

## دکتر اسماعیل فاتحی فر

استاد

دانشکده: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۶	مهندسی شیمی- صنایع پتروشیمی	صنعتی سهند تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۸	مهندسی شیمی	شیراز
دکترای تخصصی	۱۳۸۴	مهندسی شیمی	شیراز
فلوشیپ	۱۳۸۴	محیط زیست	واترلو
فلوشیپ	۱۳۹۵	مطالعات صنعتی	شرکت پالایش نفت تبریز

### مقالات در نشریات

1. ELHAM MAHMOUDI, Naeimeh Jodeiri, MORTEZA REZAAE, and ESMAEIL FATEHIFAR. Estimation of pollutant emissions from the wastewater treatment plant of an Oil Refining Company by TOXCHEM software. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, شماره صفحات ۱۵-۲۳، ۲۰۲۳، ۱۶.
2. A. Karimi, E. Mohamadkhanloo, and E. Fatehifar, Study of the Emission of Volatile Organic Compounds from Gas Station in Tabriz City, J. Civ. Environ. Eng. ۲۰۲۲. doi: ۱۰.۲۲۰۳۴/jcee.۲۰۲۱.۳۹۰۱۰.۱۹۳۰
3. A. Karimi, H. Nejhab Abyaz, kosar rahimzadeh, and E. Fatehifar. Using the Analytical Hierarchy Process to Study the Industrial Air Pollution Control Equipment: Optimal Choice. Farayandno. ۲۰۲۲, doi: ۱۰.۲۲۰۳۴/farayandno.۲۰۲۳.۱۹۸۷۱۸۶.۱۹۰۲
4. A. Karimi, H. Mohamadi, and E. Fathifar, Evaluation of Textile Wastewater Treatment Using Combined Methods: Factor Optimization via Split Plot RSM. Iran. J. Chem. Chem. Eng. ۲۰۲۲. doi: ۱۰.۳۰۴۹۲/ijcce.۲۰۲۰.۱۳۰۳۸۶.۴۲۱۷
5. E. Mahmoudi, N. Jodeiri, M. Rezaee, and E. Fatehifar. Effect of Replacing Current Power Plant in Tabriz Oil Refinery with Combined Heat and Power System (CHP) on Energy Consumption. J. Civ. Environ. Eng. مجلد ۵۱، ۲۰۲۱، ۱۱۲۲۳، ۵۱. ۲۰۲۰. doi: ۱۰.۲۲۰۳۴/jcee.۲۰۲۰.۱۱۲۲۳، ۵۱، ۲۰۲۱
6. A. Karimi, E. Mahmoudi, E. Fatehifar, and A. R. Motavalli, Influence of crude oil type on products quality of the atmospheric distillation unit by applying material flow cost accounting simulation: Part A. Iran. J. Chem. Chem. Eng. ۲۰۲۰. doi: ۱۰.۳۰۴۹۲/ijcce.۲۰۱۹.۳۶۲۳۹

