

رزومه علمی

اطلاعات شخصی

نام	نام خانوادگی	مرتبه علمی	تاریخ تولد	ملیت	وضعیت تأهل
علی	فرضی	دانشیار	۱۳۵۴/۸/۹	ایران	متاهل

تلفن	موبایل	فاکس	ایمیل
۰۴۱۳۳۳۹۲۴۲۰			a-farzi@tabrizu.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی

مقطع	رشته تخصصی	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ فارغ التحصیلی
دکتری تخصصی	مهندسی شیمی، شبیه سازی و کنترل	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۶
کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی-شبیه سازی و کنترل	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۷۹
کارشناسی	مهندسی شیمی، صنایع پتروشیمی	دانشگاه شیراز	۱۳۷۷

عنوان رساله دکتری:
طراحی و توسعه روش های نوین برای تلفیق داده های گرا
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:
مدلسازی سیستم های فیزیکی-شیمیایی-بیولوژیکی به کمک رایانه
عنوان پایان نامه کارشناسی:
تولید آزمایشگاهی آب اکسیژنه

سوابق تدریس:

عنوان درس	مقطع	سال		نام مرکز آموزشی
		از	تا	
ترمودینامیک آماری	ارشد	۱۴۰۰		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی کشاورزی
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	کارشناسی	۱۳۹۹		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت
مدلسازی و شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی	ارشد و دکتری	۱۳۸۸		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت و دانشکده شیمی
بهینه سازی	ارشد و دکتری	۱۳۹۰		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت و دانشکده شیمی
کنترل پیشرفته	ارشد	۱۳۹۰	۱۳۹۴	دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت
کنترل دستگاهی	ارشد	۱۳۸۸	۱۳۹۶	دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی
ترمودینامیک پیشرفته	ارشد	۱۳۸۸		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت
کنترل فرآیند ۲	کارشناسی	۱۳۸۶	۱۳۹۴	دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت
کنترل فرآیند	کارشناسی	۱۳۸۶		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت
آزمایشگاه عملیات واحد	کارشناسی	۱۳۸۶	۱۳۸۸	دانشگاه تبریز، گروه مهندسی شیمی
ترمودینامیک ۲	کارشناسی	۱۳۸۶	۱۳۸۸	دانشگاه تبریز، گروه مهندسی شیمی
ترمودینامیک ۱	کارشناسی	۱۳۸۶	۱۳۸۸	دانشگاه تبریز، گروه مهندسی شیمی

کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	کارشناسی	۱۳۸۶	دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت
کارگاه نرم افزار	کارشناسی	۱۳۸۶	دانشگاه تبریز، گروه مهندسی شیمی
انتقال جرم	کارشناسی	۱۳۸۸	دانشگاه تبریز، گروه مهندسی شیمی
برنامه نویسی کامپیوتر	کارشناسی	۱۳۸۵	دانشگاه تبریز، گروه مهندسی شیمی
آزمایشگاه کنترل فرآیند	کارشناسی	۱۳۷۹	دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

تألیفات:

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و بین المللی:

