بسمه تعالی



مشخصات فردی

نام: مریم

نام خانوادگی: خواجه نوری

نام پدر: غلامرضا

تاریخ تولد: 1362/2/23

شماره شناسنامه: 460

صادره: کاشان

وضعیت تأهل: متأهل

آدرس الکترونیکی:

m_khajenoori@semnan.ac.ir

m_khajenoori80@yahoo.com

آدرس محل کار: سمنان- دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز

تلفن: 023-31532474

همراه: 09133612830

سوابق تحصیلی

- **دیپلم:** دبیرستان علامه دهخدا کاشان (1378-79)، معدل: 19/82
- **پیش دانشگاهی:** پیش دانشگاهی دهخدا (1379-80)، معدل: 19/48
- **کارشناسی:** مهندسی شیمی- گرایش پلیمر دانشگاه صنعتی اصفهان (1380-84)

  پروژه: بررسی آلاینده های BTEX (بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن) در آب های زیر زمینی و روش‌های حذف آن

  معدل: 15/41
- **کارشناسی ارشد:** مهندسی شیمی- گرایش جداسازی فرآیندها دانشگاه سمنان (1384-86)

  عنوان سمینار: بررسی شیوه های استخراج گیاهان طبیعی

  عنوان پایان نامه: بررسی روش استخراج آویشن شیرازی با آب فوق گرم

  استاد راهنما: دکتر علی حقیقی اصل

  نمره پایان نامه: 20

  معدل: 18/30
- **دکتری:** مهندسی شیمی- گرایش ترمودینامیک و سینتیک طراحی رآکتورهای شیمیایی، دانشگاه سمنان (1387-92).

  عنوان رساله دکتری: بررسی پارامترهای ترموسنیتیکی فرآیند استخراج از گیاهان با آب دمای زیر بحرانی

  استاد راهنما: دکتر علی حقیقی اصل

  استاد مشاور: دکتر محمدحسن ایکانی

  نمره رساله: 20

  معدل: 19/21

کسب عنوان

- کسب عنوان پژوهشگر نمونه در سال 1386 در دانشگاه سمنان
- کسب رتبه دوم در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه سمنان
- کسب رتبه دوم در مقطع دکتری در دانشگاه سمنان

فعالیت های آموزشی

- تدرس انتقال جرم، مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال دوم 1400-1399 تا کنون
- تدرس ریاضی مهندسی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال اول 89-1388 و نیمسال اول 94-1393 تا کنون
- تدرس بیوتکنولوژی زیست محیطی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال اول 98-1397 تا کنون
- تدرس عملیات واحد1، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال اول 98-1397
- تدرس انتقال جرم پیشرفته، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، دانشگاه سمنان، نیمسال دوم 97-1396
- تدرس فرآیندهای گاز، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال دوم 97-1396
- تدرس آشنایی با مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال اول 97-1396 تاکنون
- تدرس کارگاه نرم افزار (آموزش MATLAB)، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال اول 93-1392
- تدرس کارگاه نرم افزار مهندسی (آموزش HYSYS)، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، نیمسال اول 93-1392
- آزمایشگاه عملیات واحد مهندسی شیمی و آزمایشگاه شیمی صنعتی از نیمسال اول 94-1393 تاکنون

فعالیت های پژوهشی

تالیف کتاب

- **مریم خواجه نوری**، مریم دارایی، "مقدمه ای بر جذب سطحی: اصول، آنالیز و کاربردها"، شابک 978-622-7237-49-8، انتشارات دانشگاه سمنان، 1392 (ترجمه).
- علی حقیقی اصل، **مریم خواجه نوری**، "استخراج با آب دمای زیر بحرانی"، شابک 978-600-7065-22-8، انتشارات دانشگاه سمنان، 1392 (تألیف).
- علی حقیقی اصل، **مریم خواجه نوری**، "شیمی صنعتی"، شابک 978-600-5940-55-8، انتشارات دانشگاه سمنان، 1390 (تألیف).
- One Chapter of Mass Transfer - Advances in Sustainable Energy and Environment Oriented Numerical Modeling, ISBN 978-953-51-1170-2, edited by Hironori Nakajima, "Chapter 17: Subcritical Water Extraction", Ali Haghighi Asl , **Maryam Khajenoori**, pp. 459-487, 2013.
- Green extraction in separation technology, Ali Haghighi Asl , **Maryam Khajenoori,** CRC Press (2021).

