



دکتر محسن جهانشاهی

عضو هیأت علمی دانشگاه

استاد تمام، پایه ۴۲

عضو فهرست ۲۱ درصد دانشمندان پراستناد دنیا ۲۰۲۰-۲۰۲۵

صاحب تجربه مدیریتی و اجرایی در

توسعه ارتباطات بین المللی علمی، فناوری و نوآوری

توسعه آموزش عالی مهارت محور و استقرار نظام آموزش
مهارتی تقاضا محور، کارآفرینی و اشتغال

اجرای پروژه های کاربردی و تسهیل تبادلات ملی/
بین المللی بین بخش های توسعه فناوری و نوآوری (در
حوزه های مختلف عمر از هوش مصنوعی، شیمی-مهندسی شیمی،
نفت و گاز، صنایع شیمیایی، نانو و نانو بیوتکنولوژی، محیط زیست،
غذایی، کشاورزی، کاتالیزورها و آب و انرژی و ..)

تجاری سازی دستاوردهای فناورانه و نوآورانه

توسعه شرکت های دانش بنیان در حوزه فناوری های
راهبردی و اولویت دار ملی

توسعه «اقتصاد دانش بنیان» از طریق هماهنگی و
هم افزایی فناوران، محققان و فعالان صنعتی این حوزه

مدیریت قطب فناوری نانو در آب کشور



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی
<https://che.nit.ac.ir>



mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com



+98 1132334204



<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>



<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>





برخی از سمت‌های اجرایی

دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



- ◀ دبیر شورایعالی (ملی) ایمنی زیستی کشور
- ◀ نماینده جمهوری اسلامی ایران در نشست ایمنی زیستی مونترال کانادا، بن آلمان، اسلو نروژ ...
- ◀ رئیس پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی کشور
- ◀ رئیس بنیاد نخبگان استان مازندران
- ◀ عضو شورای هماهنگی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری
- ◀ مشاور علمی معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور
- ◀ مشاور معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- ◀ معاون آموزشی دانشگاه ملی مهارت (فنی و حرفه‌ای) کشور
- ◀ معاون پژوهش و فناوری دانشگاه ملی مهارت (فنی و حرفه‌ای) کشور
- ◀ عضو کمیسیون آموزش عالی وزات علوم، تحقیقات و فناوری
- ◀ عضو کمیسیون آموزش برنامه‌ریزی درسی و محتوای رشته‌های تحصیلی وزات علوم، تحقیقات و فناوری
- ◀ عضو شورای فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران
- ◀ عضو کمیسیون مقررات و آیین‌نامه‌ها و تحول آموزش عالی وزات علوم، تحقیقات و فناوری
- ◀ مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه مازندران
- ◀ مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ◀ رئیس دانشکده مهندس شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ◀ رئیس پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل



... برخی از سمت‌های اجرایی

دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی



<https://che.nit.ac.ir>



mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com



+98 1132334204



<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAA&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>



<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



- ▶ نایب رئیس و دبیر کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی
- ▶ عضو کمیسیون دائمی هیات امنای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ▶ مدیرکل فناوری‌های نوین سازمان حفاظت محیط زیست کشور
- ▶ رئیس کمیته تخصصی نانو فیلتر و اسمز معکوس موسسه ملی استاندارد
- ▶ دستیار علمی پروژه توانمندسازی ایمنی زیستی کشور
- ▶ عضو کمیته استانداردسازی و کارگروه توسعه فناوری و تولید ستاد ویژه توسعه فناوری نانو معاونت علمی ریاست جمهوری
- ▶ عضو کمیته نانوتکنولوژی وزارت صنایع و معادن
- ▶ عضو کمیته فناوری‌های نو شرکت ملی گاز ایران
- ▶ عضو شورای سه نفره واژه‌گزینی نانو فناوری فرهنگستان زبان و ادب پارسی
- ▶ رئیس کنفرانس نانو آب و محیط زیست مجمع آسیا و اقیانوسیه فناوری نانو
- ▶ رئیس کمیته نانوفناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- ▶ عضو هیأت ممیزه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (۶ دوره)
- ▶ عضو هیأت ممیزه دانشگاه جامع دامغان (۲ دوره)
- ▶ دبیر دهمین سمینار علمی محققان ایرانی در اروپا (کمبریج، گالسکو، بیرمنگام)
- ▶ رئیس نهمین سمینار علمی دانشجویان ایرانی شاغل به تحصیل در اروپا - بیرمنگام
- ▶ مدیرگروه مهندسی شیمی هشتمین سمینار علمی دانشجویان ایرانی شاغل در اروپا، منچستر



برخی از پروژه‌های راهبردی و مشاوره‌های صنعتی

دکتر محسن جهانشاهی

▶ مجری پروژه راه‌اندازی نخستین خط تولید صنعتی غشاهای پلیمری برای تصفیه آب و پساب در خاورمیانه

