

داریوش جعفری

تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۶/۳۰

تلفن: ۹۱۷۷۷۵۴۷۲۷ (+۹۸)

ایمیل: dariush.jafari@yahoo.com

وضعیت کنونی:

- دکتری تخصصی مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی مشهد (مرداد ۱۳۹۵)
- عضو هیأت علمی و استادیار گروه مهندسی نفت، شیمی و صنایع پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر
- مدیر گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر (۱۳۹۳-۱۳۹۵)
- سرارزیاب معاونت علمی ریاست جمهوری در جنوب کشور

سوابق تحصیلی:

- دکتری تخصصی مهندسی شیمی
دانشگاه فردوسی مشهد
معدل: ۱۸/۲۵ (مرداد ۱۳۹۵)
- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش پدیده‌های انتقال و جداسازی
دانشگاه فردوسی مشهد
معدل: ۱۶/۵۹ (شهریور ۱۳۸۹)
- کارشناسی مهندسی شیمی گرایش صنایع گاز
دانشگاه خلیج فارس بوشهر
معدل: ۱۵/۱۹ (شهریور ۱۳۸۷)

پایان نامه‌ها:

- رساله دکتری: بررسی تجربی و مدل‌سازی فرآیند تبلور ضدحلال فوق بحرانی جهت تولید ذرات دارویی
استاد راهنما: دکتر سید مصطفی نوعی
دروس گذرانده شده (در مقطع دکتری)
 - ❖ جداسازی پیشرفته در صنایع غذایی
 - ❖ کاتالیزورهای هتروژنی
 - ❖ مهندسی نانو
 - ❖ بهینه سازی

- پایان نامه کارشناسی ارشد: مدل‌سازی ترمودینامیکی و سینتیکی فرآیند تبلور به شیوه ضدحلال، شهریور

۱۳۸۹

استاد راهنما: دکتر سید مصطفی نوعی، سید حسین نوعی

دروس گذرانده شده (در مقطع کارشناسی ارشد)

- ❖ فرآیندهای جداسازی غشایی
- ❖ ریاضیات مهندسی پیشرفته
- ❖ انتقال جرم پیشرفته
- ❖ سینتیک و طراحی راکتور پیشرفته
- ❖ انتقال حرارت پیشرفته
- ❖ ترمودینامیک پیشرفته
- ❖ روش‌های خاص جداسازی
- ❖ آمار در فرآیندهای مهندسی

- پایان نامه کارشناسی: بازیافت حرارت در صنعت، شهریور ۱۳۸۷
استاد راهنما: مهندس حسین رهیده

سوابق تدریس:

- همکار تدریس درس موازنه جرم و انرژی، گروه مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۸۶-۸۷
- تدریس مشترک درس انتقال حرارت ۱، گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱
- تدریس دروس سینتیک و طراحی راکتور، موازنه جرم و انرژی، مکانیک سیالات ۱، انتقال حرارت ۱، اصول عملیات واحد، تقطیر چند جزئی، مکانیک سیالات ۲، انتقال حرارت ۲، سینتیک و طراحی بیوراکتورهای شیمیایی و زبان تخصصی (کارشناسی ارشد) گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱ تاکنون
- تدریس دروس زبان فنی، موازنه جرم و انرژی، اصول اندازه گیری و کنترل، ترمودینامیک، اصول تصفیه نفت و گاز، تصفیه آبهای صنعتی، ماشین آلات صنعتی، صنایع شیمیایی، تصفیه آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر کنگان، نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱
- تدریس دروس ریاضیات مهندسی پیشرفته، سینتیک و طراحی راکتور پیشرفته، طراحی مفهومی فرآیند، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان، سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۵.

