



دکتر اسماعیل فاتحی فر

استاد

دانشکده: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی

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

مقالات در نشریات

۱. ELHAM MAHMOUDI, Naeimeh Jodeiri, MORTEZA REZAAE, and ESMAEIL FATEHFAR. Estimation of pollutant emissions from the wastewater treatment plant of an Oil Refining Company by TOXCHEM software. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ۱۶، ۲۰۲۳-۱۵، شماره صفحات ۱۶، ۲۰۲۳.
۲. 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
۳. 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
۴. 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
۵. 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* ..doi: ۱۰.۲۲۰۳۴/jcee.۲۰۲۰.۱۱۲۲۳.۵۱، ۲۰۲۱، مجلد ۱۱۲۲۳، پاکیزه ۵۱، ۲۰۲۰
۶. 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 .Y from contaminated soil using bimetallic-modified Fenton process.Adv. Environ. Technol.,۲۰۱۹.doi: .۱۰.۲۲۱۰.F/aet.۲۰۱۹.۳۵۶۱.۱۱۷۶
- A. Karimi, E. Fatehifar, R. Shokri, and E. Mahmoodi.Evaluating the Products Quality of the .Y .Vacuum Distillation Unit by Using MFCA Method.J. Oil, Gas Petrochemical Technol.,۲۰۱۹
- Nesarak Eslami; Esmaeil Fatehifar; Mohammad Ali Kaynejad.Unsteady state modeling of BTEX .۹ .dispersion from an Industrial Incinerator using splitting method.V. O. Compounds.,۲۰۱۹
- A. Karimi, E. Fatehifar, R. Alizadeh, and H. Soltani,.Kinetic study of the regeneration of spent .۱۰ caustic via the genetic algorithm method.Environ. Heal. Eng. Manag.,۲۰۱۸.doi: .۱۰.۱۶۱۷۱/ehem.۲۰۱۸.۳۱
- P. Roohi, E. Fatehifar, and R. Alizadeh.,odeling and optimization of fast degradation of .۱۱ contaminated soil with γ -methylpropane- γ -thiol by modified Fenton process.Modares Civil .Engineering journal.,۲۰۱۷
- S. Saedy, M. Haghghi, E. Fatehifar, and Z. Abbasi.EFFECTS OF CERIA CONTENT ON .۱۲ PHYSICOCHEMICAL AND CATALYTIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED CeO₂/Al₂O₃ USED FOR CATALYTIC REMOVAL OF TOLUENE FROM WASTE GAS STREAMS.Environ. Eng. Manag. .J.,۲۰۱۷.doi: ۱۰.۳۰۶۳۸/eemj.۲۰۱۷.۰۰۶
- E. Fatehifar, A. Karimi, R. Alizadeh, abbas jafarizad, and mahmood jamili,.Ultrasonic Assisted .۱۳ .Synthesis and Characterization of xCuO/CeO₂- \square Al₂O₃ Nanoalysts.,Iran. J. Chem. Eng.,۲۰۱۷
- N. Mohammadi, K. Zoroufchi Benis, M. Shakeri, M. Shakerkhatibi, E. Fatehifar, and A. .۱۴ Mahmoudian,.Associations between Surface Ozone and Nitrogen Oxides of Ambient Air in .Tabriz.J. Civ. Environ. Eng.,۲۰۱۷
- A. Haghlesan, R. Alizadeh, and E. Fatehifar.Modeling of ethylbenzene dehydrogenation .۱۵ catalyst deactivation on an industrial scale.Pet. Sci. Technol.,۲۰۱۶.doi: .۱۰.۱۰۸۰/10914466.۲۰۱۶.۱۱۲۴۶۰۳
- A. Heydarinasab, S. Mahdi Hedayatzadeh, M. Soltanieh, E. Fatehifar, A. Heidarinasab, and M. .۱۶ Reza Jafari Nasr.An optimized kinetic model for H₂-O₂ combustion in jet-stirred reactor at atmospheric pressure Article Citation: An optimized kinetic model for H₂-O₂ combustion in An optimized kinetic model for H₂-O₂ combustion in jet-stirred reactor at atmospheric pre.J. Res. .Ecol.,۲۰۱۶
- N. A. Gharibzadeh, E. Fatehifar, R. Alizadeh, A. Haghlesan, and M. Chavoshbashi,.Modeling .۱۷ and optimization of removal of toluene from aqueous solutions using iron oxide nanoparticles by .RSM method TT.mdrsjrns.,۲۰۱۶
- N. Mohammadi et al.,Forecasting Concentrations of Gaseous Air Pollutants Using Artificial .۱۸ .Neural Networks in Tabriz.,J. Civ. Environ. Eng.,۲۰۱۶
- Ahmadi, Javad and Kahforoushan, Davood and Fatehifar, Esmaeil and Zoroufchi Benis, Khaled .۱۹ and Nadjafi, Manouchehr.Drying of Urmia Lake: Modeling of Level Fluctuations.Environmental .Health Engineering and Management Journal.,۲۰۱۶
- A. Vaezi, Z. Ahmadzadeh, M. Hasnpour Sedghi, and E. Fatehifar,Evaluation of Subsidence .۲۰ and karstification Risk of the Ethylene Pipeline from Miyandoab to Tabriz Petrochemical ..Complex.Adv. Appl. Geol.,۲۰۱۶.doi: ۱۰.۲۲۰۵۸/aag.۲۰۱۶.۱۲۷۱۱
- K. Zoroufchi Benis, E. Fatehifar, J. Ahmadi, and M. Mohammadi.Simulation of Pollution .۲۱ Distribution around the Tabriz Oil Refining Company by using ISCST Model.J. Civ. Environ. .Eng.,مجلد ۲۴،شماره صفحات ۹۹-۱۵۰،۲۰۱۵
- M. Shakerkhatibi, N. Mohammadi, K. Zoroufchi Benis, A. Behrooz Sarand, E. Fatehifar, and A. .۲۲ Asl Hashemi,.Using ANN and EPR models to predict carbon monoxide concentrations in urban .area of Tabriz.Environ. Heal. Eng. Manag. J.,۲۰۱۶
- M. G. O. L. M. MOJARRAD, E. Fatehifar, and SSaedy.H₂S Removal from Industrial .۲۳ نشریه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه Wastewater Using Biofilm Airlift Suspension reactor تبریز:شماره صفحات ۷۹-۱۴۰۲،۲۰۱۶