- P. Roohi and E. Fatehifar, Fast and environmental-friendly degradation of tert-butyl mercaptan from contaminated soil using bimetallic-modified Fenton process. *Adv. Environ. Technol.*, 2019. doi: 10.22104/aet.2019.3561.1176
- A. Karimi, E. Fatehifar, R. Shokri, and E. Mahmoodi. Evaluating the Products Quality of the Vacuum Distillation Unit by Using MFCA Method. *J. Oil, Gas Petrochemical Technol.*, 2019
- Nesarak Eslami; Esmaeil Fatehifar; Mohammad Ali Kaynejad. Unsteady state modeling of BTEX dispersion from an Industrial Incinerator using splitting method. *V. O. Compounds.*, 2019
- A. Karimi, E. Fatehifar, R. Alizadeh, and H. Soltani. Kinetic study of the regeneration of spent caustic via the genetic algorithm method. *Environ. Heal. Eng. Manag.*, 2018. doi: 10.15171/ehem.2018.31
- P. Roohi, E. Fatehifar, and R. Alizadeh. Modeling and optimization of fast degradation of contaminated soil with  $\gamma$ -methylpropane- $\gamma$ -thiol by modified Fenton process. *Modares Civil Engineering Journal.*, 2017
- S. Saedy, M. Haghghi, E. Fatehifar, and Z. Abbasi. EFFECTS OF CERIA CONTENT ON PHYSICO-CHEMICAL AND CATALYTIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED  $\text{CeO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  USED FOR CATALYTIC REMOVAL OF TOLUENE FROM WASTE GAS STREAMS. *Environ. Eng. Manag. J.*, 2017. doi: 10.30638/eemj.2017.026
- E. Fatehifar, A. Karimi, R. Alizadeh, abbas jafarizad, and mahmood jamili. Ultrasonic Assisted Synthesis and Characterization of  $x\text{CuO}/\text{CeO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$  Nanoatalysts, Iran. *J. Chem. Eng.*, 2017
- N. Mohammadi, K. Zoroufchi Benis, M. Shakeri, M. Shakerkhatibi, E. Fatehifar, and A. Mahmoudian. Associations between Surface Ozone and Nitrogen Oxides of Ambient Air in Tabriz. *J. Civ. Environ. Eng.*, 2017
- A. Haghlesan, R. Alizadeh, and E. Fatehifar. Modeling of ethylbenzene dehydrogenation catalyst deactivation on an industrial scale. *Pet. Sci. Technol.*, 2016. doi: 10.1080/10916466.2015.1126603
- A. Heydarinasab, S. Mahdi Hedayatzadeh, M. Soltanieh, E. Fatehifar, A. Heidarinasab, and M. Reza Jafari Nasr. An optimized kinetic model for  $\text{H}_2\text{-O}_2$  combustion in jet-stirred reactor at atmospheric pressure Article Citation: An optimized kinetic model for  $\text{H}_2\text{-O}_2$  combustion in an optimized kinetic model for  $\text{H}_2\text{-O}_2$  combustion in jet-stirred reactor at atmospheric pre. *J. Res. Ecol.*, 2016
- N. A. Gharibzadeh, E. Fatehifar, R. Alizadeh, A. Haghlesan, and M. Chavoshbashi. Modeling and optimization of removal of toluene from aqueous solutions using iron oxide nanoparticles by RSM method TT. *mdrsjrns.*, 2016
- N. Mohammadi et al. Forecasting Concentrations of Gaseous Air Pollutants Using Artificial Neural Networks in Tabriz. *J. Civ. Environ. Eng.*, 2016
- Ahmadi, Javad and Kahforoushan, Davood and Fatehifar, Esmaeil and Zoroufchi Benis, Khaled and Nadjafi, Manouchehr. Drying of Urmia Lake: Modeling of Level Fluctuations. *Environmental Health Engineering and Management Journal.*, 2016
- A. Vaezi, Z. Ahmadzadeh, M. Hasnpour Sedghi, and E. Fatehifar. Evaluation of Subsidence and karstification Risk of the Ethylene Pipeline from Miyandoab to Tabriz Petrochemical Complex. *Adv. Appl. Geol.*, 2016. doi: 10.22055/aag.2016.12711
- K. Zoroufchi Benis, E. Fatehifar, J. Ahmadi, and M. Mohammadi. Simulation of Pollution Distribution around the Tabriz Oil Refining Company by using ISCST Model. *J. Civ. Environ. Eng.*, مجلد 44، شماره صفحات 99-106، 2015
- M. Shakerkhatibi, N. Mohammadi, K. Zoroufchi Benis, A. Behrooz Sarand, E. Fatehifar, and A. Asl Hashemi. Using ANN and EPR models to predict carbon monoxide concentrations in urban area of Tabriz. *Environ. Heal. Eng. Manag. J.*, 2015
- M. G. O. L. M. MOJARRAD, E. Fatehifar, and S. Saedy.  $\text{H}_2\text{S}$  Removal from Industrial Wastewater Using Biofilm Airlift Suspension reactor, نشریه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، شماره صفحات 79-86، 2014