▶ مجری پروژه طراحی و راه‌اندازی نخستین تصفیه خانه شیرابه زباله در کشور

▶ مجری پروژه برنامه عملیاتی و نقشه راه فناوری نانو وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

▶ مجری پروژه صنعتی تصفیه پساب‌های کارخانجات زیتون و خمیر مایه با فناوری نانو

▶ مجری پروژه بکارگیری فناوری نانو در افزایش ماندگاری گندم

▶ مجری پروژه دسترسی به دانش اسمز مستقیم برای تصفیه آب

▶ مجری پروژه زمینه‌های ایجاد و گسترش رسوخ فناوری نانو در صنایع بزرگ

▶ مدیر پروژه سامانه هوشمند ارتباط صنعت و دانشگاه

▶ مشاور شرکت گسترش صنعت علوم زیستی - لیدکو

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>





دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>



mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com



+98 1132334204



<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>



<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



خلاصه سوابق علمی

عضو هیأت علمی دانشگاه و استاد تمام، پایه ۴۲

دارنده بیش از ۱۳۵۰۰ ارجاعات علمی و شاخص علمی H-Index = 59

سوابق تحصیلی:

دانشگاه بیرمنگام
انگلستان

پسادکتری مهندسی شیمی، نانویوتکنولوژی

۱۳۸۲

دانشگاه بیرمنگام
انگلستان

دکتری مهندسی شیمی، نانویوتکنولوژی

۱۳۸۱

دانشگاه
تربیت مدرس

کارشناسی ارشد مهندسی شیمی طراحی فرایندها

۱۳۷۶

دانشگاه شیراز

کارشناسی مهندسی پتروشیمی

۱۳۷۴

همکاری علمی با:

دانشگاه‌های معتبر خارجی لوند سوئد، بیرمنگام انگلستان، لوون بلژیک،

آرهوس، دانمارک، دلوور، تنسی، الی نويز آمریکا...

دانشگاه‌ها/پژوهشگاه‌های داخلی امیرکبیر، تربیت مدرس، تهران، شریف،

مشهد، شیراز، علم و صنعت، صنعتی اصفهان، سمنان، کاشان، پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی و ...



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی



<https://che.nit.ac.ir>



mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com



+98 1132334204



<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAA&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>



<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



... خلاصه سوابق علمی

- دارنده بیش از ۳۵۰ مقاله ISI (Q1 & Q2)
- دارنده بیش از ۴۰۰ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی / ملی
- چاپ ۱۵ کتاب در انتشارات داخلی و خارجی
- انجام بیش از ۵۰ طرح علمی، صنعتی و فناوریانه ملی
- به ثبت رساندن ۱۰ محصول بین‌المللی با تأییدیه مراجع معتبر ملی و بین‌المللی
- ثبت اختراع بین‌المللی - WIPO به شماره WO2020/208619 و با عنوان:
COLCHICINE LOADED NANOFIBERS
- سردبیر مجله بین‌المللی فناوری نانو در آب و محیط زیست www.jwent.net
- سخنران علمی - فناوریانه و صنعتی در کشورهای انگلستان، هلند، سوئیس، امریکا، برزیل، هند، سنگاپور، اسپانیا، سوئد، امارات، آلمان، اندونزی، نروژ، پاکستان، مالزی، دانمارک، روسیه، ایتالیا و ایران
- مؤلف چند کتاب، از جمله:
 - همگرایی هوش مصنوعی و فناوری نانو، مفاهیم، کاربردها و تأثیر آن بر آینده مهارت‌های شغلی
 - اقتصاد نانو
 - نانو فناوری زیستی، تعاملی بین طبیعت و فناوری