1. M. Faraji, **A. Farzi***, H. Shekaari, A. Rostami, "Performance analysis of phase change composites improved with graphene oxide nanoparticle for thermal energy storage", *Journal of Energy Storage*, 87, 111399, 2024.
2. **A. Farzi***, M. Soltani, A. Ostadrahimi, H. Soleimanzadeh, M. Namjoufar, "Synthesis of a Nanocomposite with Holocellulose Extracted from Barley Straw and Montmorillonite, and Optimization of the Removal of Methylene-Blue Dye Using the Synthesized Adsorbent", *Applied Water Science*, **Accepted for publication**.
3. N. Hadi, **A. Farzi***, "A review on reaction mechanisms and catalysts of ethanol to olefins process", *Chemical Engineering Communications*, 209 (12), 1664-1710, 2022, doi: <https://doi.org/10.1080/00986445.2021.1983547>.
4. A. Mohammadi, C. Praty, **A. Farzi***, H. Soleimanzadeh, S. Schwarz, M. Stöger-Pollach, J. Bernardi, S. Penner, A. Niaei, "Influence of CeO₂ and WO₃ Addition to Impregnated V₂O₅/TiO₂ Catalysts on the Selective Catalytic Reduction of NO_x with NH₃", *Catalysis Letters*, doi: <https://doi.org/10.1007/s10562-022-04108-x>.
5. N. Kalantari, M. F. Bekheet, P. D. K. Nezhad, J. O. Back, **A. Farzi**, S. Penner, N. Delibaş, S. Schwarz, J. Bernardi, D. Salari, A. Niaei, "Effect of chromium and boron incorporation methods on structural and catalytic properties of hierarchical ZSM-5 in the methanol-to-propylene process", *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 111, 168-182, 2022.
6. A. Mohammadi, **A. Farzi**, C. Thurner, B. Klötzer, S. Schwarz, J. Bernardi, A. Niaei, S. Penner, "Tailoring the metal-perovskite interface for promotional steering of the catalytic NO reduction by CO in the presence of H₂O on Pd-lanthanum iron manganite composites", *Applied Catalysis B: Environmental*, 121160, 2022.
7. P. D. K. Nezhad, M. F. Bekheet, N. Bonmassar, A. Gili, F. Kamutzki, A. Gurlo, A. Doran, S. Schwarz, J. Bernardi, S. Praetz, A. Niaei, **A. Farzi**, S. Penner, "Elucidating the Role of Earth Alkaline Doping in Perovskite-Based Dry Reforming of Methane Catalysts", *Catalysis Science & Technology*, 2022, doi: <https://doi.org/10.1039/D1CY02044G>.
۸. ع. فرضی، ن. شیرزاد، ع. دهناد، «تجزیه زیستی بنزن و تولوئن توسط سویه استرپتومایسس جدا شده از خاک پالایشگاه تبریز در آذربایجان شرقی و بررسی مدل سینتیکی»، نشریه عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۵۲ (۱۰۶)، ۱۳۰-۱۳۱، ۱۴۰۱، doi: <https://dx.doi.org/10.22034/jcee.2021.27873.1675>.
9. N. Kalantari, **A. Farzi**, N. Ç. Delibaş, A. Niaei, D. Salari, "Synthesis of multiple-template zeolites with various compositions and investigation of their catalytic properties", *Research on Chemical Intermediates*, 47 (12), 4957-4984, 2021.
10. M. Namjoufar, **A. Farzi***, A. Karimi, "Removal of Acid Brown 354 from Wastewater by Aminized Cellulose Acetate Nanofibers: Experimental and Theoretical Study of the Effect of Different Parameters on Adsorption Efficiency", *Water Science and Technology*, 83 (7), 1649-1661, 2021.
11. B. Feizi-Afshar and **A. Farzi***, "Dynamic Simulation, Parameter Optimization, and Control of a Reactive Distillation Column for Production of Isopropanol via Propylene Hydration", *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 34 (4), 233-242, 2020.
12. P. D. K. Nezhad, M. Behkeet, N. Bonmassar, L. Schlicker, A. Gili, F. Kamutzki, A. Doran, Y. Gao, M. Heggen, S. Schwarz, J. Bernardi, B. Klötzer, A. Niaei, **A. Farzi**, S. Penner, "Mechanistic In-Situ Insights into the Formation, Structural and Catalytic Aspects of the La₂NiO₄ Intermediate Phase in the Dry Reforming of Methane over Ni-based Perovskite Catalysts", *Applied Catalysis A: General*, 612, 117984, 2021.
13. M. F. Bekheet, P. D. Kheyrollahi-Nezhad, N. Bonmassar, L. Schlicker, A. Gili, S. Praetz, A. Gurlo, A. Doran, Y. Gao, M. Heggen, A. Niaei, **A. Farzi**, S. Schwarz, J. Bernardi, B. Klötzer, S. Penner, "Steering the Methane Dry Reforming Reactivity of Ni/La₂O₃ Catalysts by Controlled In Situ Decomposition of Doped La₂NiO₄ Precursor Structures", *ACS Catalysis*, 11 (1), 43-59, 2021.
14. N. Hadi, **A. Farzi**, R. Alizadeh, A. Niaei, Metal-substituted sponge-like MFI zeolites as high-performance catalysts for selective conversion of methanol to propylene, *Microporous and Mesoporous Materials*, 306, 110406, 2020.
15. M. Grünbacher, A. Tarjoman-Nejad, P. D. Kheyrollahi-Nezhad, C. Praty, K. Ploner, A. Mohammadi, A. Niaei, B. Klötzer, S. Schwarz, J. Bernardi, **A. Farzi**, M. J. I. Gómez, V. T. Rivero, S. Penner, "Promotion of La(Cu_{0.7}Mn_{0.3})_{0.98}Mo_{0.02}O₃₋₅ (M= Pd, Pt, Ru and Rh) Perovskite Catalysts by Noble Metals for the Reduction of NO by CO", *Journal of Catalysis*, 379, 18-32, 2019.
۱۶. ع. فرضی، پ. خلعتی، «مدلسازی و شبیه سازی ریاضی و شبکه عصبی کاهش کاتالیستی انتخابی NO_x در بستر کاتالیستی»، نشریه مهندسی مکانیک/میکرو، ۵۲ (۹)، ۶۱-۷۴، آذر ۱۳۹۹.
17. N. Sarabchi, S.M. Seyed Mahmoudia, M. Yaria, **A. Farzi**, "Exergoeconomic analysis and optimization of a novel hybrid cogeneration system: High-temperature proton exchange membrane fuel cell/Kalina cycle, driven by solar energy", *Energy Conversion and Management*, 190, 14-33, 2019.
18. **A. Farzi***, A. Dehnad, A. F. Fotouhi, "Biodegradation of Polyethylene Terephthalate Waste using Streptomyces species and Kinetic Modeling of the Process", *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 17 (1), 25-31, 2019.

