

مهدیه نامور محبوب  
دانشیار گروه مهندسی شیمی  
مجتمع آموزش عالی گناباد

**Email:**

[Namvar@gonabad.ac.ir](mailto:Namvar@gonabad.ac.ir)

[namvarmahboob@yahoo.com](mailto:namvarmahboob@yahoo.com)

### سوابق تحصیلی

- فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی شیمی (گرایش صنایع گاز)، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴-۱۳۸۰)  
عنوان پایان نامه کارشناسی: "مدلسازی راکتور همزن دار همراه با توزیع کننده گاز" (استاد راهنما: آقای دکتر فنایی شیخ الاسلامی)  
معدل کارشناسی: ۱۵/۴۵
- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (گرایش پیشرفته)، دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۸۶-۱۳۸۴)  
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: "بررسی میدان جریان گازهای رقیق در نانو و میکرو کانال‌های با انقباض و انبساط ناگهانی به کمک روش شبیه سازی مستقیم مونت کارلو" (استاد راهنما: آقای دکتر کیقباد شمس)  
نمره پایان نامه: ۱۹/۹  
معدل کارشناسی ارشد: ۱۶/۱۵
- فارغ التحصیل دکتری مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۲-۱۳۸۸) (زمینه کاری غشا (گرایش جداسازی)  
اتمام رساله دکتری با درجه عالی و کسب عنوان پژوهشگر برتر در سال ۱۳۹۳  
عنوان رساله دکتری: "ساخت و تعیین مشخصات غشاء نانوکامپوزیت برای کاربرد در نانو فیلتراسیون حلال های آلی" (استاد راهنما: آقای دکتر مجید پاکیزه)  
معدل دکتری: ۱۸/۵۵

### مقالات علمی پژوهشی

1. M. Namvar-Mahboub, M. Pakizeh, Development of a novel thin film composite membrane by Interfacial polymerization on polyetherimide/ modified SiO<sub>2</sub> support for organic solvent nanofiltration, *Separation and Purification Technology* 119 (2013) 35–45 (JCR: Q1)
2. Mahdieh Namvar-Mahboub, Majid Pakizeh, Susan Davari, Preparation and characterization of UZM-5 / polyamide thin film nanocomposite membrane for dewaxing solvent recovery, *Journal of Membrane Science* 459 (2014) 22–32.M. (JCR: Q1)
3. Mahdieh Namvar-Mahboub and Majid Pakizeh, Optimization of preparation conditions of polyamide thin film composite membrane for organic solvent nanofiltration, *Korean J. Chem. Eng.*, 31(2), 327-337 (2014). (JCR: Q2)
4. M. Pakizeh, Neghad Moghadam, M.R. Omidkhah, M. Namvar-Mahboub, Preparation and characterization of DMDCS modified PSf/SiO<sub>2</sub> nanocomposite membrane, *Korean Journal of Chemical Engineering* , Volume ( 30 ) , 2013-3, Pages 751-760 (JCR: Q1)
5. A.A. Mansouri, M. Pakizeh, M. poorafshari, M. Namvar-Mahboub, Modification of Nanostructure PSf Membrane using Different Fabrication Parameters and Investigation of CO<sub>2</sub> Separation Properties of PDMS Coated PSf Membrane, *Brazilian Journal of Chemical Engineering* , Volume ( 30 ) , 2013-5, Pages 345-354. (JCR: Q3)
6. M. Namvar-Mahboub, M. Pakizeh, Experimental Study of Lactose Hydrolysis and Separation in CSTR-UF Membrane Reactor", *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 29, No. 03, pp. 613 - 618, 2012. (JCR: Q3)
7. F. Sabeti-Dehkordi, M. Pakizeh, M. Namvar-Mahboub, Properties and ultrafiltration efficiency of cellulose acetate/organically modified Mt (CA/OMMt) nanocomposite membrane for humic acid removal, *Applied Clay Science*, 105–106, March 2015, Pages 178-185. (JCR: Q1)
8. Zahra Dastbaz, Majid Pakizeh, Mahdieh Namvar-Mahboub, The effect of functionalized MWCNT and SDS on the characteristic and performance of PAN ultrafiltration membrane, *Desalination and water treatment*, 2016. (JCR:Q3)