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



- عضو فهرست ۲ درصد دانشمندان پراستناد دنیا (براساس داده‌های پایگاه استنادی ESI&WOS) در سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۵، **بین‌المللی**
- عضو فهرست ۱ درصد دانشمندان پراستناد دنیا (براساس داده‌های پایگاه استنادی ESI&WOS) در سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲، **بین‌المللی**
- عضو فهرست ۲ درصد دانشمندان برتر جهان (براساس اعلام دانشگاه استنفورد آمریکا) در سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۵، **بین‌المللی**
- دریافت نشان ملی پژوهش، بر اساس اصل ۱۲۹ قانون اساسی از هیأت دولت، ۱۳۹۲، **ملی**
- بنیانگذار و مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان برتر و طرح منتخب ملی در پنجمین جشنواره ملی علم تا عمل- ۱۳۹۳، **ملی**
- متخصص برتر نانو (ده نفر اول کشور) هشتمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو- ۱۳۹۲، **بین‌المللی**
- پژوهشگر برتر کشور در دهمین و یازدهمین جشنواره هفته پژوهش -۱۳۸۸ و ۱۳۸۹، **ملی**
- مجری طرح برتر جشنواره نوآوری و شکوفایی -۱۳۸۷، **ملی**
- ریس پژوهشکده برتر فناوری نانو در سیزدهمین جشنواره هفته پژوهش کشور -۱۳۹۱، **ملی**
- پژوهشگر برتر استان در سیزدهمین جشنواره هفته پژوهش کشور -۱۳۹۱، **استانی**
- چهره ماندگار بنیاد مشاهیر و مفاخر -۱۳۸۸، **استانی**
- پژوهشگر برتر استان در نهمین، پانزدهمین، بیستمین و بیست و دومین جشنواره هفته پژوهش- ۱۳۸۷، ۱۳۹۳، ۱۳۹۸ و ۱۴۰۰ **استانی**
- دانش‌پژوه ممتاز ایرانی در خارج از کشور ۲۰۰۲-۱۹۹۹، **بین‌المللی**
- برنده جایزه (گراوند) در همایش علمی علوم و مهندسی بیوتکنولوژی- هلند ۲۰۰۲، **بین‌المللی**
- محقق برجسته در کنفرانس تکنولوژی ذرات-سمپوزیم ICHEM3 انگلستان ۲۰۰۱، **بین‌المللی**
- برنده دریافت ۳ سال بورسیه وزارت علوم برای ادامه تحصیل در خارج، **ملی**
- کسب رتبه برتر از بین ۱۵۰ داوطلب شرکت کننده در امتحان اعزام بخارج- ۱۳۷۶، **ملی**
- مقاله درجه ۱ در 4th کنفرانس علوم حرارتی اروپا - انگلستان ۲۰۰۴، **بین‌المللی**
- ریس غرفه برتر در 1st, 2nd, 3rd, 5th جشنواره بین‌المللی فناوری نانو -۲۰۰۵ تا ۲۰۰۹، **بین‌المللی**
- محقق مورد تقدیر در نانوتکنولوژی -انجمن نانوتکنولوژی- سال‌های ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۹، ۹۰، **ملی**



تعدادی از عضویت‌ها در انجمن‌ها و تشکلهای مردم نهاد

دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی



<https://che.nit.ac.ir>



mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com



+98 1132334204



<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAA&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>



<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



مسئول علمی اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان در اروپا

عضو شورای مرکزی اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان در اروپا

عضو هیأت مدیره انجمن نانوتکنولوژی ایران

عضو هیأت مدیره انجمن بیوتکنولوژی ایران

عضو هیأت موسس انجمن زیست محیطی مواد جهش‌زای ایران

عضو انجمن بین‌المللی انگلستان ICHEM

عضو انجمن تکنولوژی ذرات علوم آکادمی انگلستان



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



Selected Books and Book Chapters

- **Convergence of Nanotechnology and Artificial Intelligence: Concepts, Applications, and Their Impact on the Future of Job Skills**, Authors: **M. Jahanshahi**, L. Ma'mani, **2024**, Iran, publisher: *Skill National University*. (in Persian).
- **Biochemical Engineering and Biotechnology**, Authors: Ghasem D. Najafpour, **M. Jahanshahi** (Chapter 17), **2015**, Publisher: *Elsevier, Amsterdam, Holand*. 2nd Edition.
- **Synthesis and Applications of Carbon Nanotubes and Their Composites**, Authors: Satoru Suzuki, **M. Jahanshahi** (Chapter 4) **2013**, Publisher: *InTech*
- **Molecular Nanotechnology and Nanobiotechnology**, Author: **M. Jahanshahi**, (2nd Edition) **2011**, Publisher: *University of Mazandaran*, Iran.
- **Nano Economics**, Author: A. Jafari Samimi, **M. Jahanshahi**, A. F. Farhang Mehr, (2nd Edition) **2009**, Publisher: *University of Mazandaran*, Iran.
- **Application of Membrane Technology in Beverage Production and Safety**, (book chapter) In Safety Issues in Beverage Production. Authors: Peyravi, Majid, **Jahanshahi, Mohsen**, Banafti, Shahin, *Elsevier* (**2020**).
- **Analytical methods of water pollutants detection**, (book chapter), In Inorganic Pollutants in Water. Authors: Peyravi, Majid, **Jahanshahi, Mohsen**, Tourani, Houshmand, *Elsevier* (**2020**).
- **Ecotoxic Effect of Photocatalytic Active Nanoparticles on Human Health and the Environment**, (book chapter), In Microbial Nanobionics, Authors: Peyravi, Majid, Khalili, Soodabeh, **Jahanshahi, Mohsen**, Zakeritabar, Seyedeh Fatemeh. *Springer International Publishing* (**2019**).
- **Toxicity of Nanomaterials in Plants and Environment** (book chapter) In Plant Nanobionics. Authors: Peyravi, Majid, **Jahanshahi, Mohsen**, Eslami, Ali Bali. *Springer International Publishing* (**2019**).
- **Fabrication, Purification and Characterization of Carbon Nanotubes: Arc-Discharge in Liquid Media (ADLM)** (book chapter) In Syntheses and Applications of Carbon Nanotubes and Their Composites. Authors: **Jahanshahi, Mohsen**, Dehghani, Asieh. *InTech* (**2013**)
- **Advanced Downstream Processing in Biotechnology**, (book chapter), In Biochemical Engineering and Biotechnology. Authors: **Jahanshahi, Mohsen**, Najafpour, Ghasem. *Elsevier* (**2007**).