19. A. Tarjomannejad, P. Rashidi-Zonouz, M. E. Masoumi, A. Niaei, **A. Farzi**, "LaFeO₃ Perovskites Obtained from Different Methods for NO + CO Reaction, Modeling and Optimization of Synthesis Process by Response Surface Methodology", *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 28 (5), 2012-2022, 2018.
20. M.S. Izadkhah, **A. Farzi**, "Mathematical and artificial neural network modeling of production of ethylene from ethane pyrolysis in a tubular reactor", *Petroleum Science and Technology*, 36 (11), 732-738, 2018.
۲۱. ا. محمدی، ع. فرضی، * «مدل سازی و شبیه سازی تبدیل کاتالستی مستقیم جزئی متان به متانول در یک راکتور بستر سیال»، *مجله مدل سازی در مهندسی*، ۱۶ (۵۲)، بهار ۱۳۹۷.
22. **A. Farzi**, A. Dehnad, N. Shirzad, F. Norouzifard, "Biodegradation of high-density polyethylene using Streptomyces species", *Journal of Coastal Life Medicine*, 5 (11), 474-479, 2017, doi: <https://doi.org/10.12980/JCLM.5.2017J7-94>.
23. A. Tarjomannejad, **A. Farzi**, A. Niaei, D. Salari, "NO reduction by CO over LaB_{0.5}B'_{0.5}O₃ (B = Fe, Mn, B' = Fe, Mn, Co, Cu) perovskite catalysts, an experimental and kinetic study", *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 78, 200-211, 2017.
24. **A. Farzi**, M. J. Jomea, "Simulation and Control of a Methanol-To-Olefins Laboratory Fixed-Bed Reactor", *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 36 (2), 175-190, 2017.
25. A. Tarjomannejad, A. Niaei, M. J. Illán-Gómez, **A. Farzi**, D. Salari, V. Albaladejo-Fuentes, "NO + CO reaction over LaCu_{0.7}B_{0.3}O₃ (B= Mn, Fe, Co) and La_{0.8}A_{0.2}Cu_{0.7}Mn_{0.3}O₃ (A=Rb, Sr, Cs, Ba) perovskite-type catalysts", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 129 (2), 671-680, 2017.
26. P. Abdi, **A. Farzi**, A. Karimi, "Application of a hybrid enzymatic and photo-fenton process for investigation of azo dye decolorization on TiO₂/metal-foam catalyst", *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 71, 137-144, 2017.
27. N. Hajizadeh, N. Shirzad, **A. Farzi**, M. Salouti, A. Momeni, "Biodegradation of resorcinol by Pseudomonas sp.", *Journal of Coastal Life Medicine*, 4 (12), 932-934, 2016.
28. A. Tarjomannejad, **A. Farzi**, M. J. Illán-Gómez, A. Niaei, D. Salari, V. Albaladejo-Fuentes, "Catalytic Reduction of NO by CO over LaMn_{1-x}Fe_xO₃ and La_{0.8}A_{0.2}Mn_{0.3}Fe_{0.7}O₃ (A = Sr, Cs, Ba, Ce) Perovskite Catalysts", *Catalysis Letters*, 146 (11), 2330-2340, 2016.
29. A. Tarjomannejad, **A. Farzi**, A. Niaei, D. Salari, "An experimental and kinetic study of toluene oxidation over LaMn_{1-x}B_xO₃ and La_{0.8}A_{0.2}Mn_{0.3}B_{0.7}O₃ (A=Sr, Ce and B=Cu, Fe) nano-perovskite catalysts", *Korean Journal of Chemical Engineering*, 33 (9), 2628-2637, 2016.
30. N. Hajizadeh, N. Shirzad, **A. Farzi**, "Biodegradation of Xylene Using Pseudomonas sp. Isolated from Northwest of Iran", *Iranian Journal of Public Health*, 45 (Suppl. 2), 23, 2016.
31. A. Tarjomannejad, A. Niaei, **A. Farzi**, D. Salari, P. Rashidi Zonouz, "Catalytic Oxidation of CO Over LaMn_{1-x}B_xO₃ (B = Cu, Fe) Perovskite-type Oxides", *Catalysis Letters*, 146 (8), 1544-1551, 2016.
32. **A. Farzi**, S. M. Bayrami, "Treatment of ethylene spent caustic pollutant using sulfuric acid", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 6 (10), 382-386, 2015.
33. **A. Farzi**, A. Tarjomannejad, "Prediction of phase equilibria in binary systems containing acetone using artificial neural network", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 6 (9), 358-363, 2015.
34. N. Shirzad, **A. Farzi**, N. Hajizadeh, "Bioremediation of Basic Red 46 by Pseudomonas sp.", *Advances in Bioresearch*, 6 (4), 88-92, 2015.
35. N. Shirzad, **A. Farzi**, A. Dehnad, N. Hajizadeh, "Optimization of benzene biodegradation using Streptomyces isolated from Tabriz Refinery", *Iranian Journal of Public Health*, 43 (2), 43, 2014.
36. A. Dehnad, F. Ahmadifard, **A. Farzi**, N. Hajizadeh, N. Shirzad, "Biodegradation of resorcinol using Streptomyces sp. bacteria isolated from the North West of Iran", *Iranian Journal of Public Health*, 43 (2), 247, 2014.
37. N. Hadi, A. Niaei, S. R. Nabavi, **A. Farzi**, M. N. Shirazi, "Development of a New Kinetic Model for Methanol to Propylene Process on Mn/H-ZSM-5 Catalyst", *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 28 (1), 53-63, 2014.
38. N. Hadi, A. Niaei, S. R. Nabavi, **A. Farzi**, "Kinetic Study of Methanol to Propylene Process on High Silica H-ZSM5 Catalyst", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, 10 (4), 16-27, 2013.
39. P. N. Panahi, S. M. Mousavi, A. Niaei, **A. Farzi**, D. Salari, "Modeling and Simulation of Styrene Monomer Reactor: Mathematical and Artificial Neural Network Model", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 3 (2), 1-7, 2012.
40. S. M. Mousavi, P. N. Panahi, A. Niaei, **A. Farzi**, D. Salari, "Simulation of methanol synthesis from synthesis gas in fixed bed catalytic reactor using mathematical modeling and neural networks", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 3 (3), 1-7, 2012.
41. **A. Farzi**, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry, "On-Line Nonlinear Dynamic Data Reconciliation Using Extended Kalman Filtering: Application to a Distillation Column and a CSTR", *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 28 (3), 1-14, 2009.
۴۲. ع. فرضی، ا. مهربانی، ر. بزرگمهری، «تلفیق داده‌ی دینامیک به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی»، *نشریه دانشکده فنی دانشگاه تبریز*، ۳۶ (۲)، ۸۱-۸۶، ۱۳۸۷.
43. **A. Farzi**, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry, "Development of an Object-Oriented Methodology for Data Reconciliation", *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 25 (5), 955-965, 2008.