سوابق پژوهشی:

مقالات چاپ شده در نشریات علمی پژوهشی و ISI

- B. Rahmani; A. Mansoori; M. Esfandyari, *D. Jafari*, "Prediction of MEUF Process Performance Using Artificial Neural Networks and ANFIS approach", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Volume 43, Issue 4, July 2012, Pages 558-565.
- *Dariush Jafari*, S. Mostafa Nowee, S. Hossein Noie, "The Prediction of Thermodynamic-Kinetic Behavior of Anti Solvent Crystallization from Sodium Chloride Aqueous Systems Containing

Non-electrolytes", International Journal of Applied Science and Engineering Research, Volume 1 Issue 2 2012 January - pp 312- 326.

○ مهرنوش شوشتری، سید مصطفی نوعی باغبان، سید حسین نوعی باغبان، داریوش جعفری، "مدلسازی سینتیکی فرآیند تبلور به شیوه ضدحلال فوق بحرانی"، نشریه علوم و مهندسی جداسازی، دوره ششم، شماره ۱، سال ۱۳۹۳، صفحه ۱۱ تا ۲۱.

- M. Shanbedi, **D. Jafari**, A. Amiri, S. Zeinali Heris, M. Baniadam, "**Prediction of temperature performance of a two-phase closed thermosyphon using Artificial Neural Network**", HEAT AND MASS TRANSFER, January 2013, Volume 49, Issue 1, pp 65-73.
- Ehsan Rahmani, **Dariush Jafari**, Ali Ahmadpour, Mojtaba Zebarjad, "**Studies on the Applicability of Artificial Neural Network (ANN) in Evaluation of Photocatalytic Performance of TiO₂ thin Film Doped by SiO₂**", Recent Patents on Chemical Engineering, 2013, 6, 68-74.
- Mohamad MohamadiBaghmolaei, Mohamad Mahmoudy, **Dariush Jafari**, Rezvan MohamadiBaghmolaei, Firooz Tabkhi, "**Assessing and optimization of pipeline system performance using intelligent systems**", Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2014 (18), 64-76.
- Seyed Ali Jafari, **Dariush Jafari**, "**Simulation of mercury bioremediation from aqueous solutions using Artificial Neural Network, Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System, and Response Surface Methodology**", Desalination and Water Treatment, 2014, Volume 55, Issue 6, pages 1467-1479.
- **Dariush Jafari**, Seyed Ali Jafari, "**ANN Modeling for Cadmium Biosorption from Potable Water Using a Packed-Bed Column Process**", International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering Vol: 9 No:1, 2015.
- **Dariush Jafari**, Seyed Mostafa Nowee, "**Studies on the Applicability of Artificial Neural Network (ANN) in Prediction of Thermodynamic Behavior of Sodium Chloride Aqueous System Containing Non-electrolytes**", International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering Vol: 9 No:1, 2015.
- **Dariush Jafari**, Iman Yarnezhad, Seyed Mostafa Nowee, and Seyed Hossein Noie Baghban, "**Gas-Antisolvent (GAS) Crystallization of Aspirin Using Supercritical Carbon Dioxide: Experimental Study and Characterization**", Industrial Engineering and Chemistry Research, 2015, 54, 3685–3696.
- **D. Jafari**, A. Hedayati Moghaddam, "**Investigation the ability of artificial intelligent based predicting tool in modeling the effects of atmospheric parameters on air pollution**", Environmental Science – An Indian Journal, Volume 11, Issue 5, 2015.
- **D. Jafari**, S.M. Nowee, S.H. Noie, "**A Kinetic Modeling of Particle Formation by Gas Antisolvent Process: Precipitation of Aspirin**", Journal of Dispersion Science and Technology, 2016, Volume 38, - Issue 5, DOI: 10.1080/01932691.2016.1188709.

○ نرجس قایدی، ژاله مهاجری برازجانی، داریوش جعفری، " مطالعه رفتار سینتیکی و تعادلی جذب یون شبه فلز آرسنیک از محلول آبی با کمک میکرو جلبک *Chlorella vulgaris*", مجله علوم مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد جامع شوشتر، شماره هفتم، سال چهارم، سال ۱۳۹۵.