Patent

▪ WO2020208619A1: Colchicine loaded nanofibers: preparation method, characterization, optimization and related applications 2020.

Selected Papers

1. Optimization of Oily Wastewater Treatment via Integrated Coagulation-Ultrafiltration Process Using Polyethersulfone Membranes, M Peyravi, K Shahnazari Pour, S Khalili, **M Jahanshahi**, *Journal of Petroleum Research*, 2026
2. Guest Editorial: Frontiers of AI-Driven Nanotechnology for Sustainable Water and Environmental Systems, **M Jahanshahi**, *Journal of Water and Environmental Nanotechnology* 11 (Special Issue), 1-4, 2026
3. Functional group engineering of UiO-66 MOFs: Dual control of morphology and surface chemistry for high-flux, stable oil-water separation membranes, F Sahloroud, M Lashkarbolooki, M Peyravi, **M Jahanshahi**, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 182, 106597, 2026
4. N-ZnO/g-C₃N₄/GO Photocatalytic Membranes for Efficient Methylene Blue Degradation, Z Habibollahi, M Peyravi, S Khalili, **M Jahanshahi**, *Applied Organometallic Chemistry* 40 (4), e70539, 2026
5. Green-Synthesized Cu-CQDs on Electrospun PVDF Nanofibers for Smartphone-Readable Fluorescent Sensing of Histidine, S Rashidi, **M Jahanshahi**, H Emadi, *ChemistrySelect* 11 (9), e04980, 2026
6. A Comparative Study of Bio-Based Antimicrobial Membranes Induced by Medicinal Plant-Derived Biocide for Dairy Wastewater Treatment, ZG Sangchi, M Peyravi, **M Jahanshahi**, *Journal of Polymers and the Environment* 34 (3), 51, 2026
7. Preparation and characterization of low-cost chemically activated carbons using H₃PO₄, ZnCl₂ and KOH for CO₂ adsorption applications, M Bandani, M Najafi, S Khalili, **M Jahanshahi**, M Peyravi, H Salmani, *Scientific Reports*, 2026
8. PRB Based Hybrid Adsorption-Membrane for the Treatment of Pharmaceutical-Contaminated Water, F Radaei, **M Jahanshahi**, M Peyravi, NH Yekani, *Chemical Engineering Research and Design*, 2026
9. Ethylcellulose microparticles as green encapsulation for slow release of microspherical abamectin pesticide for agricultural applications: Improvement of process parameters. Najmeh Gorji, **Mohsen Jahanshahi**, Mohammad Hassan Shahavi, Nadir Ayrimis. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2025, 321, 146336
10. Assessing Therapeutic Effects of Corn Starch Nanoparticles with Lavender Extract on Skin Wound Healing in Wistar Rats. M Gholami, M Hosseini, MH Shahavi, **M Jahanshahi**. *Iranica Journal of Energy & Environment*, 2025, 16 (2), 326-338.
11. Preparation of N-Enriched GO Adsorbents and Their Properties for Selective CO₂ Capture. Y Hosseini, M Najafi, S Khalili, **M Jahanshahi**, M Peyravi. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2025, 42 (2), 291-306.
12. Thin-Film Nanocomposite Forward Osmosis Membranes Incorporated with Hydrophilic TiO₂/Fe₃O₄ Nanoparticles: Toward Alleviated ICP. RR Darabi, SP Hosseini, M Peyravi, **M Jahanshahi**. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 2025, 50 (6), 3971-3986.

دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>





دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



13. Investigating the Efficiency of Machine Learning Methods for Simulating the Effects of the Paper-Pulp Industry on Aqua Ecosystem Pollution. M Ahmadi, M Davallo, **M Jahanshahi**, V Kiarostami, M Peyravi. *Journal of Water and Environmental Nanotechnology*, **2024**, 9 (4), 458-468.
14. Investigation of photocatalytic and visible light self-cleaning performance of 2D/2D g-C₃N₄-ZrO₂ based PES/PDA membranes for organic contaminants degradation. M Tanzifi, M Peyravi, **M Jahanshahi**. *Journal of Molecular Structure*, **2024**, 1315, 138877.
15. Selective separation of quercetin from catechin (+)/quercetin mixture using nanoporous molecularly imprinted polymers. A Amiri, A Ramazani, **M Jahanshahi**. S Hosseini-zhad. *Polymer Bulletin*, **2024**, 9 (14). 12675-12690.
16. Investigating the effects of particle size and chemical structure on cytotoxicity and bacteriostatic potential of nano hydroxyapatite/chitosan/silica and nano hydroxyapatite. S Tavakol, MR Nikpour, E Hoveizi, B Tavakol, SM Rezayat, M Adabi, **M Jahanshahi**. *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*, **2024**, 26 (7).
17. Potential CO₂ biofixation by microalgae strains for industrial application. MA Gharanjik, G Najafpour-Darzi, **M Jahanshahi**, M Mohammadi. *International Journal of Environmental Science and Technology*, **2024**, 21 (11), 7479-7490.
18. Probing Methanol Adsorption on Two-Dimensional Nanoparticles: A Comprehensive Density Functional Theory Study. N Anvari, MGG Ahangari, **M Jahanshahi**, S Dargahi. *Preprints*, **2024**.
19. Assessing the Treatment of Mixed Landfill Leachate and Urban Wastewater using Various Electrode Arrangements in the Electrochemical Coagulation Process. M Ramezani, H Rezaei, **M Jahanshahi**. *Journal of health research in community*, **2024**, 10 (1), 16-29.
20. A detailed molecular dynamics simulation and experimental investigation of CO₂ adsorption on graphene oxide-polyaniline nanocomposite. P Molaghan, **M Jahanshahi**, Mojtaba Jahanshahi. *Materials Chemistry and Physics*, **2024**, 314, 128835.
21. Design of chitosan/boehmite biocomposite for the removal of anionic and nonionic dyes from aqueous solutions: adsorption isotherms, kinetics, and thermodynamics studies. S Anvari, M Hosseini, **M Jahanshahi**, F Banisheykholeslami. *International Journal of Biological Macromolecules*, **2024**, 259, 129219.
22. High-performance robust graphitic carbon nitride nanosheets embedded membranes for desalination through direct contact membrane distillation. S Ashrafi, E Saljoughi, SM Mousavi, **M Jahanshahi**. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, **2024**, 129, 243-266.
23. A new sensing platform for electrochemical assay of amitriptyline based on molecularly imprinted polymer/NiCo₂O₄ modified carbon cloth. LA Kafshgari, M Ghorbani, MS Lashkenari, **M Jahanshahi**. *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2024**, 398, 134766.
24. Synthesis of carbon quantum dots and Fe-doped carbon quantum dots as fluorescent probes via one-step microwave process for rapid and accurate detection of Diclofenac sodium. A Gholipour, **M Jahanshahi**, H Emadi. *Journal of Cluster Science*, **2024**, 35 (1), 237-251.



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAA&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



25. Process optimization of corn starch nanoparticles containing linalyl acetate: characterization and antibacterial properties. M Gholami, M Hosseini, MH Shahavi, **M Jahanshahi**. *International Journal of Industrial Chemistry*, **2023**, 14 (2).
26. Exploring the application of the hybrid nano-bioreactor technology based on the developed polyethersulfone mixed-matrix membrane for industrial effluent treatment. M Ahmadi, M Davallo, V Kiarostami, **M Jahanshahi**, M Peyravi. *Arabian Journal of Chemistry* 16 (10), **2023**, 105189.
27. Photocatalytic dynamic membrane containing graphitic carbon nitride/zirconium dioxide nanocomposite for MB and CR dye removal under household LED lamp. M Tanzifi, **M Jahanshahi**, M Peyravi, S Khalili. *Journal of Water and Environmental Nanotechnology*, **2023**, 8 (3), 215-228.
28. Magnetic coordination polymer for dye removal and antibacterial activity. MS Kafshgari, **M Jahanshahi**, M Ghorbani. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, **2023**, 149, 104995.
29. Molecular dynamic simulation and artificial neural network (ANN) modeling of the functionalized graphene oxide membranes on Cr (VI) ion removal through electrodialysis method. A Hasanzadeh, M Alizadeh, N Ajalli, J Azamat, **M Jahanshahi**. *Journal of Molecular Liquids*, **2023**, 383, 122083.
30. Silver extraction using emulsion liquid membrane system containing D2EHPA-TBP as synergistic carrier: optimization through response surface methodology. P Ghorbanpour, **M Jahanshahi**. *Environmental Technology*, **2023**, 44 (3), 407-415.
31. High-performance robust 2D graphitic carbon nitride nanosheets embedded membranes for desalination through direct contact membrane distillation. E Saljoughi, SM Mousavi, **M Jahanshahi**. **2023**.
32. Melissa officinalis extraction with nanoencapsulation By chitosan as an ecofriendly compound. L Ardestani, M Hosseini, **M Jahanshahi**, A Amiri. *Journal of Water and Environmental Nanotechnology*, **2022**, 7 (4), 380-388.
33. Three-layer sandwich-like drug-loaded nanofibers of insulin, titanium oxide Nanotubes and Nitroglycerin as a promising wound healing candidate. H Raei, **M Jahanshahi**, H Morad. *Materials Chemistry and Physics*, **2022**, 292, 126767.
34. A morphological decoration of g-C₃N₄/ZrO₂ heterojunctions as a visible light activated photocatalyst for degradation of various organic pollutants. M Tanzifi, **M Jahanshahi**, M Peyravi, S Khalili. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **2022**, 10 (6), 108600.
35. Removal of zinc by emulsion liquid membrane using lecithin as biosurfactant. P Ghorbanpour, **M Jahanshahi**. *Journal of Dispersion Science and Technology*, **2022**, 43 (14), 2218-2226.
36. Interfacial performance of cationic, anionic and non-ionic surfactants; effect of different characteristics of crude oil. P Koreh, M Lashkarbolooki, M Peyravi, **M Jahanshahi**. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, **2022**, 218, 110960.