44. A. Farzi, A. Z. Mehrabani, "Modelsaz: An Object-Oriented Computer-Aided Modeling Environment", *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 23 (1), 35-50, 2004.

۴۵. ا. مهربانی، ع. فرضی، «نمایش ریاضی ساختار درختی سیستم‌های فرآیندی»، *مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران*، ۲۰ (۲)، ۷۹-۸۵، ۱۳۸۰.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های معتبر داخلی و بین‌المللی:

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	عنوان کنفرانس	تاریخ
1	Analysis of NO + CO Reduction over $\text{LaCo}_{0.5}\text{B}_{0.5}\text{O}_3$ (B=Cr, Cu, Mn) Perovskite-Type Nanocatalysts Using Artificial Neural Networks	S. Bahrami, A. Farzi, H. R. Khaledian, A. Tarjomannejad, A. Niaei	3rd National and 1st International Conference on Applied Researches in Chemistry & Chemical Engineering, Tehran, Iran	2016
2	Modeling, Simulation and Optimization of Dry Reforming of Methane Process by Using Artificial Neural Network and Genetic Algorithm	H. R. Khaledian, A. Farzi, S. Bahrami, S. Salehi, A. Tarjomannejad	3rd National and 1st International Conference on Applied Researches in Chemistry & Chemical Engineering, Tehran, Iran	2016
3	Catalytic NO reduction with CO over $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Co}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_3$ Perovskite-Type mixed oxides	A. Tarjomannejad, A. Farzi, A. Niaei, D. Salari	The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz, Iran	2015
4	Analysis of simultaneous NO-CO reaction on $\text{La}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Co}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_3$ Perovskite-Type	A. Tarjomannejad, A. Farzi, A. Niaei, D. Salari, P. R. Zonouz	The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz, Iran	2015
5	Modeling the size of nanoparticle agglomerates in fluidization	R. Ghasemi, M. Tahmasebpour, A. Farzi	The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz, Iran	2015
6	Evaluation of variables affecting L-asparaginase production by indigenous <i>Streptomyces</i> isolates using Plackett-Burman design	M. Babaei, A. Farzi, A. Dehnad	The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz, Iran	2015
7	Decolorization of water pollutant from aquatic life and its effect on human life by Advanced Oxidation Process	P. Abdi, A. Farzi, A. Karimi	The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz, Iran	2015
8	Immobilization of GOx enzyme and TiO_2 nano-particles on metalfoam support and their effect on removal of azo dye	P. Abdi, A. Farzi, A. Karimi	The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz, Iran	2015
9	Catalytic Behavior of Perovskite Nanoperovskites for NO+CO Reduction from Environment	A. Niaei, P. R. Zounoz, A. Tarjomannejad, A. Farzi	Third Intl. Conf. on Advances in Bio-Informatics and Environmental Engineering - ICABEE 2015, Rome, Italy	2015
10	Thermodynamic investigation of three phase diagram in polymer solutions for membrane synthesis using liquid-liquid phase separation	N. Entekhabi, P. Amirabedi, A. Farzi, R. Yegani	The 12th International Conference on Membrane Science and Technology, Tehran, Iran	2015
11	A review of mathematical modeling and simulation of thrombolysis	N. Entekhabi, M. Zamanloo, A. Farzi	2nd International Iranian Stroke Congress, Shiraz, Iran	2015