9. Masoumeh Norouzi, Majid Pakizeh, Mahdieh Namvar-Mahboub, The Effect of Highly Dispersed Oxidized Multi-walled Carbon Nanotubes on the Performance of PVDF/PVC Ultrafiltration Membrane, Desalination and water treatment, 2016. (JCR: Q3)
10. Mahdieh Namvar-Mahboub, Soudabeh Ansari, Fatemeh Ahsani, Touba Tamoradi, Optimization of modification condition of nano-kaoline as an adsorbent for textile dye removal, Russian Journal of Applied Chemistry 90(2):284-291, 2017. (JCR: Q4)
11. Naeema Cheshomi, Majid Pakizeh, Mahdieh Namvar-Mahboub, Preparation and characterization of TiO<sub>2</sub>/Pebax/(PSf-PES) thin film nanocomposite membrane for humic acid removal from water, polymers for advanced technologies, 29 (4), 2018, 1303-1312. (JCR: Q2)
12. Mahdieh Namvar-Mahboub, Elaheh Khodeir & Azam Karimian, Preparation of magnetically recoverable Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-graphene oxide catalyst by green method and its application for reduction of nitropyrimidine in aqueous medium, Research on Chemical Intermediates, 44(11) , 6877-6893. (JCR: Q3)
13. Shahram Tashakori Iranizadeh, Mahdi Pourafshari Chenar, Mahdieh Namvar-Mahboub, Hamed Azizi Nameghi, Preparation and characterization of thin-film composite reverse osmosis membrane on novel aminosilane-modified Polyvinylchloride support, accepted in Brazilian Journal of Chemical Engineering, 2018. (JCR: Q3)
14. Hamideh Yari, Majid Pakizeh, Mahdieh Namvar-Mahboub, Effect of silica nanotubes on characteristic and performance of PVDF nanocomposite membrane for nitrate removal application, Journal of nanoparticle research, 2019, 21:94. (JCR: Q2)
15. Mahdieh Namvar-Mahboub, Fatemeh Ahsani, Soudabeh Ansari, Preparation and characterization of nano-sized pomegranate peel-based activated carbon for application in Pyridine removal from aqueous solution, Theoretical Foundations of Chemical Engineering, accepted, 2019. (JCR: Q4)
16. A. Karimian, M. Namvar-Mhaboub, R. Abbasi, Methionine-Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles: An Efficient and Reusable Nanomagnetic Catalyst for the Synthesis of 5-Substituted 1 H -Tetrazoles Russian Journal of Organic Chemistry , 2020-10-19.

