوری تعداد ۱۲ مقاله در اولین کنفرانس ملی نانوفناوری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، دانشگاه خلیج فارس بوشهر، ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.
- ۲ - داوری تعداد ۱۱ طرح در پنجمین جشنواره ملی دانایی خلیج فارس: نوآوری های برتر

- نفت، گاز و پتروشیمی، بنیاد نخبگان بوشهر، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۳ - داوری تعداد ۶ مقاله در بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۴ - داوری تعداد ۹ طرح در ششمین جشنواره ملی دانایی خلیج فارس: نوآوری های برتر نفت، گاز و پتروشیمی، بنیاد نخبگان بوشهر، اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۱۸- داوری تعداد ۱۰ مقاله در اولین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس (ملی)- انرژی و محیط زیست، ۱ اردیبهشت ۱۳۹۵، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر.
- ۱۹- داور همایش دانشگاه تربیت مدرس با عنوان زیر:

25<sup>th</sup> Annual International Conference on Mechanical Engineering,  
ISME 2017, May 2-4, 2017- Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.