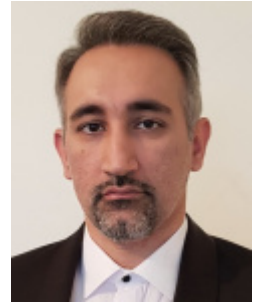


دکتر سید مرتضی قاسمی

دانشیار

دانشکده: مهندسی پلیمر



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتری	۱۳۹۳	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

### سوابق اجرایی

- رئیس دانشکده مهندسی پلیمر، 1400-1402
- معاون دانشکده مهندسی پلیمر، 1399-1400
- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی پلیمر، 1398-1399
- مسئول آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها، و مسئول ایمنی دانشکده مهندسی پلیمر 1394-1398

### موضوعات تدریس تخصصی

### سوابق آموزشی:

- مرکز آموزش جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر (90-92، چهار دوره)؛
  - درس: رئولوژی، شیمی فیزیک پلیمرها، و خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر (92-93، دو ترم)؛
  - درس: شیمی فیزیک پلیمرها، مکانیک سیالات، روشهای اندازه‌گیری کمیت‌های مهندسی، رئولوژی، مکانیک سیالات، و کاربرد ریاضیات مهندسی
- دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی پلیمر از ترم دوم سال تحصیلی 93-94 تا کنون؛
  - درس: شیمی فیزیک پلیمرها، شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها، ترمودینامیک محلولها و مخلوطهای پلیمری، آلیاژهای پلیمری، هویت‌شناسی پیشرفته پلیمرها، مهندسی الیاف، شیمی آلی، روشهای اندازه‌گیری

## زمینه های تدریس

- شیمی فیزیک پلیمرها
- شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها
- ترمودینامیک محلولها و مخلوطهای پلیمری
- آلیاژهای پلیمری
- هویت‌شناسی پیشرفته پلیمرها
- آمیزه سازی پلیمرها
- مهندسی الیاف
- شیمی آلی
- روشهای اندازه‌گیری کمیت‌های مهندسی

## عضویت در انجمن های علمی

- عضو انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران

## مقالات در همایش ها

1. Ghasemi S. M., Mohammadi N. The Prediction of Membrane Structure Based on Its Solution Apparent Coagulation Time. 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering. Kermanshah, Razi University. 2010.
2. آرزو زقیلو، سید مرتضی قاسمی، غزل لشنی، تهیه نانوکرات از کوپلیمر قطعه‌ای ستاره‌ای سنتز شده به روش پلیمریزاسیون انتقال زنجیر افزایشی-جدایشی برگشت‌پذیر، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۲)، گرگان، دانشگاه گلستان، ۱۴۰۲.
3. توحید جلیلی، سید مرتضی قاسمی، اثر نوع حلال بر ساختار آمیزه غشایی پلی (استایرن-کو-اکریلونیتریل) / پلی (وینیل کلراید)، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۲)، گرگان، دانشگاه گلستان، ۱۴۰۲.
4. بیتا علی اشرفی دیزجی، توحید جلیلی، سید مرتضی قاسمی، بهبود عملکرد غشاء پلی (وینیل کلراید) با آمیزه‌سازی، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۲)، گرگان، دانشگاه گلستان، ۱۴۰۲.
5. سولماز موسی پور اندریان، سید مرتضی قاسمی، فروغ جعفری، نقش قدرت برهمکنش در ایجاد غشاء ایزومتلخل از کوپلیمر قطعه ای با وزن مولکولی پایین، ششمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۰)، تبریز، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۰.
6. امیر خلقی، سید مرتضی قاسمی، غشاءهای تهیه شده از سامانه پلی استایرن/تتراهیدروفوران/غیرحلال به روش ریخته گری خشک و رسوب غوطه وری، ششمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۰)، تبریز، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۰.
7. توحید جلیلی، سید مرتضی قاسمی، تنظیم عملکرد غشائی پلی (استایرن-کو-اکریلونیتریل) با آمیزه سازی، ششمین همایش ملی پلیمر ایران (همپا ۱۴۰۰)، تبریز، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۴۰۰.
8. سید مرتضی قاسمی، ناصر محمدی، محسن سلیمانی خبیری، شهرام ارباب، اثر برش بر حفره زائی در فرآیند وارونگی فازی محلولهای پلی (متیل متاکریلات) حاوی مقادیر مختلف ضد حلال، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ICHEC12، تبریز، دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۸۷.
9. سید مرتضی قاسمی، گیتی میر محمد صادقی، ارائه رابطه کمی بین شاخص جریان مذاب مخلوطهای PE/PE wax با وزن مولکولی و ترکیب درصد اجزاء، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ICHEC11، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵.
10. Foroutani K., Ghasemi S. M., Stabilizing Organized Surface Structures in Casting Solutions of