17. مهدیه نامور محبوب، حذف متیلن بلو از آب به کمک جاذب کائولن اصلاح شده با پلیمر زئین، دوره ۹، شماره ۲، ۱۳۹۹، صفحه 51-59
18. Mahdiah Namvar-Mahboub, Elahe Khodeir, Seyed Mostafa Mahdizadeh, Preparation of magnetic MgO/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> via the green method for competitive removal of Pb and Cd from aqueous solution, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 589, 2020, 124419
19. S.H. Pourhoseini, M. Namvar-Mahboub, Ebrahim Hosseini, Ashkan Alimoradi, A comparative exploration of thermal, radiative and pollutant emission characteristics of oil burner flame using palm oil biodiesel-diesel blend fuel and diesel fuel, *Energy*, Available online 18 November 2020, 119338
20. M Safarnia, M Pakizeh, M Namvar-Mahboub, Assessment of Structural and Separation Properties of a PVDF/PD Composite Membrane Incorporated with TiO<sub>2</sub> Nanotubes and SiO<sub>2</sub> Particles, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2020 (JCR:Q2)
21. Nazanin Abbasi Eskandary, Majid Pakizeh, Mahdiah Namvar - Mahboub, Nano - Modification of the Polyvinyl Alcohol/Organic Acid - Modified Polyvinylidene Fluoride Thin - Film Composite Membrane and Its Application in the Nanofiltration Process, *Macromolecular Materials and Engineering*, 2021, (JCR:Q1)
22. Elaheh Khodeir, Mahdiah Namvar-Mahboub, The effect of tannic acid –based coating on performance of Ro membrane for metronidazole removal from aqueous solution, *Surfaces and Interfaces*, Volume 26, October 2021, 101363. (JCR: Q1)
23. Azam Karimian, Mahdiah Namvar-Mahboub, Fatemeh Binabeigi, Sadegh Rajabi, Tannic Acid-Cu modified Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> nanoparticles (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>@TA-Cu NPs): New recyclable magnetic catalyst for the three-component synthesis of 2-amino-3,5-dicarbonitrile-6-thio-pyridines, *Iranian journal of chemical society*, 2022, (JCR:Q3)
24. Mahboubeh Akbarpour, Majid Pakizeh, Mahdiah Namvar-Mahboub, Modification of TFC membrane using green materials for nitrophenol removal from aqueous media , *Separation and Purification Technology* 324 (2023) 124574. (JCR: Q1)
25. Sahar Feizolahy, Majid Pakizeh, Mahdiah Namvar-Mahboub Multilayer-coated polyphenylsulfone membranes with superior antifouling properties of PEG-NH<sub>2</sub> hydrogel for ultrafiltration process, *J Appl Polym Sci*. 2024;e56184 (JCR Q2)
26. Namvar-Mahboub, M., Mandanipour, V. & Ahvaraki, M. MOF-incorporated PVDF adsorptive membrane for dye removal from aqueous solution. *emergent mater.* (2024). (JCR Q2)

1. **M. Namvar-Mahboub**, K. Shams, M. Omidkhah, "Flow field of rarefied gas in suddenly expanded/contracted micro and nano channels using direct simulation Monte Carlo method", the 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2011). Kish Island.

۲. مهدیه نامور محبوب، مجید پاکیزه، "بررسی اثر نانو ذرات آمین دار شده بر مقاومت شیمیایی غشا نانوکامپوزیت پلی اتر ایمید/سیلیکای اصلاح شده در تماس با حلالهای آلی"، پانزدهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، ۴ و ۵ اردیبهشت ۱۳۹۳، انجمن نانوفناوری ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۳. مهدیه نامور محبوب، "بررسی اثر نانو ذرات سیلیکا بر ساختار فیزیک شیمیایی غشای پلیمریاز جنس ماتریمید"، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، شهریور ۹۵، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

4. **M. Namvar-Mahboub**, K. Shams, M. Omidkhah, "Flow field of rarefied gas in suddenly expanded/contracted micro and nano channels using direct simulation Monte Carlo method", the 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2011). Kish Island.

5. Shahram Tashakkori Iranizadeh, Mahdi Pourafshari Chenar, **Mahdiah Namvar Mahboub**, Hamed Azizi Namaghi, Impact of support material and hydrophilicity on performance of thin film composite membrane in brackish water desalination, the 12<sup>th</sup> international conference on membrane science and technology, 2015, Tehran, Iran.

6. Mahdiah Namvar-Mahboub - Majid Dahmardeh, Application of hydrophobic iron oxide as catalyst for palm oil transesterification process, 4<sup>th</sup> national conference on applied research in chemistry and chemical engineering and Biology, 2017, Tehran, Iran.

7. Maryam Golpour, Majid Pakizeh, **Mahdiah Namvar Mahboub**, Preparation and characterization of polyamide/polyphenylsulfone nanofiltration membrane, the 12<sup>th</sup> international conference on membrane science and technology, 2015, Tehran, Iran.