- P. Roohi, R. Alizadeh, E. Fatehifar, and M. Salami Hosseini. Application of Finite Element .۲۴
Method for Modeling of Multi-tube Fixed Bed Catalytic Reactors. *Chem. Prod. Process*
.Model., ۲۰۱۴, doi: ۱۰.۱۶۱۵/cppm-۲۰۱۳-۰۰۳۰
- Emad Rafiee, Ali Baradar Khoshfetrat, ESMAEIL FATEHIFAR, and Mir Mohammad .۲۵
Chavoshbashi, TREATMENT OF SPENT CAUSTIC CONTAINING SULFIDE BY ADVANCED
.OXIDATION PROCESSES (AOPS), SEMINAR OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT, ۲۰۱۳
- T. Yousefi Amiri, E. Fatehifar, K. Ghasemzadeh, and S. Khosnood. Evaluation of the Siddiqi- .۲۶
Lucas Correlation and Its Modification to Estimate of the Alcoholic Solutions
.Diffusivity,, Nashrieh Shimi va Mohandes Shimi Iran, ۲۰۱۱
- A. A. Osalu, M. A. Kaynejad, E. Fatehifar, and A. Elkamel. Developing a New Air Pollution .۲۷
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
- D. Kahforoushan, J. Soltanmohammad zadeh, and E. Fatehifar, The Feasibility of Using EBDS .۲۸
to Control the Pollutants of Industrial Plants and to Remove SO₂ and NO_x. *J. Environ. Sci.*
.Technol., ۲۰۰۹
- F. Chui, A. Elkamel, and E. Fatehifar. Developing new correlations and uncertainty analysis for .۲۹
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 فاتحی‌فر، تعیین میزان انتشار آلینده‌های 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 فاتحی‌فر، بررسی نحوه انتشار موادآلی فرار از جایگاه‌های عرضه
سوخت در سطح شهر تبریز، *فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست* دانشگاه تبریز، ۱۴۰۱.
۳۲. الهام محمودی، نعیمه جدیری، مرتضی رضایی، اسماعیل فاتحی‌فر، بررسی تاثیر جایگزینی نیروگاه فعلی شرکت
پالایش نفت تبریز با سیستم سیکل ترکیبی (CHP) بر مصرف انرژی، *فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست* دانشگاه
دانشگاه تبریز، ۱۳۹۸.
۳۳. نثارک اسلامی، اسماعیل فاتحی‌فر، 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 شاکرخطیبی، اسماعیل فاتحی‌فر، پیش‌بینی غلظت آلینده‌های گازی در
هوای شهر تبریز با استفاده از شبکه عصبی، *فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست* دانشگاه تبریز، ۱۳۹۵.
۳۵. پژمان روحی، اسماعیل فاتحی‌فر، رضا علیزاده، Comparison of central composite design and artificial neural network approaches for modeling and optimization of 2-methylpropane-2-thiol
removal from contaminated soil by ultrasoun removal from contaminated soil by ultrasoun
۳۶. مجید قاسم زاده، رضا علیزاده، اسماعیل فاتحی‌فر، پرهام روحی، بررسی تجربی و مدلسازی جذب سولفید
هیدروژن در برج‌های سیم مرطوب بوسیله محلول آمین، دوفصلنامه علوم و مهندسی جداسازی، ۱۳۹۴.
۳۷. اسماعیل فاتحی‌فر، 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 فاتحی‌فر، علی برادر خوش فطرت، داود کاہ فروشان، کاربرد فرآیند ازناسیون در تصفیه
شیرابه حاصل از زباله‌گاه، *فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست* دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳.
۳۹. خالد ظروفچی بنیس، اسماعیل فاتحی‌فر، جواد احمدی، میثم محمدی، مدلسازی پخش آلودگی هوا با استفاده
از نرمافزار ISCST در اطراف شرکت پالایش نفت تبریز، *فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست* دانشگاه
تبریز، ۱۳۹۳.
۴۰. سید مهدی هدایت زاده، محمد سلطانیه، اسماعیل فاتحی‌فر، 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 مغانلو، اسماعیل فاتحی‌فر، 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 فاتحی‌فر، مقایسه دو پیکره بندی مختلف در مدل احتراق
چند منطقه‌ای مخلوط گاز طبیعی و هپتان نرمال در موتورهای احتراقی مخلوط همگن اشتعال تراکمی، *فصلنامه*