۲۴. P. Roohi, R. Alizadeh, E. Fatehifar, and M. Salami Hosseini. Application of Finite Element Method for Modeling of Multi-tube Fixed Bed Catalytic Reactors. Chem. Prod. Process Model. ۲۰۱۴, doi: ۱۰.۱۵۱۵/cppm-۲۰۱۳-۰۰۳۰.
۲۵. Emad Rafiee, Ali Baradar Khoshfetrat, ESMAEIL FATEHIFAR, and Mir Mohammad Chavoshbashi. TREATMENT OF SPENT CAUSTIC CONTAINING SULFIDE BY ADVANCED OXIDATION PROCESSES (AOPS). SEMINAR OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT, ۲۰۱۳.
۲۶. T. Yousefi Amiri, E. Fatehifar, K. Ghasemzadeh, and S. Khosnood. Evaluation of the Siddiqi-Lucas Correlation and Its Modification to Estimate of the Alcoholic Solutions Diffusivity. Nashrieh Shimi va Mohandesi Shimi Iran, ۲۰۱۱.
۲۷. A. A. Osalu, M. A. Kaynejad, E. Fatehifar, and A. Elkamel. Developing a New Air Pollution Dispersion Model with Chemical Reactions Based on Multiple Cell Approach. Second International Conference on Environmental and Computer Science, ۲۰۰۹, doi: ۱۰.۱۱۰۹/ICECS.۲۰۰۹.۱۰۱.
۲۸. D. Kahforoushan, J. Soltanmohammad zadeh, and E. Fatehifar. The Feasibility of Using EBDS to Control the Pollutants of Industrial Plants and to Remove SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub>. J. Environ. Sci. Technol., ۲۰۰۹.
۲۹. F. Chui, A. Elkamel, and E. Fatehifar. Developing new correlations and uncertainty analysis for the prediction of ground-level and maximum ground-level concentrations. Int. J. Environ. Pollut., ۲۰۰۷, doi: ۱۰.۱۵۰۴/IJEP.۲۰۰۷.۰۱۴۸۲۹.
۳۰. الهام محمودی، نعیمه جدیری، مرتضی رضایی، اسماعیل فاتحی فر، تعیین میزان انتشار آلاینده های واحد تصفیه فاضلاب شرکت پالایش نفت با استفاده از نرم افزار TOXCHEM، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۱۴۰۱.
۳۱. اسداله کریمی، اسماعیل محمدخانلو، اسماعیل فاتحی فر، بررسی نحوه انتشار مواد آلی فرار از جایگاه های عرضه سوخت در سطح شهر تبریز، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۴۰۱.
۳۲. الهام محمودی، نعیمه جدیری، مرتضی رضایی، اسماعیل فاتحی فر، بررسی تاثیر جایگزینی نیروگاه فعلی شرکت پالایش نفت تبریز با سیستم سیکل ترکیبی (CHP) بر مصرف انرژی، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۸.
۳۳. نتارک اسلامی، اسماعیل فاتحی فر، محمدعلی کی نژاد، مدل سازی انتشار BTEX از یک آشغال سوز صنعتی در شرایط ناپایدار با استفاده از روش عددی تفکیک معادلات، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۸.
۳۴. ناهیده محمدی، خالد خطیبی، محمد شاکر خطیبی، اسماعیل فاتحی فر، پیش بینی غلظت آلاینده های گازی در هوای شهر تبریز با استفاده از شبکه عصبی، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۵.
۳۵. پژمان روحی، اسماعیل فاتحی فر، رضا علیزاده، Comparison of central composite design and artificial neural network approaches for modeling and optimization of ۲-methylpropane-۲-thiol removal from contaminated soil by ultrasoun. مجله فناوری محیط زیست ایران، ۱۳۹۵.
۳۶. مجید قاسم زاده، رضا علیزاده، اسماعیل فاتحی فر، پرهام روحی، بررسی تجربی و مدلسازی جذب سولفید هیدروژن در برج های سیم مرطوب بوسیله محلول آمین، دو فصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، ۱۳۹۴.
۳۷. اسماعیل فاتحی فر، رسول علی اشرفی پور، محمد رستگاری، تحلیل مکانی ترکیبات آلی فرار در هوای شهر تهران با استفاده از نرم افزار آرک ویو، فصلنامه علوم محیطی، ۱۳۹۴.
۳۸. مریم شعبانی، اسماعیل فاتحی فر، علی برادر خوش فطرت، داود کاه فروشان، کاربرد فرآیند ازناسیون در تصفیه شیرابه حاصل از زباله گاه، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳.
۳۹. خالد ظروفچی بنیس، اسماعیل فاتحی فر، جواد احمدی، میثم محمدی، مدلسازی پخش آلودگی هوا با استفاده از نرم افزار ISCST در اطراف شرکت پالایش نفت تبریز، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳.
۴۰. سید مهدی هدایت زاده، محمد سلطانی، اسماعیل فاتحی فر، امیر حیدری نسب، محمدرضا جعفری نصر، بهینه سازی پارامترهای الگوریتم ژنتیک برای تعیین ضرایب مدل سینتیکی احتراق متان و هوا، فصلنامه سوخت و احتراق، ۱۳۹۳.
۴۱. گل محمد مجرد مغالو، اسماعیل فاتحی فر، سعید ساعدی، حذف سولفید هیدروژن از فاضلاب صنعتی با استفاده از راکتور ایرلیفت بیوفیلمی سوسپانسیونی، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۲.
۴۲. ( آرش رحیمی، رحیم خوشبختی سرای، اسماعیل فاتحی فر، مقایسه دو پیکره بندی مختلف در مدل احتراق چند منطقه ای مخلوط گاز طبیعی و هپتان نرمال در موتورهای احتراقی مخلوط همگن اشتعال تراکمی، فصلنامه