مقالات علمی پژوهشی

New data:

https://scholar.google.com/citations?user=A6HOBpUAAAAJ&hl=en

[1] M Khajenoori, S Peimanfard, M Gazmeh, AH Asl, An integrated green strategy for enhanced aqueous solubility and loading of curcumin: Pressurized hot water meets cyclodextrin complexation. Carbohydrate Polymers, 125461, 2026.

[2]A Ildarabadi, M Khajenoori, F Zahakifar, A Ghadiri, Separation of Yttrium (III) from aqueous solution with Dowex 50W-X8: Batch and continuous ion exchange with kinetic, isotherm, and thermodynamic considerations. Hydrometallurgy, 106718. 2026.

[3]P Mohammadi, M Khajenoori, M Ghandali, Synthesis of magnetite nanocomposite supported on apple peel-derived activated carbon for removal of methylene blue from aqueous solutions. Scientific Reports. 16, 14617, 2026.

[4]M Najafi, AH Asl, MN Lotfollahi, M Khajenoori. Polymeric nanocapsules loaded with ampicillin using subcritical water-based solvent-antisolvent method, Chemical Engineering Research and Design 226, 55-66.(2026)

[5]HS Mohammadi, AH Asl, M Khajenoori. Micro and nanosizing of Amiodarone hydrochloride drug via subcritical water anti-solvent technology. The Journal of Supercritical Fluids, 106752, 2025.

[6]A Ildarabadi, M Khajenoori, F Zahakifar, A Ghadiri, The study of cerium separation from aqueous solutions using Dowex 50WX8 resin via ion exchange in batch and continuous mode. Scientific Reports 15 (1), 26586S.

[7]A Ildarabadi, M Khajenoori, F Zahakifar, A Ghadiri, Study of mass transfer parameters and identification of the controlling step in the cerium and yttrium ion exchange process in a fixed bed column. Journal of Nuclear Science, Engineering and
Technology (JONSAT) (Accepted-In Press).

[8]Kiani, P Rezaei, M Khajenoori, Wideband sun-star shape coplanar waveguide antenna for terahertz sensing applications. Results in Optics, 100815, 2025.

[9]E Mozaffari, B Tanhaei, M Khajenoori, SM Khoshkho, Unveiling the swelling behavior of κ-carrageenan hydrogels: Influence of composition and physiological environment on drug delivery potential. Journal of Industrial and Engineering Chemistry 141, 217-227, 2025.

[10]M Gazmeh, M Khajenoori, S Yousefi-Nasab, AH Asl. Determining the solubility parameter and thermodynamic properties of beta-carotene in superheated water solvent by experimental and MD simulation methods. Journal of Molecular Liquids 417, 126653, 2025.

[11]M Salehian, AH Asl, M Khajenoori, Experimental solubility of omeprazole in pure and ethanol-modified subcritical water. Scientific Reports 14 (1), 29073, 2024.

[12]PS Babamiri, B Zarenezhad, M Khajenoori, Artificial neural network models for forecasting the extracted yield of essential oils from Curcuma longa L. by hydro-distillation. Chemical Product and Process Modeling 19 (5), 847-864, 2024.

[13]M Gazmeh, M Khajenoori, S Yousefi-Nasab, A Haghighi Asl. Molecular dynamics simulation of extraction of Curcuma longa L. extract using subcritical water. Scientific Reports 14 (1), 27788, 2024.

[14]HS Mohammadi, AH Asl, M Khajenoori. Preparation of Aprepitant nanoparticles using subcritical water anti-solvent technology. Powder Technology 447, 120222, 1 .2024

[15]H.Share Mohammadi, A. H Asl, M. Khajenoori, Experimental analysis and modeling of aprepitant (an antiemetic drug for chemotherapy) solubility in subcritical water with/without co-solvent. The Journal of Supercritical Fluids, 106356, 2024.

[16]A. Simiari, M. Khajenoori, A. Haghighi Asl, Solubility of curcumin in subcritical water: Experimental data, modeling, and thermodynamic parameters. The Journal of Chemical Thermodynamics, 107347, 2024.

[17]M. Delkhani, M. Khajenoori, A.Haghighi Asl, Determination of Solubility and Thermodynamic Parameters of Triamterene in Pure and Ethanol-Modified Subcritical Water at Various Temperatures. Arabian Journal for Science and Engineering 49 (6), 8411-8423.

[18]S. Kiani, H. Moazzami, M. Khajenoori, Investigating the effect of magnetic field directions on surface properties and corrosion of 304SS steel surfaces prepared by magnetoelectropolishing method. Applied Chemistry Today, 2024 (Accepted-In press).

[19]A.S. Ghorbani, A. Haghighi Asl, M. Khajenoori, Subcritical water extraction of Foeniculum vulgare Mill (Fennel) essential oil, Progress in Engineering Thermodynamics and Kinetics Journal, 1(1) (2023) 1-22.