2015	The 16th International and Iranian Congress of Microbiology, Tehran, Iran	N. Hajizadeh, N. Shirzad, A. Farzi	Bacterial Degradation of Phenol by Pseudomonas sp.	12
2015	The 16th International and Iranian Congress of Microbiology, Tehran, Iran	N. Shirzad, N. Hajizadeh, A. Farzi	Biodegradation of Xylene Using Pseudomonas sp. Isolated from Northwest of Iran	13
2014	15th International Iranian Congress of Microbiology, Tehran, Iran	N. Shirzad, A. Farzi , A. Dehnad, N. Hajizadeh	Optimization of toluene biodegradation using Streptomyces isolated from the region of East Azarbaijan	14
۱۳۹۲	سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست، کرج، ایران	ع. ترجمان نژاد، ع. فرضی	مدلسازی سینتیکی فرآیند رفرمینگ بخار متان جهت تولید سوخت هیدروژن و بهینه سازی توسط الگوریتم ژنتیک	۱۵
۱۳۹۲	اولین همایش تخصصی زیست پالایی، تهران، ایران	ح. فرضی، ع. فرضی ، ع. دهناد	طراحی یک زیست راکتور برای انجام عملیات تجزیه زیستی مواد آروماتیک توسط باکتری استرپتومایسس	۱۶
۱۳۹۲	اولین همایش تخصصی زیست پالایی، تهران، ایران	ح. فرضی، ع. فرضی ، ع. دهناد	طراحی سیستم تزریق هوا برای بیوراکتور طراحی شده جهت انجام عملیات تجزیه زیستی مواد آروماتیک توسط باکتری استرپتومایسس	۱۷
۱۳۹۲	اولین کنفرانس ملی الکترونیکی علوم کشاورزی و محیط زیست، شیراز، ایران	ن. شیرزاد، ع. فرضی ، ع. دهناد، ن. حاجی زاده	تجزیه زیستی تولوئن و بنزن به وسیله باکتری استرپتومایسس جدا شده از خاک آذربایجان شرقی درمقیاس آزمایشگاهی	۱۸
۱۳۹۲	اولین کنفرانس ملی الکترونیکی علوم کشاورزی و محیط زیست، شیراز، ایران	ن. شیرزاد، ع. فرضی ، ع. دهناد، ن. حاجی زاده	تجزیه زیستی بنزن به وسیله باکتری استرپتومایسس جدا شده از خاک آذربایجان شرقی درمقیاس آزمایشگاهی و بررسی مدل سینتیکی تجزیه	۱۹
۱۳۹۲	سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار، بندرعباس، ایران	ن. شیرزاد، ن. حاجی زاده، ف. احمدی فرد، ع. دهناد، ع. فرضی	تجزیه زیستی تولوئن به وسیله باکتری استرپتومایسس جدا شده از خاک آذربایجان شرقی درمقیاس آزمایشگاهی	۲۰
۱۳۹۲	سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار، بندرعباس، ایران	ح. آقاپورمددلو، ن. حاجی زاده، ع. دهناد، ع. فرضی	مطالعه تاثیر باکتری استرپتومایسس سویه های G8 و M5 بر بهبود عملکرد راکتور تجزیه زیستی پساب پتروشیمی تبریز	۲۱
۱۳۹۲	سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار، بندرعباس، ایران	ف. احمدی فرد، ن. حاجی زاده، ن. شیرزاد، ع. فرضی	بررسی توانایی استرپتومایسس های جدا شده از آذربایجان شرقی در تجزیه زیستی مالاشیت گرین	۲۲
2014	The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish Island, Iran	M. Modirpour, F. Yazdian, A. Farzi , Z. M. Hosseini, S. A. Shojaosadati	Modeling of the RTD in an external airlift bioreactor for SCP production from methane	23
2014	The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition	M. Jamshidi, F. Yazdian, A. Farzi , A. S. Z. Hatamian, S. Boshagh	Mathematical modeling of the resistance time distribution in an airlift bioreactor for petroleum biodesulfurization	24

	(IChEC 2014), Kish Island, Iran			
2014	The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish Island, Iran	S. Farshbaf, E. Yaghooti, A. Farzi	Optimization of reaction parameters of radiation induced grafting of 1-vinylimidazole onto poly (ethylene-co-tetrafluoroethylene) using Artificial Neural Network and Genetic Algorithm	25
2014	The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish Island, Iran	A. Naghizadeh, A. Farzi	CFD Modeling of an Industrial Scale Pneumatic Conveying Dryer Using DPM Method	26
2014	The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish Island, Iran	A. Tarjoman Nejad, A. Farzi	Effect Of Turbulence Models in Modeling of The Release and Dispersion of Explosive Gases Lighter Than Air	27
2014	The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), Kish Island, Iran	A. Tarjoman Nejad, A. Farzi	Simulation and Economic Analysis of Distillation Columns Arrangements for Three Component Separation	28
2012	14th Iranian National Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran	S. Shoabargh, M. B. Sabeti, A. Farzi	Simulation and Optimization of Synthesizing TiO ₂ Nanoparticles by MOCVD Process	29
2012	4th International Conference on Nanostructures (ICNS4), Kish Island, Iran	N. Hadi, M. N. Shirazi, A. Niaei, A. Farzi , S. R. Khoshbakhti	Investigation of Optimum Flow Rate and Reaction Temperature for Producing of Propylene on Modified Mn/HZSM5 Nano Catalyst: Methanol to Propylene (MTP) Process	30
2011	The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, Iran	S. M. Mousavi, A. Niaei, D. Salari, P. N. Panahi, A. Farzi	Mathematical modeling and simulation of styrene monomer reactor: a Case Study	31
2011	The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, Iran	N. Hadi, M. N. Shirazi, A. Niaei, A. Farzi , S. R. Nabavi	A lumped kinetic model for conversion of methanol to propylene (MTP) process using HZSM-5 nano catalyst	32
2011	The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, Iran	F. Farshi, A. Farzi , A. Niaei	Mathematical Modeling and Steady-State Simulation of Catalytic Naphtha Reforming Using Artificial Neural Networks	33
2011	The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, Iran	A. Farzi , M. Aghbolaghi	Simulation and Control of a Nonlinear CSTR System by Fuzzy-Logic Controller and Comparison with Traditional Controller	34
2011	The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, Iran	M. J. Jomea, A. Farzi , A. Niaei	Modeling and Simulation of a Methanol-To-Olefines Fixed-Bed Reactor in Steady-State and Dynamic Conditions	35
۱۳۸۹	هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران	پ. زینالی، م. سید محمودی، ع. فرضی، و. زارع	تحلیل اگزورژی سیکل توربین گازی با رکوپراتور شیمیایی و خنک کن میانی	۳۶