- سوخت و احتراق، ۱۳۸۸. ۴۳. آرام زویداوی، 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، داود کاه فروشان، مریم قلیشخانی، برآورد میزان گازهای CO₂, CO, SO₂ 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، داود کاه فروشان، بررسی و شناسایی منابع تولید کننده آلاینده‌های گازی CO₂, SO₂ 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_x و SO₂، علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۱۳۸۸.
۴۷. مسعود کنعانی هرنزی، اسماعیل فاتحی‌فر، حامد مرشدی، شبیه سازی پخش آلاینده‌های گازی از دودکش‌های صنعتی با درنظر 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.

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

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

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

P. Roohi, R. Alizadeh, and E. Fatehifar, Dry reforming of methane over nano-Mo₂C/Al₂O₃ catalyst: Effect of carburization conditions on excess carbon deposition, *Energy Sources, Part A Recover. Util. Environ. Eff.*, 2016, doi: 10.1080/15567036.2016.1198848

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

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

P. Roohi, E. Fatehifar, and R. Alizadeh, "Rapid degradation of contaminated soil with 2-methylpropane-2-thiol by H₂O₂/KMnO₄/NaClO system: process modeling and optimization, *Asia-Pacific J. Chem. Eng.*, 2016, doi: 10.1002/apj.2006

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

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

K. ZoroufchiBenis, 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

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