- Ionic Block Copolymer Membranes ,15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022) ,Isfahan, Isfahan University of Technology ,2022
- Hassanzadeh, A., Ghasemi S. M ,Preparation of tosyl cellulose acetate nanoparticles via nanoprecipitation ,15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022) ,Isfahan, Isfahan University of Technology ,2022
- Ghasemi S. M., Hashemtamar H., Naghiloo A ,Preparation of spherical micelles from diblock terpolymer based on poly(acrylic acid) in organic solvent ,15th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2022) ,Isfahan, Isfahan University of Technology ,2022
- Foroutani K., Ghasemi S. M., Pourabbas B ,Highly Ordered Isoporous Membranes Prepared from Strongly Segregated Diblock Copolymer via SNIPS ,14th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2020) ,Tehran, Tarbiat Modares University ,2020
- Azizhemati N., Ghasemi S. M., Garmabi H ,Microstructure Evaluation of Polypropylene/Graphene Nanocomposite Foam ,11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2014) ,Tehran, Iran Polymer and Petrochemical Institute ,2014
- Ghasemi S. M., Mohammadi N ,The apparent coagulation time as a tool to predict immersion precipitated polymeric membrane characteristics ,The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014) ,Kish Island ,2014
- Jalali Dil E., Ghafarian S.R., Ghasemi S.M., Haji Abdolrasouli M ,Optimization of fibres orientation in a polymeric composite laminate ,International Chemical Engineering Congress -5th (ICHEC 2008) ,Islamic Azad University Kish Branch ,2008
- Seifollahi Bazarjani M., Mohammadi N., Daghighi M., Ghasemi S. M ,Prediction of Membrane Morphology and Performance: A Phenomenological Approach ,ISPST-8th شریف، 2007، تهران، دانشگاه صنعتی
- Ghasemi S. M., Mir Mohamad Sadeghi G ,General and More Precise Relationship between Molecular Weight, Blend Ratio, and Melt Index of Binary Polyethylene Blends ,PPS (Polymer Processing Society)-2006 ,South Africa ,2006

## مقالات در نشریات

- Ghasemi S. M., Kholghi A.Polystyrene Porous Films Prepared by Non-solvent Induced Phase Separation Process: Structure-Thermodynamic Parameters Relationship.Iran. J. Polym. Sci. Technol. (Persian), مجلد ۳۴، شماره صفحات ۴۰۳-۲۰۲۱-۴۱۵، ۱۱ ۲۲.
- Ghasemi S. M., Kholghi A., Azizhemati N,A physicochemical study on dry-cast porous poly(styrene-co-acrylonitrile) film,Journal of Polymer Research,Vol. 29,pp. 457,2022-11
- Ghasemi S. M., Kholghi A,Porous films prepared from poly (styrene-co-acrylonitrile)/dichloromethane system via evaporation induced phase separation: Structure - thermodynamic aspects,Progress in Organic Coatings,Vol. 168,pp. 106885,2022 07 01
- Foroutani K., Ghasemi S. M,How does Micro & Macro-Phase Separation of Block Copolymers Affect the Formation of Integral Asymmetric Isoporous Membranes? A Review on Effective Factors,Macromolecular Materials and Engineering,Vol. 307,pp. 2200084,2022 04 12
- Foroutani K., Ghasemi S. M., Pourabbas B,Ordered isoporous membranes from ionic diblock copolymers via SNIPS: Optimizing effective factors with a structural survey,Progress in Organic Coatings,Vol. 161,pp. 106554,2021 12 01
- Foroutani K., Ghasemi S. M., Pourabbas B,Molecular tailoring of polystyrene-block-poly (acrylic acid) block copolymer toward additive-free asymmetric isoporous membranes via SNIPS,Journal of Membrane Science,Vol. 623,pp. 119099,2021 04 01
- Ghasemi S. M., Besharati M,Ethyl cyanoacrylate ordered porous films prepared via in-situ polymerization and static breath figures process,Polymers for Advanced Technologies,Vol. 31,pp. 3104-3113,2020-12
- Ghasemi S. M., Alavifar S. S,The role of physicochemical properties in the nanoprecipitation of