2010	13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran	A. Farzi, A. Z. Mehrabani	Application of Data Reconciliation on Closed-Loop Response of a Distillation Column	37
2008	The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), Kish Island, Iran	A. Farzi, S. Behnam, N. Ghazinour	Modeling and simulation of Catalytic Reforming of Magnaformer of Bandar-Imam Petrochemical Complex	38
2008	The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), Kish Island, Iran	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry	LSSDR: An Object Oriented Linear Steady State Data Reconciliation Software	39
24-28 August 2008	18th International Congress of Chemical And Process Engineering (CHISA2008), Prague, Czech Republic	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry	SSDR: an Object-Oriented Steady-State Data Reconciliation Software	40
2007	International Conference on Modeling and Simulation (CITICOMS2007), Coimbatore, India	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry	On-Line Nonlinear Dynamic Data Reconciliation Using Extended Kalman Filtering: Application to a Distillation Column	41
2007	34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering (SSCHE07), Slovak Society	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry	SSDR: An Object Oriented Steady State Data Reconciliation Software	42
2007	34th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering (SSCHE07), Slovak Society	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, R. B. Bozorgmehry	Online Nonlinear Dynamic Data Reconciliation Using Extended Kalman Filtering: Case Study for a CSTR	43
27-31 August 2006	17th International Congress of Chemical And Process Engineering (CHISA2006), Prague, Czech Republic	A. Farzi, A. Z. Mehrabani	Application of Artificial Neural Networks in Control of a Distillation Column: a Case Study	44
۱۳۸۴	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان	ع. فرضی، ا. مهربانی	کنترل برج تقطیر متانول - آب به کمک شبکه عصبی مصنوعی NARMA-L2	۴۵
2004	9th Iranian National Chemical Engineering Congress, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran	A. Farzi, A. Z. Mehrabani	Investigation of the performance of a fuzzy logic controller in control of a methanol-water distillation column	46
22-26 August 2004	16th International Congress of Chemical And Process Engineering (CHISA 2004), Prague, Czech Republic	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, F. Sheikholeslam	Simulation and control of a distillation column with a fuzzy logic controller	47
۱۳۸۲	هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد	ع. فرضی، م. ح. کوثری	نرم افزار محاسبه ضریب هدایت گرمایی مخلوط گازهای تک اتمی و چند اتمی	۴۸
۱۳۸۱	مجموعه مقالات هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی	ع. فرضی، ا. مهربانی	شبیه ساز- یک محیط مدل سازی و شبیه سازی شیء گرا	۴۹

	ایران، ۴، ۲۰۰-۲۰۷، دانشگاه تهران			
25-29 August 2002	15th International Congress of Chemical And Process Engineering (CHISA 2002), Prague, Czech Republic	A. Farzi, A. Z. Mehrabani, S. Gh. Etemad,	SimuChemPro: An Object-Oriented Environment for Modeling and Simulation	50
۱۳۸۰	مجموعه مقالات ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱، ۸۵-۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان	۱. مهربانی، ع. فرضی	نمایش ریاضی ساختار فیزیکی سیستم‌های پیچیده	۵۱
۱۳۸۰	مجموعه مقالات ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱، ۷۷-۸۴، دانشگاه صنعتی اصفهان	۱. مهربانی، ع. فرضی	مدلساز-یک نرم‌افزار مدلسازی شیء گرا	۵۲

فعالیت‌های پژوهشی:

تاریخ انجام		محل انجام	عنوان طرح
از	تا		
۱۴۰۱		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت	شبیه سازی فرایندهای نمکزدایی جذبی و تبرید جذبی با دو و چهار بستر جذب با استفاده از انواع معادلات ایزوترم و توسعه یک نرم افزار به همین منظور در MATLAB
۱۳۹۹		دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت	ایجاد نرم‌افزار آزمایشگاه مجازی کنترل فرایند با زبان برنامه نویسی Python
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار شبیه‌سازی فرایندهای شیمیایی
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار محاسبات تعادلی به روش ترمودینامیک پیوسته
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار محاسبه هدایت حرارتی و گرانیوی گازهای تک اتمی و دو اتمی
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار پایگاه داده برای محاسبه خواص فیزیکی مواد (PPDBS)
		شرکت پتروشیمی بندر امام	ایجاد و توسعه نرم‌افزار شبیه‌سازی واحد ریفرمینگ کاتالیستی مجتمع پتروشیمی بندر امام
		شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	ایجاد و توسعه نرم‌افزار شبیه‌سازی پالایشگاه گاز فراه‌بند
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	شبیه‌سازی واحد فرآوری گاز برای سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس (فاز ۱ عسلویه) به کمک نرم‌افزار HYSYS
		تهران، شرکت البرز کوشا	نصب دستگاه‌ها و سیستم کنترلی آزمایشگاه کنترل فرایند در آزمایشگاه‌های کنترل تعدادی از دانشگاه‌های داخلی