8. Sima khamooshi, Mahdi Pourafshari Chenar, **Mahdieh Namvar Mahboub**, Hamed Azizi Namaghi, Seyed Mohammadmahdi Mortazavi, Investigation the effect of time-passing on the properties of commercial TMC in thin film composite membrane preparation, the 12th international conference on membrane science and technology, 2015, Tehran, Iran.

9. **Mahdieh Namvar-Mahboub**, Saeed Kabazan, Textile dye removal from aqueous solution using Metakaolin as adsorbent, 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, 2016, Tehran, Iran.

10. **Mahdieh Namvar-Mahboub**, Amir Mohammad Ghadimi, Preparation And Characterization Of Amino Acid – Modified PVC Adsorbing Film For Methyl Red Removal, 5TH International Congress on Technology - Engineering & Science - Kuala Lumpur - Malaysia (2018-02-01)

11. **Mahdieh Namvar-Mahboub**, Faezeh Sanatgar, Faezeh Tazeh, Preparation of amino acid modified PVDF adsorbing membrane for application in cationic dye removal, 1<sup>st</sup> national conference on applied chemistry & nanochemistry from research to technology, 2018, Gonabad, Iran.

۱۲. رضا خسروی، مهدیه نامور محبوب، مروری بر تأثیر روش جذب سطحی در حذف و کنترل آلاینده های آلی فرار فاز گاز، اولین همایش ملی شیمی کاربردی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، گناباد، آبان ۱۳۹۷

13. M. Namvar Mahboub, S. Rezaei, Preparation of magnetic kaolin for application in methylene blue removal from aqueous solution, The 11 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020) Fouman, Iran, 15-17 April, 2020.

14. M. Safarnia , M. Pakizeh1, M. Namvar-Mahboub, Preparation and characterization of polydopamine coated PVDF membrane and its application for Diclofenac removal, The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020) Fouman, Iran, 15-17 April, 2020

### مقالات علمی-ترویجی

۱. مجید پاکیزه , سعید جاوی مقدم , مهدیه نامور محبوب , طراحی و ساخت تبخیر کننده ی خورشیدی همراه با آئینه های متمرکز کننده ی نور , مهندسی شیمی ایران، ۱۱، صفحه ۷۹-۸۹، ۱۳۹۱

۲. مهدیه نامور محبوب، مروری بر ساخت و عملکرد غشاهای مقاوم برای کاربرد در نانوصافش حلال های آلی، مهندسی شیمی ایران، ۸۷، ۱۳۹۵

## کتاب

رسول کدخدایی، ندا مهماندوست، مهدیه نامور محبوب، اصول مهندسی و عملیات واحد در صنایع غذایی، (پژوهشکده علوم و صنایع غذایی خراسان رضوی)، ۱۳۹۱.

## طرح‌ها

- عضو همکار در طرح پژوهشی با عنوان "نانو فیلتراسیون حلال های آلی (OSN) در صنایع پالایشگاهی و ساخت و راه اندازی سیستم جداسازی در مقیاس Bench" محل اجرا دانشگاه فردوسی مشهد (۹۰-۸۸)
- همکاری در طرح با عنوان "بررسی روند فناوری غشایی در حوزه تصفیه آب، ارائه فرمولاسیون بهینه غشای اسمز معکوس تصفیه آب دریا و آبهای لب شور" محل اجرا دانشگاه فردوسی مشهد (۹۳)
- مجری طرح پژوهشی درون دانشگاهی با عنوان "حذف پیریدین از پساب به کمک بایوجاذب کربن فعال با پایه پوست انار" مجتمع آموزش عالی گناباد، محل اجرا مجتمع آموزش عالی گناباد (۹۸ خاتمه طرح)
- مجری طرح پژوهشی درون دانشگاهی با عنوان "حذف متیلن بلو از آب به کمک جاذب کائولن اصلاح شده با پلیمر طبیعی زئین" (۹۹ خاتمه طرح)
- دوره فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت منطقه چهار عملیات انتقال گاز، عنوان طرح "امکان سنجی اعمال پوشش های نانو روی خطوط انتقال گاز در مقیاس نیمه صنعتی و صنعتی" (۱۴۰۰ خاتمه دوره)
- عضو همکار طرح پژوهشی برون دانشگاهی با عنوان "بررسی اثرات زیست محیطی پساب کشتارگاه شهر کاشک و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت کاهش بار آلاینده‌گی و میکروبی پساب تولید شده" (۱۴۰۲ خاتمه)