- .cellulose acetate, Carbohydrate Polymers, Vol. 230, pp. 115628, 2020 02 15
- Ghasemi S. M., Mohammadi N, The Trend of Membrane Structure Evolution under Shear and/or Elongation Flow Fields of Immersion Precipitated Spun Tapes, Journal of Membrane Science, Vol. 460, pp. 185-198, 2014 06 15
- Ghasemi S. M., Mohammadi N, The prediction of polymeric membrane characteristics prepared via nonsolvent induced phase separation by the apparent coagulation time, Polymer, Vol. 54, pp. 4675-4685, 2013 08 02
- Seifollahi Bazarjani M., Mohammadi N., Ghasemi S. M, Ranking the key parameters of immersion precipitation process and modelling the resultant membrane structural evolution, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 113, pp. 1529-1538, 2009 04 14
- Ghasemi S. M., Mir Mohamad Sadeghi G, General and More Precise Relationships between Molecular Weight, Blend Ratio, and Melt Index of Binary Polyethylene Blends, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 108, pp. 2988-2993, 2008 02 27

## پایان نامه ها

۱. ساخت فیلم‌های متخلخل از کوپلیمرهای قطعه‌ای دو-گانه-دوست بر پایه پلی-استایرن تهیه شده توسط پلیمریزاسیون رادیکالی کنترل‌شده
۲. تهیه غشاء از کوپلیمر قطعه‌ای بر پایه آکریلونیتریل به روش SNIPS
۳. تهیه غشاء از کوپلیمر قطعه‌ای بر پایه (اکریلیک اسید) از طریق روش SNIPS
۴. مطالعه و بررسی ریزساختار و خواص رئولوژیکی آلیاژهای PMMA/SAN پر شده با نانوفیلرهای کربنی
۵. تهیه نانوذرات از مشتقات سلولز به روش رسوب نانومتری
۶. سنتز پلیمرهای ستاره‌ای با روش پلیمریزاسیون انتقال زنجیر افزایشی-جدایشی برگشت پذیر (RAFT)
۷. تهیه غشاءهای بر پایه سلولز احیاء شده
۸. سنتز تریپلیمرهای قطعه‌ای بر پایه استایرن تهیه شده به روش پلیمریزاسیون انتقال زنجیر افزایشی-جدایشی بازگشت پذیر (RAFT)
۹. فیلم‌های غشائی متخلخل تهیه شده از کوپلیمرهای قطعه‌ای بر پایه پلی استایرن
۱۰. تهیه غشاءهای بر پایه پلی(استایرن-کو-اکریلونیتریل) از طریق القاء جدایش فازی با ضدحلال (NIPS)
۱۱. تهیه فیلم‌های لانه‌زنبوری حاوی حفرات منظم نانو و میکرومتری به روش الگوی تنفسی
۱۲. سنتز و نانو چینش کوپلیمرهای اتفاقی تهیه شده به روش پلیمریزاسیون انتقال زنجیر افزایشی-جدایشی بازگشت پذیر (RAFT)
۱۳. سنتز و بررسی عملکرد غشای زمینه مختلط PEBA/SSZ-۱۳ در جداسازی دی‌اکسید کربن از متان
۱۴. تهیه غشاء پلی‌استایرن به روش ریخته‌گری خشک و بررسی عوامل تاثیرگذار بر آن
۱۵. سنتز و نانوچینش مولکولی کوپلیمر قطعه‌ای پلی‌استایرن-پلی(اکریلیک اسید)
۱۶. تهیه کرات کربنی از پیش ماده رزین فنولی
۱۷. سطوح فوق‌آبگریز ساخته شده از نمک اسید چرب/ نانوذرات
۱۸. ساخت غشاهای منظم نانو ساختار از کوپلیمرهای قطعه‌ای خودآرایی کرده
۱۹. مطالعه عوامل موثر بر اندازه نانو ذرات استات سلولز تهیه شده به روش رسوب نانو