زمینه‌های پژوهشی:

مدلسازی، شبیه‌سازی و کنترل فرایندهای فیزیکی-شیمیایی-بیولوژیکی؛ بهینه‌سازی فرایند؛ تلفیق داده؛ ترمودینامیک؛ شبکه‌های عصبی مصنوعی؛ بیوتکنولوژی

زمینه‌های تخصصی:

مهندسی شیمی؛ فرایندهای کاتالیستی؛ شبکه‌های عصبی مصنوعی؛ برنامه نویسی تخصصی با زبان‌های برنامه نویسی Visual C++، MATLAB، Python و غیره

استاد راهنمای دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

نام دانشجو	مقطع	عنوان پایان نامه یا رساله	تاریخ دفاع
عسل بشارتی	ارشد	ساخت غشاهای نانو کامپوزیتی لایه نازک پلی سولفون / پلی آمید و مقایسه عملکرد آن در حذف رنگ متیلن-بلو و متیلن-گرین با غشاهای کامپوزیتی و غشاهای معمولی	۱۴۰۲
سارا معصومی	ارشد	مطالعه عملکردی غشاهای بر پایه پلیسولفون اصلاح شده با نانوذرات سولفید تنگستن و گرافن اکسید برای حذف آلاندهای متیلن بلو و قرمز کنگو از پساب	۱۴۰۲
رسول فرضی	ارشد	بررسی آزمایشگاهی جاذب های سطحی پلیمری و کامپوزیتی گازهای ترش و رطوبت و اتصال بانک اطلاعاتی آنها به نرم افزار Aspen Adsorption به منظور شبیه سازی فرایندهای نمزدایی و مرکپتان زدایی	۱۴۰۱
علی مرادی	ارشد	شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند تصفیه روغن کارکرده صنعتی و ارائه یک روش جدید برای تصفیه آن	۱۴۰۱
شبنم حسین اوغلی	ارشد	تولید نانو ذرات کلسیم کربنات و کاربرد آنها برای تولید روکش های آبگریز	۱۴۰۰
عباس ابراهیمی	ارشد	شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی فرآیند جداسازی دی اکسید کربن از گاز طبیعی در یک تماس دهنده غشایی لوله های تو خالی گاز-مایع	۱۳۹۹
میلاد سلطانی	ارشد	استخراج هولوسولوز از ساقه جو و تهیه کامپوزیت ژئولیت های طبیعی-هولوسولوز با هدف حذف آلاندهای رنگ صنعتی	۱۳۹۹
بهاره فیضی افشار	ارشد	بهینه سازی و کنترل فرایند تقطیر واکنشی تولید ایزوپروپانول از هیدراسیون پروپیلن	۱۳۹۸
مینا خوش بهار نوبری	ارشد	مدلسازی و بهینه سازی فرایند تولید مس به روش هیدرومتالوژی	۱۳۹۷
مهسا واعظی	ارشد	مدلسازی و بهینه سازی فرایند تولید مس به روش پیرومتالوژی	۱۳۹۷
سعیده نظری	ارشد		۱۳۹۶
الهام فرجادیفر	ارشد	مدلسازی دینامیکی و بهینه سازی فرایند کاتالیستی تبدیل متانول به پروپیلن	۱۳۹۶
ناصر سلطانزاده	ارشد	اصلاح شبکه مبدل های حرارتی به روش ترکیبی الگوریتم جستجوی هارمونی و برنامه ریزی غیرخطی با در نظر گرفتن افت فشار	۱۳۹۶