- Ehsan Rahmani, *Dariush Jafari*, Hossein Rahmani, Firouzeh Kazemi, “**Prediction of Photocatalytic Activity of TiO₂ Thin Films Doped by SiO₂ using Artificial Neural Network and Fuzzy Model Approach**”, Recent Innovations in Chemical Engineering, 2016, Vol. 9, No. 3.
- *Dariush Jafari*, Morteza Esfandyari, “**Optimization of temperature and molar flow ratios of triglyceride/alcohol in biodiesel production in a batch reactor**”, BIOFUELS, 2017, 11(3), 261-267, DOI: 10.1080/17597269.2017.1358945.
- M. Esfandyari, H. Salehi, *D. Jafari*, M. Koolivand Salooki, J.R. Esfandyari, “**Experimental study on heat insulation performance of ceramic additives paint (CAP) in an indoor closed media**”, Silicon, 2018, Volume 10, Issue 5, 2341–2351, DOI: 10.1007/s12633-018-9770-y.
- M. Esfandyari, M. Esfandyari, *D. Jafari*, “**Prediction of thiophene removal from diesel using [BMIM][AlCl₄] in EDS Process: GA-ANFIS and PSO-ANFIS modeling**”, Petroleum Science and Technology, 2018, Volume 36, Issue 16, DOI: 10.1080/10916466.2018.1471500.
- داریوش جعفری، مرتضی اسفندیاری، دانیال خزائی، "پیش‌بینی عملکرد حرارتی نانو سیال Al₂O₃ توسط شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج عصبی-فازی تطبیقی"، نشریه انرژی ایران، ۱۳۹۸
- Roghayeh Ghanbari Zadeh Fard, *Dariush Jafari*, Masih Palizian, Morteza Esfandyari “**Biodiesel Production from beef tallow using the Barium Oxide Catalyst**”, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2019, Volume 128, Issue 2, pp 723–738, DOI: 10.1007/s11144-019-01672-z.
- Narjes Qaedi, *Dariush Jafari*, Jaleh Mohajeri Borazjani “**Biosorption of arsenic Ions from the Aqueous Solutions using Chlorella Vulgaris Microalgae**”, Desalination and Water Treatment, 2019, 165, 188-196.
- Gholamhossein Vatankhah; Mahboube Ebrahimi; *Darush jafari*, “**Sepration and determination trace amount of cadmium ions in real and water samples by cloud point extraction - flame atomic absorption spectrophotometry after preconcentration with non-ionic surfactant Triton-X114**”, Journal of Physical and Theoretical Chemistry, 14 (4) 307-316, 2018.
- Elnaz Koohzad, *Dariush Jafari*, Hossein Esmaeili, “**Adsorption of Lead and Arsenic Ions from Aqueous Solution by Activated Carbon Prepared from Tamarix Leaves**”, ChemistrySelect 2019, 4, 12356– 12367.
- کمال حیدری، داریوش جعفری، ناهید بابایی، مرتضی اسفندیاری، "حذف فلز سنگین روی از محلول آبی به کمک جلبک *Gracilaria Corticata*" نشریه پژوهش‌های کاربردی مهندسی شیمی-پلیمر، ۱۳۹۸
- Hossein Esmaeili, Rauf Foroutan, *Dariush Jafari*, Mohammad Aghil Rezaei, “**Mesoporous MgO/Fe₂(MoO₄)₃ nanocomposite: synthesis, characterization and phosphate ion removal from aqueous media**”, Korean Journal of Chemical Engineering, 37(5), 804-814, 2020.
- Hossein Norouzi, *Dariush Jafari*, Morteza Esfandiari, “**Study on a New Adsorbent for Biosorption of Cadmium Ion from Aqueous Solution by Activated Carbon prepared from Ricinus Communis**”, Desalination and Water Treatment, 2020.
- Elham Aboli, *Dariush Jafari*, Hossein Esmaeili, “**Heavy Metal Ions (lead, cobalt, and nickel) Biosorption from Aqueous Solution onto Activated Carbon Prepared from Citrus limetta Leaves**”, Carbon Letters, 2020, 30, pages683–698.

