



## سوابق علمی، فرهنگی، پژوهشی و اجرایی



### مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: لیلا خازینی

محل تولد: استان آذربایجان شرقی، تبریز

تاریخ تولد: ۱۳۵۶

وضعیت تاهل: متاهل و دارای دو فرزند

تاریخ عضویت هیات علمی: بهمن ماه ۱۳۹۱

موقعیت دانشگاهی: دانشیار دانشکده مهندسی شیمی و نفت

**آدرس:** استان آذربایجان شرقی، تبریز، بلوار ۲۹ بهمن، دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، صندوق پستی ۵۱۶۶۶۱۶۴۷۱

**تلفن:** ۰۴۱۳۳۳۹۲۵۳۱، تلفن همراه: ۰۹۱۴۳۰۵۷۶۹۱

پست الکترونیک: [khazini@tabrizu.ac.ir](mailto:khazini@tabrizu.ac.ir)

### سوابق تحصیلی

➤ دکتری تخصصی: مهندسی شیمی، از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

عنوان رساله: "مدل سازی سینتیکی و بررسی آزمایشگاهی هیدروژناسیون دی اکسید گوگرد خروجی از واحد بازیافت

سولفور یک پالایشگاه نفت"

➤ کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی، از سال ۱۳۸۰ تا سال ۱۳۸۳، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

عنوان پایان نامه: "حذف بنزن از پساب‌های پتروشیمی به روش فلوتاسیون با هوای محلول در راکتور ستون جباب و

مدل سازی آن"

➤ کارشناسی: مهندسی شیمی، از سال ۱۳۷۵ تا سال ۱۳۷۹، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

## زمینه‌های فعالیت تحقیقاتی و پژوهشی

- کنترل آلودگی هوا در محیط‌های صنعتی و شهری
- فرایندهای زیست محیطی (خصوصاً صنایع نفت، گاز و پتروشیمی)
- ارزیابی زیست محیطی / چرخه حیات طرح‌های صنعتی
- بهره‌وری سبز و حسابداری هزینه جریان مواد در صنایع

## طرح‌های پژوهشی و صنعتی

- **مجری طرح پژوهشی،** " مطالعه و امکان‌سنجی حذف یا کاهش آلاینده‌های گازی و بخارات منتشره از سیستم جمع‌آوری و ذخیره‌سازی، مجتمع گازی پارس جنوبی، عسلویه (خاتمه یافته) (۳۰۶۹۲۹-۱۴۰۱/۱۱/۱۴)"
- **مجری طرح پژوهشی طرح ملی،** " تدوین استانداردهای انتشار دی‌اکسید گوگرد و مونواکسید کربن از پالایشگاه‌های گاز"، شرکت ملی گاز ایران (خاتمه یافته) (۰۱۴۰۲۵-۱۴۰۱/۱۲/۱۴)"
- **مجری طرح پژوهشی،** " جمع‌آوری و تصفیه گازهای منتشره از حوضچه‌های API" شرکت پالایش نفت تبریز (خاتمه یافته) (۱۳۹۸/۱۰/۱۰-۹۸-۵۷)"
- **مجری طرح کلان ملی** " تهیه فهرست انتشار آلاینده‌های هوا شامل منابع انسان‌ساز و تدوین و ارزیابی سناریوهای اصلی کاهش آلودگی هوا در کلانشهرها"، سازمان حفاظت محیط زیست کل کشور (خاتمه یافته) (۱۳۹۷/۰۷/۲۱-۱۴۰/۱۹۶۹۲۶)"
- **مجری طرح پژوهشی** " تاثیر آلودگی منتشره از خودروهای حمل و نقل عمومی بر آلودگی هوای کلان‌شهر تبریز و ارائه راهکارها برای مدیریت و کنترل آلودگی"، مرکز مطالعات و همکاری‌های بین‌المللی وزارت علوم (خاتمه یافته) (۱۳۹۵/۱۲/۱۸-۲۴۰۵)"
- **مجری طرح پژوهشی** "کاربرد هزینه‌یابی جریان مواد و محیط زیست در بهینه‌سازی صنایع تولیدی" دانشگاه تبریز، (خاتمه یافته) (طرح داخلی دانشگاهی)
- **همکار طرح پژوهشی** " مدل‌سازی سینتیکی و بررسی آزمایشگاهی حذف همزمان آلاینده‌های خروجی از واحدهای بازیافت سولفور پالایشگاه" در دانشگاه صنعتی سهند تبریز، مورد حمایت شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران، سال ۱۳۸۸، (خاتمه یافته)
- **همکار طرح پژوهشی** " بهینه‌سازی ایستگاه‌های سنجش آلودگی هوا در پالایشگاه تبریز" در دانشگاه صنعتی سهند تبریز، مورد حمایت شرکت پالایش نفت تبریز، سال ۱۳۸۸، (خاتمه یافته)