۱۳۹۶	کاهش کاتالستی انتخابی اکسیدهای نیتروژن (NOx) توسط کاهنده CO با استفاده از نانوکاتالست‌های پروسکتی: طراحی و بهینه‌سازی کاتالست و مدل‌سازی سینتیکی	دکتری	علی ترجمان نژاد
۱۳۹۵	شبیه‌سازی فرایند انحلال و رفع لخته خون توسط فعال‌کننده‌ی بافتی پلاسمینوژن با استفاده از نرم‌افزار دینامیک سیالات محاسباتی	ارشد	نازیلا انتخابی
۱۳۹۴	مدلسازی، شبیه‌سازی و طراحی فرایند تولید آب اکسیژنه به روش اتواکسیداسیون آنتراکینون	ارشد	وحید محمدیان
۱۳۹۳	شبیه‌سازی فرایند تبدیل گاز طبیعی به آروماتیک‌ها (GTL) به روش دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	ارشد	محسن روحی
۱۳۹۳	اصلاح ساختار شبکه مبدل‌های حرارتی به روش الگوریتم رقابت استعماری با در نظر گرفتن افت فشار	ارشد	محمد بقال صدقی
۱۳۹۳	شبیه‌سازی و کنترل فرایند اکسیداسیون کاتالستی مستقیم متان به متانول در رآکتور بستر سیال	ارشد	اصغر محمدی
۱۳۹۳	بررسی عملکرد رآکتور بستر پر شده در حذف آنزیمی اکسیژن محلول در آب	ارشد	ابوالفضل عبدی
۱۳۹۳	مطالعه فرایند ترکیبی فتوکاتالستی کوپل شده با بیوفتون برای تصفیه آلاینده‌های آلی	ارشد	پریسا عبدی
۱۳۹۲	شبیه‌سازی CFD خشک کن آبی واحد پلی استایرن انبساطی شرکت پتروشیمی تبریز	ارشد	امیرنقی زاده قدیم
۱۳۹۲	مدلسازی، شبیه‌سازی و کنترل برج تقطیر واکنشی تولید ایزوپروپانول	ارشد	فرزانه دلزنده صرفه جو
۱۳۹۲	کنترل فرایند تبدیل متانول به الفین‌ها در مقیاس آزمایشگاهی با روش‌های کنترل مرسوم و هوشمند	ارشد	نشاط بخشی
۱۳۹۲	حذف آلودگی‌های زیست محیطی سود دورریز و تبدیل آن به محصولات با ارزش	ارشد	سعید مسلمی بیرامی
۱۳۹۰	توسعه مدل سینتیکی برای فرایند تبدیل متانول به پروپیلن با استفاده از نانوکاتالیزور زئولیت بهبودیافته	ارشد	ناصر هادی
۱۳۹۰	شبیه‌سازی دینامیکی و کنترل فرآیند تبدیل متانول به الفین در یک راکتور بستر ثابت	ارشد	محمد جواد جمعه
۱۳۸۹	بررسی نشست کک و غیرفعال شدن کاتالست‌های فلزات واسطه بر پایه زئولیت ZSM-5 در فرآیند تبدیل کاتالستی متانول به هیدروکربن‌های بنزینی	ارشد	مه لقا پورعباس

استاد مشاور دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

نام دانشجو	مقطع	عنوان پایان نامه یا رساله	تاریخ دفاع
نیلوفر سرابچی	دکتری	تحلیل انرژی، آگرژی و ترموآکونومیک چرخه‌های ترکیبی بر پایه پیل سوختی غشاء تبادل پروتونی با ریفرمینگ خورشیدی	۱۳۹۸

۱۳۹۶	استر و بهینه سازی کاتالیست های نانوساختار H-ZSM-5 اصلاح شده با فلزات واسطه بر مبنای تکنیک های هوشمند جهت فرایند تبدیل متانول به پروپیلن	ارشد	ابوالفضل شعبانی مهر
۱۳۹۴	بهبود عملکرد کوره ی دوار کارخانه سیمان اردبیل با استفاده از روش های هوش مصنوعی	ارشد	جعفر حامدی راد
۱۳۹۳	مدلسازی ریاضی و شبیه سازی رآکتور فرایند دهیدروژناسیون پروپان	ارشد	الهام طباحی
۱۳۹۳	مدلسازی حذف برخی از ترکیبات آلی فرار و اکسید نیتروژن با استفاده از کاتالیست های نانو ساختاری پروسکتیتی	ارشد	مینا صفری فرشچی
۱۳۹۳	مدلسازی ریاضی، شبیه سازی رآکتور و بهینه سازی فرایند تبدیل کاتالیستی متانول به پروپیلن	ارشد	سمیرا رنجبر راد
۱۳۹۳	مدلسازی و شبیه سازی فرایند تبدیل کاتالیستی متانول به بنزین در یک رآکتور بستر ثابت صنعتی	ارشد	صفورا سنگدوینی
۱۳۹۲	تحلیل ترمودینامیکی چرخه ترکیبی پیل سوختی و تبرید جذبی گکس	ارشد	لیلا خانی
۱۳۹۱	بهینه سازی شرایط عملیاتی برج ۱۰۳ پتروشیمی تبریز به منظور جداسازی بیشتر بنزین از نفت کوره	ارشد	محمد محمدی
۱۳۸۹	توسعه مدل سینتیکی اکسایش کاتالیستی برخی از ترکیبات فرار بر روی کاتالیزور $Pt/\gamma-Al_2O_3$	ارشد	داریوش امیدفر
۱۳۸۸	به کارگیری رکوپراتور شیمیایی در سیکل های توربین گازی پیشرفته	ارشد	عطا... چیت ساز خویی
۱۳۸۸	تحلیل انرژی سیکل توربین گازی کوپل شده با رکوپراتور شیمیایی با سوخت های مختلف	ارشد	پیمان زینالی

زبان های مسلط:

زبان	میزان تسلط							
	نوشتن				خواندن			
	مادری	انگلیسی	فارسی	عربی	مادری	انگلیسی	فارسی	عربی
فارسی	✓				✓			✓
ترکی آذری	✓				✓			✓
انگلیسی		✓			✓			✓