- Maryam Zahed, *Dariush Jafari*, Morteza Esfandyari, "Adsorption of formaldehyde from aqueous solution using activated carbon prepared from *Hibiscus rosa-sinensis*", International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2020.
- Fahime Nemati, *Dariush Jafari*, Hossein Esmaeili, "Highly Efficient Removal of Toxic Ions by the Activated Carbon Derived from Citrus limon Tree Leaves", Carbon Letters, 2020.
- Qasem Davarikhah, *Dariush Jafari*, Mojtaba Esfandyari, Morteza Esfandyari, "Prediction of a wellhead separator efficiency and risk assessment in a gas condensate reservoir" Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2020, Volume 204, 104084.
- مریم فره وشی، داریوش جعفری، مرتضی اسفندیاری، حسین اسماعیلی، "مدل سازی راکتور تولید گاز سنتز با استفاده از Aspen plus"، نشریه پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی-پلیمر، ۱۳۹۹.

مقالات پذیرش شده و ارائه شده برای کنفرانس ها و همایش های داخلی و خارجی

- B. Rahmanian, M. Pakizeh, A. Maskuki, *D. Jafari* "Determination of Efficient Factors of Micellar-enhanced ultrafiltration Using Design of Experiment (DOE)", 2nd International Surfactant and Detergent Technology Conference, June 2010, Sharif University Of Technology, Tehran, Iran.
- *D. Jafari*, S. M. Nowee, S. H. Noie, M. Shishtari "Thermodynamic Modeling of Antisolvent Crystallization for the System of NaCl-Water-Ethanol", 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), November 2011, Kish, Iran.
- M. Shushtari, S. M. Nowee, S. H. Noie, S. Zeinali, *D. Jafari* "Kinetic Modeling of Supercritical Antisolvent Crystallization (CO₂-Phenanthrene-Toluene)", 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), November 2011, Kish, Iran.
- سید محمود موسوی، امین رحیمی، داریوش جعفری، "محاسبه نسبت بهینه ظرفیت گرمای ویژه به وسیله الگوریتم ژنتیک در چرخه دیزل"، دومین همایش ملی مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، شیراز، ایران، ۳ و ۴ اسفندماه ۱۳۹۰.
- Seyed Mahmood Mousavi, Javad Abolfazli Esfahani, *Dariush Jafari*, "The effect of adding H₂ to the flameless combustion (FLOX) of biogas on pollutants emission", 2nd Annual Clean Energy Conference (ACEC2012), 11-12 July, 2012, Kerman, Iran.
- Seyed Mahmood Mousavi, *Dariush Jafari*, Amin Rahimi, "Numerical Investigation of the performance of Irreversible Otto Cycle", International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology, October 2012-, Isfahan, Iran.
- داریوش جعفری، سید مصطفی نوعی باغبان، محمد برمکی، سید حسین نوعی باغبان، "فناوری نانو و بررسی فرایندهای فوق بحرانی در تولید نانو ذرات"، دومین همایش ملی نانو از تئوری تا کاربرد، اصفهان، اول اسفندماه ۱۳۹۲.
- Ehsan Rahmani, *Dariush Jafari*, "A Neuro-fuzzy modeling tool to predict the photocatalytic activity of nano crystalline TiO₂ films doped by SiO₂", The First National Conference of New technologies in Chemical & Petrochemical, Tehran, March 2014.
- S. A. Jafari, *D. Jafari*, I. Abrishamchi, "Employing RSM and Fuzzy Model to Predict the Bioremediation of Mercury from Aqueous Solutions by *Oceanimonas baumannii* PG03", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014) Kish, Iran, 24-27 February, 2014.

- Ehsan Rahmani, *Dariush Jafari*, Iman Yarnezhad Sahlabadi, Seyed Ali Jafari, "Assessing and simulation of photocatalytic activity of TiO₂ films doped by SiO₂", 1st National Conference on Nanotechnology in Oil, Gas and Petrochemical Industries, 14 May 2014, Persian Gulf University, Bushehr, I. R. Iran.

- محمد برمکی، *داریوش جعفری*، "فناوری نانو و بررسی کاربرد نانو غشاءها در مهندسی شیمی و صنایع نفت و گاز"، اولین کنفرانس ملی نانوفناوری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، ۲۴ اردیبهشت ماه ۹۳، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.