## سوابق ارتباط با صنعت و جامعه

- ارائه مشورت علمی در جلسات مکرر تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی به دعوت سازمان محیط زیست کل کشور، معاونت عمرانی استانداری، اداره کل بحران استانداری، شورای اسلامی شهر، اداره کل محیط زیست، نیروگاه حرارتی تبریز، شرکت پالایش نفت تبریز، صنایع کوچک

➤ ارتباط مستمر با صدا و سیما و خبرگزاری‌های ایرنا و ایسنا در خصوص "کیفیت و آلودگی هوای شهر تبریز" (مصاحبه‌ها در فضای مجازی موجود است)

➤ ترویج علم به صورت داوطلبانه در دبستان‌های شهر تبریز در مناسبت‌های زیست محیطی مانند روز هوای پاک

### سوابق شغلی و عضویت در انجمن‌ها و مراکز علمی

➤ دبیر اجرایی اولین کنگره بین‌المللی زیست محیطی شهر سبز، دانشگاه سبز، ۱۱-۱۲ آذر، دانشگاه تبریز

➤ عضو کارگروه آلودگی هوا، فرهنگستان علوم، ۱۴۰۱- ادامه دارد

➤ رئیس دانشکده مهندسی شیمی و نفت، ۱۴۰۳- ادامه دارد

➤ معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، ۱۴۰۱-۱۴۰۳

➤ دبیر کارگروه آلودگی هوا در دانشگاه تبریز

➤ دبیر طرح مدیریت پایش سیستمی آلاینده‌ها دانشگاه تبریز

➤ معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، ۱۳۹۷-۱۳۹۹

➤ کارشناس ارشد R&D شرکت پالایش نفت تبریز، از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۱

➤ کارشناس محیط زیست و فرایند شرکت پالایش نفت تبریز، از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۶

➤ عضو انجمن مهندسی شیمی

➤ عضو انجمن توسعه بهره‌وری ایران

➤ عضو هیئت تحریریه همایش ملی آلودگی هوا و صدا

### افتخارات علمی

- فناوری برگزیده گروه عمده فنی و مهندسی دانشگاه تبریز سال ۱۴۰۲
- سرآمد آموزشی دانشگاه تبریز سال ۱۴۰۳
- انتخاب به عنوان عضو کارگروه آلودگی هوا در فرهنگستان علوم
- منتخب وزارت علوم به عنوان عضو هیئت علمی برتر در همکاری جامعه و صنعت، ۱۳۹۹
- استاد برتر فناوری در دانشگاه تبریز سال ۱۳۹۹
- منتخب وزارت علوم به عنوان مجری طرح پژوهشی برتر، ۱۳۹۸
- استاد برتر فناوری در دانشگاه تبریز سال ۱۳۹۷
- احراز شرایط نخبگی و استخدام به عنوان نیروی ممتاز در شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران / شرکت پالایش نفت تبریز (۱۳۸۴-۱۳۹۱)
- عضو افتخاری شورای پژوهشی اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان شرقی