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



37. Design and annual operation of full scale landfill leachate plant in Iran: focus on multistage membrane technology. NH Yekani, M Peyravi, **M Jahanshahi**, M Bagheri. *Chemical Papers*, **2022**, 76 (7), 4509-4521.
38. Feasibility of hydrophobized PES membrane in hybrid MD/FO process using magnetic draw solution. S Salehi, **M Jahanshahi**, M Peyravi. *Korean Journal of Chemical Engineering*, **2022**, 39 (6), 1557-1565.
39. ZnO-based ternary nanocomposite for decolorization of methylene blue by photocatalytic dynamic membrane. Z Habibollahi, M Peyravi, S Khalili, **M Jahanshahi**. *Materials Today Chemistry*, **2022**, 23, 100748.
40. A new antibacterial insight of herbal chitosan-based membranes using thyme and garlic medicinal plant extracts. H Ahmadi, **M Jahanshahi**, M Peyravi, GN Darzi. *Journal of Cleaner Production*, **2022**, 334, 130114.
41. Extraction of catechin as a flavonoid compound via molecularly imprinted polymers. A Jahanbakhsh, M Hosseini, **M Jahanshahi**, A Amiri. *Int J Eng Trans B Appl*, **2022**, 35 (5), 988-995.
42. H₂ and H₂S separation by adsorption using graphene and zinc oxide sheets: molecular dynamic simulations. P Molaghan, **M Jahanshahi**, MG Ahangari. *Physica B: Condensed Matter*, **2021**, 619, 413175.
43. Assembly of amine-functionalized graphene oxide for efficient and selective adsorption of CO₂. Y Hosseini, M Najafi, S Khalili, **M Jahanshahi**, M Peyravi. *Materials Chemistry and Physics*, **2021**, 270, 124788.
44. Treatment of nano-oil polluted wastewater in an expanded bed adsorption column based on carboxymethyl cellulose-cellulose-nickel composite beads. M Sadeghi, Z Moghimifar, H Javadian, **M Jahanshahi**, M Farsadrooh. *Journal of Hazardous Materials*, **2021**, 417, 126038.
45. Dynamically Coated Photocatalytic Zeolite-TiO₂ Membrane for Oil-in-Water Emulsion Separation. M Peyravi, **M Jahanshahi**, S Mona Mirmousaei, WJ Lau. *Arabian Journal for Science and Engineering*, **2021**, 46 (7), 6143-6151.
46. Preparation of double-layer nanoemulsions with controlled release of glucose as prevention of hypoglycemia in diabetic patients. R Razavi, RE Kenari, J Farmani, **M Jahanshahi**. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, **2021**, 138, 111464.
47. Electronic, mechanical and thermal properties of SiO₂ nanotube interacting with poly lactic-co-glycolic acid: Density functional theory and molecular dynamics studies. M Masoumi, **M Jahanshahi**, MG Ahangari, GN Darzi. *Applied Surface Science*, **2021**, 546, 148894.
48. Novel topical and transdermal delivery of colchicine with chitosan based biocomposite nanofibrous system; formulation, optimization, characterization, ex vivo skin deposition. H Morad, **M Jahanshahi**, J Akbari, M Saeedi, P Gill, R Enayatifard. *Materials Chemistry and Physics*, **2021**, 263, 124381.
49. N-enriched GO Adsorbent Series for Selective Adsorption of CO₂: Characterization, Equilibrium, and Thermodynamic Studies. M Najafi, Y Hosseini, S Khalili, M Peyravi, **M Jahanshahi**. **2021**.