- *Dariush Jafari*, S. Mostafa Nowee, "Studies on the applicability of Artificial Neural Network (ANN) in Prediction of Thermodynamic Behavior of Sodium Chloride Aqueous System Containing a Non-Electrolytes", ICCS 2015 XIII International Conference on Complex Systems, 30 and 31 January, Dubai, UAE. (published in International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering Vol:9 No:1, 2015)

- احسان موافق دهدشتی، شهریار عصفوری، *داریوش جعفری*، "پیش بینی فشار نقطه شبنم و ضریب تراکم پذیری یکی از میادین بزرگ گاز میعانی جنوب ایران"، دومین کنفرانس ملی توسعه دانش بنیان نفت، گاز و پتروشیمی و ششمین کنفرانس روز مهندسی پتروشیمی بندر امام، ۷ اسفند ۱۳۹۳، ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، شرکت پتروشیمی بندر امام.

- محسن پولادی، *داریوش جعفری*، حسین اسماعیلی، "بررسی انواع جداکننده در پیل‌های سوختی میکروبی"، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم شیمی و مهندسی شیمی، ۲۶ شهریور ۹۴، دانشکده روانشناسی دانشگاه تهران.

- محسن پولادی، *داریوش جعفری*، حسین اسماعیلی، "کاربرد باکتری‌های *Putida Pseudomonas* و *Escherichia Coli* در تصفیه پساب هیدرو کربنی خروجی از سکوه‌های پارس جنوبی و تولید الکتروسیته در پیل سوختی میکروبی (MFC)"، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم شیمی و مهندسی شیمی، ۲۶ شهریور ۹۴، دانشکده روانشناسی دانشگاه تهران.

- محسن پولادی، *داریوش جعفری*، حسین اسماعیلی، "پیل سوختی میکروبی: معماری، عملکرد و کاربرد"، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم شیمی و مهندسی شیمی، ۲۶ شهریور ۹۴، دانشکده روانشناسی دانشگاه تهران.

- محسن پولادی، *داریوش جعفری*، حسین اسماعیلی، "تولید الکتروسیته در پیل سوختی میکروبی (MFC)"، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم شیمی و مهندسی شیمی، ۲۶ شهریور ۹۴، دانشکده روانشناسی دانشگاه تهران.

- سید رضا مزارعی، حسین اسماعیلی، *داریوش جعفری*، "افزودن ذرات نانو به دی امولسفاير بر روی جداسازی امولسیون نفتی"، سومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۲ مهر ۱۳۹۵، تهران.

- سید رضا مزارعی، حسین اسماعیلی، *داریوش جعفری*، "انواع روش های جداسازی امولسیون آب از نفت"، سومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۲ مهر ۱۳۹۵، تهران.