- تاسیس رشته مهندسی شیمی - محیط زیست در مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه

تبریز

- تاسیس رشته مهندسی نفت و زمین انرژی در مقطع کارشناسی دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه تبریز
- برگزاری رویداد زیست محیطی شمس (شکوفاسازی محیط زیست سالم) تبریز (ذیل بنیاد ملی نخبگان و مرکز نوآوری

دانشگاه تبریز)

### سوابق تدریس دانشگاهی

- **دکتری:** مهندسی آلودگی هوا، طراحی مفهومی فرایندها، فرایندهای پیشرفته آب و فاضلاب، بازیافت و جداسازی مواد بیولوژیکی
- **کارشناسی ارشد:** کنترل پیشرفته آلودگی هوا، طراحی مفهومی فرایندها، انتقال حرارت پیشرفته، طراحی راکتور پیشرفته.
- **کارشناسی:** مهندسی محیط زیست، سرویس‌های جانبی، نقشه کشی و نقشه‌خوانی مهندسی، محاسبات مهندسی پالایش، کارگاه نرم‌افزار مهندسی شیمی، مقدمات مهندسی نفت، عملیات واحد ۲

### هدایت رساله دکتری و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#### ➤ جاری

##### دکتری:

- "ارزیابی و مدل‌سازی میزان غلظت فلزات سنگین محیط‌های داخلی صنایع سرب و روی و ارائه روش کنترلی"، کیمیا فتوت
- "Prediction of emission and exposure of Poly Aromatic Hydrocarbons in a petroleum refinery for providing a suitable control method", Warqa Abdoreza Kazem
- "ارزیابی چرخه حیات و رد پای کربن در صنایع لبنی مستقر در شهرک‌های صنعتی استان آذربایجان شرقی به منظور کاهش اثرات منفی زیست محیطی"، الهام یاقوتی

##### کارشناسی ارشد:

- "بررسی نحوه اثرگذاری پارامترهای فرایندی بر ویژگی گازهای خروجی و عملکرد برج زباله سوز در واحد تصفیه گازهای انتهایی با هدف بهینه‌سازی فرایند"، علیرضا اسدزاده
- "مدلسازی عددی حذف فلزات سنگین از محلول آبی با استفاده از مازول غشایی الیاف توخالی"، مجتبی قویدل
- "مطالعه الگوی پراکنش آلاینده‌های اولیه خروجی از دودکش نیروگاه حرارتی تبریز با لحاظ کردن آلاینده‌های ثانویه محیطی"، مریم میزائی

#### ➤ خاتمه یافته

##### دکتری تخصصی:

- "مشخصه‌یابی شیمیایی و منشایی ریزگردهای PM<sub>10</sub> و PM<sub>2.5</sub> موجود در محیط شهری کلان‌شهر تبریز با استفاده از مدل‌های پذیرنده"، پدارم وثوقی