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAA&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



50. Forward osmosis process membranes incorporated with functionalized P. ZnO nanoparticles for organic fouling control. RR Darabi, M Peyravi, **M Jahanshahi**. *Korean Journal of Chemical Engineering*, **2021**, 38 (4), 843-851.
51. Selective CO₂ adsorption using N-rich porous carbon derived from KOH-activated polyaniline. S Khalili, **M Jahanshahi**. *Korean Journal of Chemical Engineering*, **2021**, 38 (4), 862-871.
52. Electrospun acellular heart ECM for cardiac tissue engineering. S Mashayekhiyan, **M Jahanshahi**, M Jafarkhani, K Entezari, M Niazi. *Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE)*, **2021**, 18 (1), 3-15.
53. Formulation, optimization and evaluation of nanofiber based fast dissolving drug delivery system of colchicine for pediatrics. H Morad, **M Jahanshahi**, J Akbari, M Saeedi, P Gill, R Enayatifard. *Journal of Pediatric Perspectives*, **2021**, 9 (3), 13213-13224.
54. Fabrication of platinum/polypyrrol-carbon nanofiber nanocomposite electrocatalyst for direct methanol fuel cells. M Yaldagard, M Nazoktabar, **M Jahanshahi**. *Journal of Nano Research*, **2021**, 70, 101-117.
55. Microwave-assisted and ultrasonic phyto-synthesis of copper nanoparticles: a comparison study. F Hadinejad, **M Jahanshahi**, H Morad. *Nano Biomed Eng*, **2021**, 13 (1), 6-19.
56. Fabrication of zein/alginate delivery system for nanofood model based on pumpkin. R Razavi, RE Kenari, J Farmani, **M Jahanshahi**. *International journal of biological macromolecules* **165**, 3123-3134. Photocatalytic study of nanocomposite membrane modified by CeF₃ catalyst for pharmaceutical wastewater treatment. SF Zakeritabar, **M Jahanshahi**, M Peyravi, J Akhtari. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, **2020**, 18 (2), 1151-1161.
57. 1, 2, 4-Triaminobenzene-crosslinked polyamide thin-film membranes for improved flux/antifouling performance. M Kazemi, **M Jahanshahi**, M Peyravi. *Materials Chemistry and Physics*, **2020**, 255, 123592.
58. Density functional theory study on the interaction of chitosan monomer with TiO₂, SiO₂ and carbon nanotubes. M Masoumi, **M Jahanshahi**, MG Ahangari, GN Darzi. *Materials Chemistry and Physics*, **2020**, 255, 123576.
59. A comparison study of C19T (T= C, Cr, Ti, Fe, and Ni) nanocages by first-principle DFT calculation for removal of ozone-destroyer pollutants. R Khakpour, M Peyravi, **M Jahanshahi**. *Journal of Molecular Modeling*, **2020**, 26 (11), 295.
60. Bilayer adsorptive ceramic membranes supported cage-like mesoporous silica for hexavalent chromium removal: Experimental and DFT studies. R Ganji, M Peyravi, S Khalili, **M Jahanshahi**. *Process Safety and Environmental Protection*, **2020**, 143, 45-54.
61. Removal of methylmercaptan pollution using Ni and Pt-decorated graphene: an ab-initio DFT study. A Shahmoradi, M Ghorbanzadeh Ahangari, **M Jahanshahi**. *Journal of Sulfur Chemistry*, **2020**, 41 (6), 593-604.



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc6OXFUAAAAJ&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



62. Multilayer UF membrane assisted by photocatalytic NZVI@ TiO₂ nanoparticle for removal and reduction of hexavalent chromium. M Kazemi, M Peyravi, M Jahanshahi. *Journal of Water Process Engineering*, 2020, 37, 101183.
63. Caspian seawater desalination and whey concentration through forward osmosis (FO)-reverse osmosis (RO) and FO-FO-RO hybrid systems: Experimental and theoretical study. M Arjmandi, MP Chenar, A Altaee, A Arjmandi, M Peyravi, M Jahanshahi. *Journal of Water Process Engineering*, 2020, 37, 101492.
64. A facile and efficient approach to increase the magnetic property of MOF-5. M Arjmandi, A Altaee, A Arjmandi, MP Chenar, M Peyravi, M Jahanshahi. *Solid State Sciences*, 2020, 106, 106292.
65. Fabrication of novel agarose-nickel bilayer composite for purification of protein nanoparticles in expanded bed adsorption column. R Mofidian, A Barati, M Jahanshahi, MH Shahavi. *Chemical Engineering Research and Design*, 2020, 159, 291-299.
66. Ultrafiltration of O/W emulsion by dynamic polyester support: a comparison study between self-forming and pre-coated. NG Chepi, M Peyravi, M Jahanshahi. *Chemical Papers*, 2020, 74 (7), 2111-2122.
67. Adsorption of hazardous atoms on the surface of TON zeolite and bilayer silica: a DFT study. A Shahmoradi, M Ghorbanzadeh Ahangari, M Jahanshahi. *Journal of Molecular Modeling*, 2020, 26 (6), 119.
68. Controllable release activity of antibacterial Ag/SBA-16 cage-like synthesized by one-pot method. S Banafti, M Jahanshahi, M Peyravi, S Khalili. *Microporous and Mesoporous Materials*, 2020, 299, 110107.
69. Application of Ideal Adsorption Solution Theory (IAST) for Investigation of Separation of Carbon Dioxide/Nitrogen Gases on Nitrogen-doped Porous Carbon Synthesized from Nano. S Khalili, M Jahanshahi. *Advanced Materials and New Coatings*, 2020, 8 (32), 2288-2300.
70. Physical modification of polymeric support layer for thin film composite forward osmosis membranes by metal-organic framework-based porous matrix membrane strategy. M Arjmandi, M Pourafshari Chenar, M Peyravi, M Jahanshahi. *Journal of Applied Polymer Science*, 2020, 137 (19), 48672.
71. A state-of-the-art protocol to minimize the internal concentration polarization in forward osmosis membranes. M Arjmandi, M Peyravi, A Altaee, A Arjmandi, MP Chenar, M Jahanshahi. *Desalination*, 2020, 480, 114355.
72. Polysulfonamide coating layer polymerized by 1, 3-disulfonyl chloride and polyethylenimine to achieve acid resistant TFC membranes. AB Eslami, M Peyravi, M Jahanshahi, H Hosseinpour. *Chemical Engineering Research and Design*, 2020, 155, 172-179.
73. Modification of PES Polymeric Membrane by Oleic Acid for Membrane Distillation Process. R Ramezani Darabi, G Sayyar, M Jahanshahi, M Peyravi. *Advanced Materials and New Coatings*, 2020, 8 (31), 2228-2238.