سوخت و احتراق، ۱۳۸۸.

۴۳. آرام زویدوای، مریم قلیشخانی، اسماعیل فاتحی‌فر، نعمت ا... جعفرزاده، شناسایی و معرفی منابع آلاینده‌های گازی هوا در واحدهای فرآورش منتخب شرکت ملی نفت ایران، ماهنامه نفت و انرژی، ۱۳۸۸.

۴۴. محمد حقیقی پراپری، اسماعیل فاتحی‌فر، داوود کاه فروشان، مریم قلیشخانی، برآورد میزان گازهای

CO.CO<sub>2</sub>.SO<sub>2</sub> در یکی از واحدهای بهره‌برداری نفت و گاز شرکت ملی نفت ایران با استفاده از ضرایب انتشار EPA، ماهنامه نفت و انرژی، ۱۳۸۸.

۴۵. مریم قلیشخانی، محمد حقیقی پراپری، اسماعیل فاتحی‌فر، داوود کاه فروشان، بررسی و شناسایی منابع تولید کننده آلاینده‌های گازی CO.CO<sub>2</sub>.SO<sub>2</sub> در واحدهای بهره‌برداری و تقویت فشار گاز شرکت ملی نفت ایران، ماهنامه نفت و انرژی، ۱۳۸۸.

۴۶. داود کاه فروشان، جعفرسلطان محمدزاده، اسماعیل فاتحی‌فر، امکان سنجی استفاده از فناوری تابش موج الکترونی (EBDS) برای تصفیه و کنترل آلاینده‌های حاصل از دودکش واحدهای صنعتی و حذف همزمان گازهای NO<sub>x</sub> و SO<sub>2</sub>، علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۱۳۸۸.