## کارشناسی ارشد:

- " بررسی تجربی تمایز ریزگردهای ریز اولیه و ثانویه شهری بر مبنای منابع انتشار"، حسین ولی پور
- " بررسی میزان کاهش انتشارهای احتراقی کلانشهرها در اثر اجرای قانون هوای پاک ایران در مقایسه با قانون هوای پاک کشورهای توسعه یافته"، زهره رهبری
- " مطالعه تجربی و مدلسازی پراکنش انتشارات تبخیری پالایشگاه های گازی"، حسن نعمتی
- " آلاینده های گازی منتشره از وسایل نقلیه موتوری به تفکیک خودروهای سبک و سنگین با تاکید بر شیب معبر، محمد دشتی
- " انتشارات آگزوزی  $PM_{2.5}$  و غیرآگزوزی  $PM_{0.5}$ ,  $PM_1$ ,  $PM_{2.5}$ ,  $PM_{10}$ ,  $TSP$  به تفکیک خودروهای سبک و سنگین شهر تبریز، حجت اله محمدخانلو
- "تاثیر نوع معبر در انتشارات ذرات آگزوزی و غیر آگزوزی خودروهای سبک و سنگین"، علی حاجی گورچین
- " مطالعه تجربی تعیین سهم آلاینده های ناشی از منابع متحرک در تولید کربن سیاه و کربن آلی موجود در ریزگردهای شهری"، مرتضی محمدزاده
- بررسی جذب ترکیبات آلی فرار به منظور حذف ترکیبات BTEX از جایگاه های سوخت گیری"، سحر حاجوی
- "The Study and Monitoring of Water Quality in Tanjero River", Kamal Rahman Ahmad
- " بررسی نوع و میزان فلزات سنگین منتشره از شهرک صنعتی ناجی شهر زنجان و تعیین شعاع پراکنش آنها"، کیمیا فتوت
- " بررسی تجربی نوع و میزان ترکیبات آلی فرار منتشره از حوضچه های تصفیه پساب پالایشگاه های نفتی و ارائه راهکارهای کاهش انتشار"، شبنم ضیایی
- " بررسی تجربی نوع، میزان و اثرات آلاینده های منتشره از جایگاه های سوختگیری کلانشهر تبریز و تعیین شعاع انتشار آنها"، امین مرشدی
- "پیش بینی توسعه بلند مرتبه سازی و افزایش آلودگی هوا (مطالعه موردی: تبریز)"، اسرین یوسفی
- " بررسی تاثیر استفاده از فناوری بام خنک بر روی پتانسیل کاهش جزایر حرارتی شهرها به منظور افزایش کیفیت هوا در محیط های شهری (مطالعه موردی: شهر تبریز)"، هانیه آقاجانزاده
- "مطالعه میزان تولید آلاینده های هوا در فرایند ساخت و ساز و و بررسی اثر عمر مفید ساختمان ها در کاهش آلودگی هوا"، آیدین سلیمی
- " بررسی تجربی نوع و میزان آلاینده های آلی فرار منتشره از صنایع چاپ در محیط های بسته صنایع چاپ"، فرشاد احمدیلر
- " بررسی فنی و اقتصادی روش های تصفیه و کاهش پساب های خروجی از سیستم های اسمز معکوس با هدف ارائه طرح عملیاتی"، آیدا وهاب کیا
- " ارزیابی میزان آلودگی هوای منتشره از شهرک صنعتی شهید سلیمی و تعیین شعاع انتشار آلودگی هوا"، مرتضی پرده پوش
- " مدلسازی نحوه پراکنش آلاینده های خروجی منطقه صنعتی غرب تبریز"، امیر صادق فامیان
- " بررسی تجربی غلظت فلزات سنگین در ریزگردهای محیطی منتشره از شهرک تخصصی روی و تعیین سهم منابع انتشار (مطالعه موردی شهر زنجان)"، رعنا رفیعی

- " بررسی و مدلسازی ریزگردهای منتشره در کلان شهر تبریز، تهیه نقشه انتشار و ارائه راهکارها برای رفع آن"، شهرزاد کلانتری
- " اندازه گیری و تعیین آلاینده های منتشره از خودروهای حمل و نقل عمومی کلان شهر تبریز"، مهدی عیوض پور
- " ارزیابی میزان آلاینده های بنزینی توسط مدل های انتشار و پراکندگی در کلان شهرها ( مطالعه موردی: میزان آلاینده های در کلان شهر تبریز)"، مینا جمشیدی
- " بررسی و مدلسازی PM2.5 منتشره از خودروهای دیزلی و تاثیر آن در میزان PM2.5 موجود در کلان شهر تبریز"، خشایار قیامی گیاشی
- " بهینه سازی برج تقطیر اتمسفریک یک پالایشگاه نفت از دیدگاه هزینه یابی جریان مواد"، حسام الدین امیری
- " استفاده از دیدگاه هزینه یابی جریان مواد در بهینه سازی برج تقطیر در خلا یک پالایشگاه نفت"، نسرین واعظی