## پایان نامه های کارشناسی ارشد

- استاد مشاور پروژه کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان "ساخت لایه میانی غشای اسمز معکوس با استفاده از پلیمرهای PAN، PVC و PPSU و مقایسه عملکرد آن ها با غشاهای رایج اسمز معکوس". تاریخ خاتمه ۱۳۹۴

- استاد مشاور پروژه کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان " سنتز مونومر تری مسویل کلراید به منظور ساخت غشای کامپوزیت لایه نازک پلی آمیدی و بررسی اثر افزودنی ها به فاز آلی بر عملکرد غشای حاصل ". تاریخ خاتمه ۱۳۹۵
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان " حذف فلزات سنگین (مس، کروم و آرسنیک) از پساب به کمک غشای جذبی " تاریخ خاتمه ۱۳۹۶
- استاد مشاور پروژه کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان " ساخت غشا کامپوزیت لایه نازک با پایه PvdF اصلاح شده جهت کاربرد در جداسازی ترکیبات نیترو از آب " تاریخ خاتمه ۱۳۹۸
- استاد مشاور پروژه کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان " بهبود خواص سطحی ضد گرفتگی غشاء اولترافیلتراسیون پلی فنیل سولفون به کمک هیدروژن با پایه ی پلی اتیلن گلیکل " تاریخ خاتمه ۱۴۰۱
- استاد مشاور پروژه کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان " ساخت و تعیین مشخصات غشا نانوفیلتراسیون Pvpf/Dopamin/TNT به منظور کاربرد در حذف آلاینده های دارویی از آب " تاریخ خاتمه ۱۳۹۹
- استاد مشاور رساله دکتری گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان " ساخت غشا کامپوزیتی مقاوم در برابر حلال های آلی با استفاده از پلیمر زیست تخریب پذیر ژئین " (۱۴۰۲ جاری)

### سوابق آموزشی ( تدریس )

#### تدریس دروس نظری دوره کارشناسی

انتقال جرم، انتقال حرارت ۱ و ۲، عملیات واحد ۱ و ۲، مبانی مهندسی مخازن، ریاضی مهندسی، ایمنی در آزمایشگاه، شیمی صنعتی ۱، موازنه انرژی و مواد، ترمودینامیک ۱ و ۲، اصول محاسبات، زبان تخصصی

#### تدریس دروس عملی دوره کارشناسی

آزمایشگاه عملیات واحد، آزمایشگاه کنترل فرآیند

### سوابق اجرایی

رابط و عضو کارگروه بررسی توانایی علمی متقاضیان جذب هیات علمی (۱۳۹۵-۱۴۰۱)



مدیر امور پژوهش و فناوری مجتمع آموزش عالی گناباد (۱۳۹۸-۱۴۰۲)

عضو کمیسیون موارد خاص مجتمع آموزش عالی گناباد (۱۳۹۷-۱۳۹۸)

عضو کمیته ترفیع مجتمع آموزش عالی گناباد (۱۳۹۶- ادامه دارد)

مشاور انجمن های مجتمع آموزش عالی گناباد (۱۳۹۴-۱۳۹۶)

مشاور ریاست در امور بانوان (۱۴۰۰- تیر ۱۴۰۱)