۴۷. مسعود کنعانی هرندی، اسماعیل فاتحی‌فر، حامد مرشدی، شبیه سازی پخش آلاینده‌های گازی از دودکش‌های صنعتی بادر نظر گرفتن ساختمان‌های اطراف، فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۸۸.

۴۸. اسماعیل فاتحی‌فر، سعید پاک نیا، پیمان کشاورز، ارائه راهکارهایی برای صرفه جویی در مصرف انرژی، فصلنامه آموزش مهندسی ایران، ۱۳۸۳.

49. M. Daryani, N. Jodeiri, E. Fatehifar, and J. Shahbazi, Optimization of operating conditions in purification of wet process phosphoric acid in a liquid-liquid extraction column, Chem. Eng. Commun, 2022, doi: 10.1080/00986445.2021.1946520

50. J. Bezaatpour, E. Fatehifar, and A. Rasoulzadeh, Coarse-grained geological porous media structure modeling using heuristic algorithm and evaluation of porosity, hydraulic conductivity, and pressure drop with experimental results, Environ. Earth Sci., 2021, doi: 10.1007/s12665-021-09699-z

51. A. N. Haghlesan, R. Alizadeh, and E. Fatehifar, Evaluation of spent catalyst structure changes during ethylbenzene dehydrogenation in different technologies, Iran. J. Chem. Chem. Eng, 2017, https://doi.org/10.30492/ijcce.2017.25190

52. P. Roohi, R. Alizadeh, and E. Fatehifar, Dry reforming of methane over nano-Mo<sub>2</sub>C/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst: Effect of carburization conditions on excess carbon deposition, Energy Sources, Part A Recover. Util. Environ. Eff, 2016, doi: 10.1080/15567036.2016.1198848

53. P. Roohi, R. Alizadeh, and E. Fatehifar, Thermodynamic study and methanothermal temperature-programmed reaction synthesis of molybdenum carbide, Int. J. Miner. Metall. Mater, 2016, doi: 10.1007/s12613-016-1243-y

54. S. Abouali Galledari, R. Alizadeh, E. Fatehifar, and E. Soroush, Simulation of carbon dioxide absorption by monoethanolamine solution in wetted-wire column, Chem. Eng. Process. Process Intensif., 2016, doi: https://doi.org/10.1016/j.cep.2016.01.006

55. P. Roohi, E. Fatehifar, and R. Alizadeh, Rapid degradation of contaminated soil with 2-methylpropane-2-thiol by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/KMnO<sub>4</sub>/NaClO system: process modeling and optimization, Asia-Pacific J. Chem. Eng, 2016, doi: 10.1002/apj.2006

56. J. Ahmadi, D. Kahforoushan, E. Fatehifar, K. Z. Benis, and M. Nadjafi, Forecasting Surface Area Fluctuations of Urmia Lake by Image Processing Technique, J. Appl. Res. Water Wastewater, 2015

57. Pejman Roohi, E. Fatehifar, and R. Alizadeh, Mathematical modeling and optimization of sonication remediation of soil polluted with 2-methylpropane-2-thiol, Adv. Environ. Technol, 2015, doi: 10.22104/aet.2015.373

58. K. Zoroufchi Benis, E. Fatehifar, J. Ahmadi, and A. Rouhi, Optimal Design of Air Quality Monitoring Network and its Application in an Oil Refinery Plant: An Approach to Keep Health Status of Workers, Heal. Promot. Perspect, 2015, doi: 10.15171/hpp.2015.032

59. R. Hamidi, D. Kahforoushan, and E. Fatehifar, The simultaneous removal of calcium, magnesium and chloride ions from industrial wastewater using magnesium-aluminum oxide, J. Environ. Sci. Heal. Part A, 2013, doi: 10.1080/10934529.2013.776855

E. Fatehifar, A. Elkamel, A. Alizadeh Osalu, and A. Charchi, Developing a new model for .60  
.simulation of pollution dispersion from a network of stacks, Appl. Math. Comput, 2008