### تالیف کتاب

- گزارش مدیریتی تهیه فهرست انتشار آلاینده های هوا، شامل منابع انسان ساز و تدوین و ارزیابی سناریوهای اصلی کاهش آلودگی هوا در کلان شهرهای ایران، انتشارات دانشگاه تهران، کامران ماهوتچی سعید - وحید اصفهانیان - حسین احمدی کیا - عبدالرضا اوحدی همدانی - یوسف حجت - **لیلا خازینی** - محمد طالی - یوسف رشیدی - نوید رمضانیان - محسن ناصری
- سیاهه انتشار آلاینده های هوا ناشی از منابع انسان ساز در کلانشهر تبریز شامل تدوین و ارزیابی سناریوهای کاهش انتشار برای سال مبنای ۱۳۹۶، انتشارات دانشگاه تهران، **لیلا خازینی** - مینا جمشیدی کلجاهی - بختیار فیضی زاده - پدرام وثوقی - حجت خمسه - مرتضی پرده پوش - امیر صادق فامیان قدیم - پوریا پارسا - الهام محمودی - احمدرضا محمدیان سودمند - رقیه جعفرزاده - موسی محمدپورفرد - بهنام ستاری

### مقالات چاپ شده در مجلات

- A structural framework for fire and explosion risk in EFRTs: empirical validation using EFA, CFA, and path analysis, **Scientific Report, 2025**
- An optimized development of urban air quality monitoring network design based on particulate matters, **Environmental Monitoring and Assessment, 2023**
- Real-world and Bottom-up Methodology for Emission Inventory Development and Scenario Design in Medium-sized Cities, **Journal of Environmental Sciences, 2021**
- An analysis of emission reduction strategy for light and heavy-duty vehicles pollutions in high spatial-temporal resolution and emission, **Environmental Science and Pollution Research, 2021**
- Dispersion and modeling discussion of aerosol air pollution caused during mining and processing of open-cast mines, **International Journal of Environmental Science and Technology, 2021**
- مطالعه تجربی ترکیبات آلی فرار منتشره از حوضچه های تصفیه پساب پالایشگاه های نفتی، مجله آب و فاضلاب، ۱۴۰۱

- بررسی غلظت و اثرات بهداشتی فلزات سنگین منتشره از واحدهای صنعتی شهرک صنعتی ناجی، علوم محیطی، ۱۴۰۰
- ارزیابی میزان مواجهه کارگران صنایع چاپ با آلاینده‌های منتشره در محیط‌های داخلی، پژوهش در بهداشت محیط، ۱۴۰۰
- Development of Reduction Scenarios based on Urban Emission Estimation and Dispersion of Exhaust Pollutants from Light Duty Public Transport: Case of Tabriz, Iran, **Emission Control Science and Technology, 2020.**
- Molecular insights into water desalination performance of pristine graphdiyne nanosheet membrane, **Journal of Molecular Graphics and Modelling, 2020**
- Experimental Investigation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/hydraulic oil magnetic nanofluids rheological properties and performance in the presence of magnetic field, **Tribology International, 2020.**
- بررسی انتشار و پراکندگی آلاینده‌ی PM<sub>2.5</sub> منتشره از اتوبوس‌های BRT شهر تبریز، نشریه مهندسی عمران و محیط زیست،