دکتر محسن جهانشاهی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،
دانشکده مهندسی شیمی

<https://che.nit.ac.ir>

mjahan@nit.ac.ir
mmohse@yahoo.com

+98 1132334204

<https://scholar.google.com/citations?user=Rc60XFUAAAA&hl=en>

Linked in

<https://www.linkedin.com/in/mohsen-jahanshahi-42664b376>

<https://orcid.org/0000-0003-3905-2791>



74. Reinforcement of a decellularized extracellular matrix-derived hydrogel using nanofibers for cardiac tissue engineering. S Mashayekhan, M Jahanshahi, S Moghadam. *Int J Adv Biol Biomed Res*, 2020, 8 (3), 302-313.
75. Performance of high-strength concrete made with recycled ceramic aggregates. SY Mousavi, A Tavakkoli, M Jahanshahi, A Dankoub. *Int J Eng IJE Trans C Aspects*, 2020, 33 (6), 1085-1093.
76. Performance of high-strength concrete made with recycled ceramic aggregates (research note). S Yasin Mousavi, A Tavakkoli, M Jahanshahi, A Dankoub. *International Journal of Engineering*, 2020, 33 (6), 1085-1093.
77. Generation process and performance evaluation of engineered microsphere agarose adsorbent for application in fluidized-bed systems. R Mofidian, A Barati, M Jahanshahi, MH Shahavi. *International Journal of Engineering*, 2020, 33 (8), 1450-1458.
78. Landfill Leachate Treatment Using Nanostructured Polymeric Membrane in Adsorption Osmotic Membrane Bioreactor. M JAHANSHAH, M PEYRAVI, GH NAJAFPOUR. *ADVANCED MATERIALS AND NOVEL COATINGS*, 2020, 8 (31), 2280-2287.
79. Analytical methods of water pollutants detection. M Peyravi, M Jahanshahi, H Tourani. *Inorganic Pollutants in Water*, 2020, 97-113.
80. Fuzzy VIKOR optimization for designing high performance hydroxyapatite/polycaprolactone scaffolds for hard tissue engineering. F Nasiri, S Ajeli, D Semnani, M Jahanshahi, H Morad. *Journal of Textiles and Polymers*, 2020, 8 (1), 17-36.
81. Static and dynamic filtration of nickel and lead ions by adsorptive membrane induced by POP via layer by layer technique. MG Bisheh, M Ghorbani, M Peyravi, M Jahanshahi. *Chemical Engineering Research and Design*, 2020, 153, 829-838.
82. Adsorptive removal of CO₂ on Nitrogen-doped porous carbon derived from polyaniline: Effect of chemical activation. E Qezelsefloo, S Khalili, M Jahanshahi, M Peyravi. *Materials Chemistry and Physics*, 2020, 239, 122304.
83. Highly sensitive biosensor for detection of DNA nucleobases: enhanced electrochemical sensing based on polyaniline/single-layer MoS₂ nanosheets nanocomposite modified carbon. M Sadeghi, M Jahanshahi, H Javadian. *Microchemical Journal*, 2020, 152, 104315.
84. Application of membrane technology in beverage production and safety. M Peyravi, M Jahanshahi, S Banafti. *Safety issues in beverage production*, 2020, 271-308