[20]M Delavari, M Khajenoori, AT Zoghi, Equilibrium Absorption of CO2 in Aqueous Solution of N-DimethylAmino Ethanol and 2-(Ethylamino) Ethanol, Measuring and Thermodynamic Modeling, The Journal of Chemical Thermodynamics, 107142.(2023)

[21]M Taheri, M Khajenoori, Z Shiri-Yekta, F Zahakifar, Application of plantain leaves as a bio-adsorbent for biosorption of U (VI) ions from wastewater, Radiochimica Acta 111 (7), 513-524.

[22]S. Kiani, H.R. Moazami, M. Khajenoori, Nickel carboxylate-based cathodic electrodeposition of superhydrophobic coatings: Impact of the carboxylic acid chain on surface composition and morphology, Materials Chemistry and Mechanics 1 (1), 68-73.

[23]M. Taheri, M. Khajenoori, Z. Shiri-Yekta, F. Zahakifar, Study of biosorption of uranyl from aqueous solution by tea pomace using RSM method, Journal of Nuclear Science and Technology Journal of Nuclear Science, Engineering and Technology (JONSAT) 45 (3), 1-12, 2024.

[24]M. Gazmeh, M. Khajenoori, S. Yousefi-Nasab, Effect of temperature on curcumin solubility in a pressurized hot water solvent: Experimental and molecular dynamics simulation, International Communications in Heat and Mass Transfer 146, 106918.(2023)

[25]H.S. Mohammadi, A. Haghighi Asl, M. Khajenoori, Production of pharmaceutical micro and nanoparticles by subcritical water based technologies: A review, Journal of Drug Delivery Science and Technology, 104621 .(2023) .

[26]M. Taheri, M. Khajenoori, Z. Shiri-Yekta, F. Zahakifar, Application of Plantain leaves as a bio-adsorbent for biosorption of U (VI) ions from wastewater, Radiochimica Acta, 111 (7), 513-524, 2023.

[27]A.R. Jalalvand, Z. Rashidi, M. Khajenoori, Sensitive and selective simultaneous biosensing of nandrolone and testosterone as two anabolic steroids by a novel biosensor assisted by second-order calibration, Steroids 189, 109138.(2023)

[28]H.S. Mohammadi, A. Haghighi Asl, M. Khajenoori, Determination of amiodarone hydrochloride solubility in pure and ethanol-modified subcritical water: Experimental data and modeling, Journal of Molecular Liquids 362, 119679.(2022)

[29]H.S. Mohammadi, A. Haghighi Asl, M. Khajenoori, Experimental study and modeling of letrozole (anticancer drug) solubility in subcritical water: Production of nanoparticles using subcritical water precipitation method, Journal of Drug Delivery Science and Technology 67, 102949.

[30]H.S. Mohammadi, A. Haghighi Asl, M. Khajenoori, “Solubility measurement and preparation of nanoparticles of ampicillin using subcritical water precipitation method”, Korean Journal of Chemical Engineering 38, 2304-2312.(2021)

[31]HS. Mohammadi, A. Haghighi Asl, M. Khajenoori, “Experimental measurement and correlation of solubility of β-carotene in pure and ethanol-modified subcritical water”, Chinese Journal of Chemical Engineering, 28 (10), 2620-2625.(2020)

[32]R.K. Yaghoobi, M. Khajenoori, M. Khajenoori, “Modeling and simulating of heat transfer for three-layer skin using an external thermal pulse” BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, 53(2), 163-173.(2021)

[33]N. Alirezapour, A. Haghighi Asl, M Khajenoori, “Ultrasound-assisted extraction of thymol from Zataria multiflora Boiss.: Optimization by response surface methodology and comparison with conventional Soxhlet extraction”, BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, 52 (4), 419-427.(2020)

[34]M. Khajenoori, A. Haghighi Asl, “Prediction¬ of¬ Trans-anethole¬ Extraction¬ Yield -from¬ Pimpinella Anisum ¬Seeds¬ Using¬ Artificial¬ Neural¬ Network”, International Journal of Natural and Engineering Sciences (IJNES), 12(1), 37-41 (2018) (ISI) .

[35]P. Mottahedyn, A. Haghighi Asl and M. Khajenoori, “Extraction of Curcumin and Essential Oil from Curcuma longa L. by Subcritical Water via Response Surface Methodology”, J. of Food Processing and Preservation, Vol. 41, No. 4 (2016) (ISI).