- سید رضا مزارعی، حسین اسماعیلی، *داریوش جعفری*، "تعیین بهترین شرایط در جداسازی آب از امولسیون نفتی با استفاده از امولسیون زدا"، سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۲ مهر ۱۳۹۵، تهران.
- سید رضا مزارعی، حسین اسماعیلی، *داریوش جعفری*، "جداسازی امولسیون آب از نفت با استفاده از ماده امولسیون زدا"، سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۲ مهر ۱۳۹۵، تهران.
- رقیه قنبری زاده فرد، *داریوش جعفری*، "تولید بیودیزل از پیه گاو در حضور کاتالیست باریم اکسید"، اولین همایش ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۲۰ آبان ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر.
- رقیه قنبری زاده فرد، *داریوش جعفری*، پرهام روحی نجف آبادی، "بهینه سازی تولید بیودیزل از پیه گاو در حضور کاتالیست بازی باریم اکسید"، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت، دانشگاه و صنعت، آذرماه ۱۳۹۵، شیراز.
- رقیه قنبری زاده فرد، *داریوش جعفری*، پرهام روحی نجف آبادی، "بررسی اثر کاتالیست ها روی تولید بیودیزل از پیه گاو"، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت، دانشگاه و صنعت، آذرماه ۱۳۹۵، شیراز.
- نرجس قایدی، ژاله مهاجری برازجانی، *داریوش جعفری* "بررسی پارامتر بهینه رشد میکرو جلبک *Chlorella vulgaris* در فاضلاب آلوده به شبه فلز سنگین آرسنیک"، همایش ملی یافته‌های پژوهش و فناوری در اکوسیستم‌های طبیعی و کشاورزی، پژوهشکده انرژی‌های نو و محیط زیست، پژوهشگاه دانشگاه تهران، مهرماه ۱۳۹۵، تهران.
- فردین زمانی، سعید دلوری "بررسی و مطالعه آزمایشگاهی تولید غشا فرآیند اسمز معکوس و پلیمریزاسیون فصل مشترک اصلاح شده با تانیک اسید جهت حذف رنگ از آب و بهینه سازی آن توسط متد پاسخ سطح"، دومین همایش ملی مهندسی نفت ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، اسفند ۱۳۹۵، امیدیه.
- حمیدرضا سراج زاده، *داریوش جعفری*، "بررسی روش های جذب سطحی در حذف آرسنیک از فاضلاب های صنعتی و غیر صنعتی"، اولین همایش بین المللی افق نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، اسفندماه ۱۳۹۵، یزد.
- حمیدرضا سراج زاده، *داریوش جعفری*، "بررسی حذف آرسنیک از فاضلاب به روش های جذب سطحی"، پنجمین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی، مهندسی شیمی و نفت، آذرماه ۱۳۹۵، اهواز.
- حبیب الله عالیپور، *داریوش جعفری* "طراحی فرآیند نمزدایی و کنترل نقطه شبنم با استفاده از فناوری خود تبریدی گاز"، اولین کنفرانس ملی فرایندهای گاز و پتروشیمی، دانشگاه بجنورد، اردیبهشت ۱۳۹۶، بجنورد.
- حبیب الله عالیپور، *داریوش جعفری* "ارائه فرآیندی جدید از تبرید مکانیکی بدون استفاده از سیکل پروپان در نمزدایی گاز طبیعی"، اولین کنفرانس ملی فرایندهای گاز و پتروشیمی، دانشگاه بجنورد، اردیبهشت ۱۳۹۶، بجنورد.

- حمیدرضا سراج زاده، *داریوش جعفری*، "بررسی سینتیکی جذب شبه فلز سنگین آرسنیک به کمک برگ درخت نارنج از فاضلاب"، پنجمین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی، مهندسی شیمی و نفت، تیرماه ۱۳۹۶، تهران.
- حمیدرضا سراج زاده، *داریوش جعفری*، "جذب آرسنیک از فاضلاب به کمک برگ اصلاح شده و اصلاح نشده درخت نارنج"، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی، ۱۳۹۶، تهران.
- *داریوش جعفری*، "شبیه سازی واحد بازیابی گوگرد فاز ۱۵ و ۱۶ پارس جنوبی و بررسی تأثیر پارامترهای مختلف بر آن"، اجتماع نخبگان حوزه پتروشیمی و انرژی کشور در سمینار پتروشیمی و انرژی، ۱۳۹۶، شرکت پتروشیمی جم.
- *داریوش جعفری*، ژاله مهاجری برازجان، مرتضی اسفندیاری و احسان شهابی، "بررسی حذف گاز سولفید هیدروژن در بسترمتخلخل فیلتر قطرهای زیستی با استفاده از روش رویه پاسخ در پالایشگاه فجر جم"، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی شیمی، بهمن ۱۳۹۷، تهران.
- *داریوش جعفری*، مرتضی اسفندیاری، امیر امیری، ژاله مهاجری برازجان، "شبیه سازی فرآیند تولید بیوگاز سنتز از فاضلاب با نرم افزار HYSYS"، دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، دانشگاه بجنورد، اردیبهشت ۹۸، بجنورد.