۱۳۹۸

- Pritorizing the causes of fire and explosion in the external floating roof tanks, **Journal of Failure Analysis and Prevention, 2018.**
- Investigate the Causes of Fires and Explosions at External Floating Roof Tanks: A Comprehensive Literature Review, **Journal of Failure Analysis and Prevention, 2017.**
- بررسی میزان انتشار و نحوه پراکندگی آلاینده‌های حاصل از خودروهای شهر تبریز، نشریه مهندسی عمران و محیط زیست، ۱۳۹۹
- Simulation of Claus Tail Gas Treatment Unit in a Petroleum Refinery, **Energy Sources, Part A, 2014**
- Application of Taguchi Method for Optimization of Amine- Based Tail Gas Treating Unit in Petroleum Refineries, , **Energy Sources, Part A, 2014.**
- Application of New Inflection Point Method for Hydrodynamics Study in Slurry Bubble Column Reactors, **Iranian Journal of Chemistry and Chemical engineering, 2013.**
- روش بهینه کنترل آلاینده‌های خروجی از واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه نفت، مجله مهندسی شیمی، ۱۳۸۹

### مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی

- Study of indoor particulate matter and its control strategies, 2025, 1<sup>st</sup> International Environmental Congrass on Green City, Green University, Tabriz, Iran.
- Study of indoor particulate matter and its control strategies, 2025, 1<sup>st</sup> International Environmental Congrass on Green City, Green University, Tabriz, Iran.
- , 2025, 1<sup>st</sup> International Environmental Congrass on Green City, Green University, Tabriz, Iran.
- 
- Evaluation of volatile organic compounds released from wastewater treatment plants of oil refineries Using emission factor, 2020, 3<sup>rd</sup> International Biennial Conference on Oil, Gas, and Petrochemical Engineering. Persian Gulf University, Bushehr, Iran.

- The effect of diesel, gasoline and CNG fuels on the amount and type of pollutants emitted from urban passenger cars", 2020, 7th international conference on chemistry and chemical engineering, Tehran, Iran.
- Evaluation of effective parameters for sustainable development of Tourism, 2016, 4th International congress on Civil Engineering, Architecture and Urban Development, Iran.

• بررسی انتشار دی اکسید کربن خروجی از کوره های صنعتی و روش های بازیافت آن، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳

- Control of Claus Unit Tail Gas in an Oil Refinery, 2009 Second International Conference on Environmental and Computer Science, United Arab Emirates
- Reducing Gaseous Pollutants Emissions in a Network of Refinery Stacks Using Optimal, The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2009)
- Estimation of VOC Emission from Wastewater Treatment Unit in a Petrochemical Plant Using Emission Factors, WSEAS International Conferences in Spain

### مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی

- "مطالعه نحوه پراکنش آلاینده های خروجی منطقه صنعتی غرب تبریز به منظور اثرگذاری بر کلان شهر تبریز" راه های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای از بخش حمل و نقل شهری (مطالعه کشورهای در حال توسعه)"، ۱۳۹۸ هشتمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا، دانشگاه تهران.
- "ارزیابی میزان آلودگی هوای منتشره از شهرک صنعتی شهید سلیمی، تعیین شعاع انتشار آلودگی هوا و تاثیر آن بر مناطق مسکونی اطراف شهرک صنعتی"، ۱۳۹۸ هشتمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا، دانشگاه تهران.
- "ارزیابی راه های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای از بخش حمل و نقل شهری (مطالعه کشورهای در حال توسعه)" پنجمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵
- "میادین مشترک نفت و گاز ایران در حوزه خلیج فارس"، دومین همایش ملی نفت و گاز دانشگاه کرمان، ۱۳۹۳
- "تصفیه آب خروجی از برج خنک کننده پالایشگاه نفت"، شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، ۱۳۹۲
- کاربرد هیدروژناسیون در حذف دی اکسید گوگرد گازهای انتهایی واحدهای بازیافت گوگرد، اولین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، ۱۳۹۱
- سنتز و ارزیابی ساختاری نانو کاتالیست های هیدروژناسیون دی اکسید گوگرد با استفاده از روش التراسونیک، پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران، ۱۳۹۰
- کنترل دی اکسید گوگرد منتشره از دودکشهای نیروگاه حرارتی، چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست- دانشگاه تهران، ۱۳۸۸
- بازده حذف بنزن از پسابهای پتروشیمی با فرآیند فلوتاسیون با هوای محلول، نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۸۳