[36]M. Khajenoori, A. Haghighi Asl and M.H. Eikani, “Subcritical water extraction of thymol from Trachyspermum ammi seeds”, Essential oil Bearing Plants, Vol. 18, No. 5, pp. 1165-1173 (2015) (ISI).

[37]M. Khajenoori, A. Haghighi Asl and M.H. Eikani, “Optimization of subcritical water extraction of essential oil from Pimpinella anisum seeds”, Essential oil Bearing Plants, TEOP, Vol. 18, No. 6, pp. 1310-1320 (2015) (ISI).

[38]M. Khajenoori, A. Haghighi Asl and H. Noori Bidgoli, “Subcritical Water Extraction of Essential Oils from Matricaria Chamomilla L.”, International Journal of Engineering (IJE) Transactions B: Applications Vol. 26, No. 5, pp. 489-494 (2013) (ISC).

[39]N. Badrkhani, M. Khajenoori, A. Haghighi Asl, “Extraction of thymol from Ajowan seeds using subcritical water extraction and comparison with Soxhlet extraction and hydrodistillation”, Journal of Applied Chemistry, Vol. 7, No. 25, pp. 51-58 (2013) (ISC).

[40] M. Khajenoori, A. Haghighi Asl, and F. Hormozi, M.H. Eikani and H. Noori. “Subcritical Water Extraction of Zataria Multiflora Boiss.”, Journal of Food Process Engineering, 32, pp. 804–816 (2009) (ISI).

[41]M. Khajenoori, A. Haghighi Asl, and F. Hormozi, “Proposed Models for Subcritical Water Extraction of Essential Oils”, Chinese Journal of Chemical Engineering, Vol. 17, No. 3, pp. 359-365, (2009) (ISI) .

مقالات علمی-ترویجی ISC

[1] **مریم خواجه نوری**، علی حقیقی اصل، فرامرز هرمزی، ”بررسی کاربردهای آب فوق داغ“، مجله علمی ترویجی مهندسی شیمی ایران، شماره 33، صفحه 17-10، اردیبهشت 1386.

[2] **مریم خواجه نوری**، علی حقیقی اصل، ”بررسی مدل‌های سینتیکی استخراج با Co_2 فوق بحرانی از دانه‌های روغنی“، مجله علمی ترویجی مهندسی شیمی ایران، شماره 65، صفحه 68-86، اسفندماه 1391.

[3] **مریم خواجه نوری**، ندا بدرخانی، علی حقیقی اصل، ”بررسی انتقال جرم و مدل سازی‌های حلالیت در استخراج با آب زیر بحرانی“. مجله علمی ترویجی مهندسی شیمی ایران، شماره 70، صفحه 98-84، دی ماه 1392.

برخی از مقالات کنفرانس

[1] Mohammad Delavari, **Maryam Khajenoori**, Ali T. Zoghi, Review of modeling of Solubility and Heat absorption of CO2 in Amine solution, 2nd International Conference on: New Technologies in Oil, Gas and Petrochemical Industries (23-24 February 2021).

[2] Mohammad Delavari, Maryam Khajenoori, Ali T. Zoghi, Examining experimental studies and modeling the heat of adsorption of carbon dioxide in single solutions and binary amine mixtures, National Conference on Chemical Engineering and Nanotechnology (13-14 January 2021).

[3] M Azadbakhsh, M Khajenoori, B ZareNezhad, “Extraction of Essential Oils from Trachyspermum ammi Seeds via Hydro-distillation Method”, The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020).

[4] AS Ghorbani, AH Asl, M Khajenoori, “Isolation of Foeniculum Vulgare Essential Oils by Subcritical Water Extraction and Compared with Hydro Distillation”, The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020).

[5] **M. Khajenoori** and A. Haghighi Asl, "Investigated models for prediction of extraction of essential oils by subcritical water". *5th International Conference on Applied Research Chemistry and Chemical Engineering focusing on local technologies*, 13 September 2018.

[6] H. Share Mohammadi, A. Haghighi Asl and **M. Khajenoori,** "Proposed methods for ultrafine particles formation using subcritical water extraction". *5th International Conference on Applied Research Chemistry and Chemical Engineering focusing on local technologies,* 13 September 2018.

[7] **M. Khajenoori**, A. Haghighi Asl, and F. Hormozi, "Subcritical water extraction of *Zataria multiflora Boiss*.". *the 5th International chemical Engineering Congress (IChEC)*, Kish Island, Iran, 2-5 January 2008.

[8] **M. Khajenoori**, E. Omidbakhsh, F. Hormozi, and A. Haghighi Asl, "CFD modeling of subcritical water extraction". *the 6th International chemical Engineering Congress (IChEC)*, Kish Island, Iran, 16-20 November 2009.