سخنرانی در مجامع علمی:

- ✓ 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), November 2011, Kish, Iran (In English)
- ✓ 2nd Annual Clean Energy Conference (ACEC2012), 11-12 July, 2012, Kerman, Iran (In English)
- ✓ ICCS 2015 XIII International Conference on Complex Systems, 30 and 31 January, Dubai, UAE.

طرح های پژوهشی انجام شده یا در حال انجام

- ✓ بررسی کارایی ابزار پیش بینی کننده برپایه هوش مصنوعی در مدلسازی اثر پارامترهای جوی بر میزان شاخص های آلودگی هوا در دوره زمانی سه ماهه (مجری طرح)
- ✓ کنترل بهینه تولید بیو دیزل در راکتور ناپیوسته (مجری طرح)

سوابق داوری:

- ✓ داور مدعو در ژورنال "Heat and Mass Transfer Journal"
- ✓ داور مدعو در ژورنال "Journal of Cleaner Production"
- ✓ داور مدعو در ژورنال "Chemical Engineering Communications"
- ✓ داور مدعو در ژورنال "Journal of Research in Environmental Science and Toxicology"
- ✓ داور مدعو در ژورنال "Measurement"
- ✓ داور مدعو در "اولین کنفرانس ملی فرایندهای گاز و پتروشیمی"

سطح زبان:

- ✓ آزمون زبان دانشگاه تهران، ۷۴ از ۱۰۰، دیماه ۱۳۸۸
- ✓ آزمون MCHE ۵۷ از ۱۰۰، آبان ۱۳۹۰
- ✓ آزمون آیلتس ۷/۵، بهمن ۱۳۹۸

کارگاه‌های آموزشی:

- ✓ کارگاه آموزشی ایمنی دانشگاه فردوسی مشهد، خرداد ۱۳۹۰
- ✓ نقش و جایگاه جامعه دانشگاهی در ایجاد شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان

برگزار کننده دوره‌های آموزشی

- ✓ تصفیه پساب صنعتی
- ✓ مدیریت پساب
- ✓ تصفیه فاضلاب
- ✓ ادوات فرآیندی مختلف
- ✓ اصول بهداشت، ایمنی و محیط زیست
- ✓ پروپوزال نویسی
- ✓ مقاله نویسی
- ✓ شیرهای صنعتی و کاربرد آنها
- ✓ آشنایی با برج های خنک کننده و انواع آنها
- ✓ تله بخار
- ✓ آشنایی با برج های تقطیر، اصول انتخاب و طراحی آنها
- ✓ جداکننده های دوفازی
- ✓ مبدل‌های حرارتی پیشرفته و عملکرد آن
- ✓ فرآیندهای پتروشیمی و عملکرد آنها
- ✓ عملیات پالایش گاز طبیعی
- ✓ عملیات پالایش نفت
- ✓ اصول بهره برداری و کاربرد پمپها
- ✓ انتخاب و روش طراحی پمپ
- ✓ مبانی شیرین سازی آب توسط فرآیند اسمز معکوس
- ✓ اصول توربین ها و عملکرد آنها
- ✓ شیرین سازی گاز
- ✓ آشنایی با کمپرسورها

مهارت‌ها و توانمندی‌ها:

- ❖ سیستم‌های هوشمند (Artificial Intelligent Systems) - حرفه‌ای
- ❖ نرم افزار MATLAB - متوسط
- ❖ نرم افزار Microsoft Office - حرفه‌ای
- ❖ نرم افزار FORTRAN 90 - متوسط
- ❖ نرم افزار Aspen-HYSYS - مبتدی
- ❖ نرم افزار gProms - متوسط
- ❖ نرم افزار PhotoShop - متوسط

زمینه‌های علمی تحقیقاتی:

- ❖ فرآیندهای جداسازی
- ❖ ایمنی
- ❖ بازیافت انرژی
- ❖ انرژی‌های تجدید پذیر
- ❖ سیستم‌های هوشمند
- ❖ بهینه سازی
- ❖ فرآیندهای غشایی
- ❖ تصفیه پساب
- ❖ استخراج فوق بحرانی
- ❖ مهندسی نانو