[9] **M. Khajenoori**, A. Haghighi Asl, and M.H. Eikani "Modeling of Superheated Water Extraction of Essential Oils". The 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010".

[10] **M. Khajenoori**, A. Haghighi Asl, and M.H. Eikani, "Mathematical Modeling of Subcritical Water Extraction". The 10th International Conference on Chemical & Process Engineering, 8-11 May 2011 - Florence, Italy".

[11] **M. Khajenoori**, A. Haghighi Asl, "Modeling of extraction of *Zataria multiflora Boiss*". 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012 and the 15th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES 2012", 25 to 29 August 2012.

[12] **مریم خواجه نوری**، علی حقیقی اصل، مجید خواجه نوری، "روش های استخراج و فرآوری نمک"، *اولین همایش ملی نمک، مهندسی شیمی ایران*، دانشگاه سمنان- دانشگاه علوم پزشکی سمنان، 18-17 مهر 1387.

[13] **مریم خواجه نوری**، علی حقیقی اصل، فرامرز هرمزی، "بررسی شیوه های استخراج اسانس‌های طبیعی از گیاهان"، *هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ایران*، دانشگاه شیراز، 26-24 مهر 1386.

[14] **مریم خواجه نوری**، علی حقیقی اصل، "بررسی شیوه های جدید استخراج، از شبکه های جامد"، *اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی*، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 29-28 خرداد 1388.

[15] ندا بدرخانی، **مریم خواجه نوری**، علی حقیقی اصل، "بررسی شیوه‌های میکرواستخراج جامد و مایع برای آنالیز مواد دارویی"، *سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی*، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 15-13 اردیبهشت 1391.

[16] **مریم خواجه نوری**، ندا بدرخانی، علی حقیقی اصل، راهکاری نوین در استخراج ترکیبات طبیعی از گیاهان"، *اولین کنفرانس ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی*، مرکز همایش‌های بین المللی آبگینه تهران، 26 اردیبهشت 1392.

[17] **مریم خواجه نوری**، مروری بر رویکردهای انتخاب تکنولوژی مناسب برای تصفیه فاضلاب صنعتی، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (98/6/30).

[18] **مریم خواجه نوری**، مروری بر منابع و راهکارهای تولید اتانول زیستی (بیواتانول)، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (98/6/30).

طرح ها و فرصت‌های ارتباط با صنعت

- بررسی پارامترهای موثر در استخراج اسانس به روش تقطیر با آب از گیاه رزماری (دانشگاه سمنان)

- مطالعات امکان سنجی تولید تفلون و پلی آمیدها از خانواده PA6 (شرکت شهرک‌های صنعتی استان سمنان)

- انجام فرصت مطالعاتی با عنوان " بررسی و اجرای حذف فلزات سنگین (با اولویت کروم شش ظرفیتی) از آب‌های زیرزمینی با فرآیند جذب سطحی " در اداره کل حفاظت محیط زیست سمنان (6 ماهه، شروع اسفندماه 1400). طرح در سامانه ساجد تایید شده است.

دوره های آموزشی

- دوره آموزشی نرم افزارهای Hysys و Matlab، Maple وExcel در دانشگاه صنعتی اصفهان
- کارگاه آموزشی تجارت بین الملل-بازاریابی و مدیریت صادرات در دانشگاه صنعتی اصفهان
- کارگاه آموزشی آشناسی با نرم افزار CMG (Computer Modeling Group) در در هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (مهر 1386)
- دوره آموزش های کوتاه مدت (ICT) در دانشگاه سمنان (خرداد 1386)
- دوره مهارت های تدوین و انتشار مقاله های علمی-پژوهشی به زبان انگلیسی در دانشگاه سمنان (آبان 1387)، توسط دکتر یزدان منصوریان، عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت معلم
- دوره مهارت های نگارش و انتشار مقاله های علمی-پژوهشی به زبان انگلیسی در دانشگاه شریف (آذر 1387)، توسط دکتر حسن صرافی، عضو هیئت علمی دانشگاه شریف
- دوره مهارت های نگارش و انتشار مقاله های علمی-پژوهشی به زبان انگلیسی در دانشگاه سمنان (اردیبهشت 1389)، توسط دکتر علی خرمیان، عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان
- کارگاه آموزشی راهنمای استفاده از نرم افزار End Note X2 در دانشگاه سمنان (تیر 1389)، توسط دکتر علی خرمیان، عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان
- کارگاه آموزشی آشنایی با علم نانوتکنولوژی در دانشگاه سمنان (آذر 1390)