

سمیه قاسمی راد

نشانی الکترونیکی: ghasemirad@modares.ac.ir

تلفن محل کار: ۰۲۱۸۲۸۸۴۳۷۳

دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

آدرس: تهران - بزرگراه جلال آل احمد - دانشگاه تربیت مدرس

صندوق پستی: ۱۱۴-۱۴۱۱۵

وضعیت کنونی

عضویت علمی دانشگاه تربیت مدرس

تحصیلات

دکتری، مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۹۴

رساله: تبیین مبانی نظری و تجربی نانو ساختار سازی و تنظیم حسندگی آمیزه چسب اکریلیک پایه آبی در یک نوار چسب

کارشناسی ارشد، مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۸۸

پایان نامه: تهیه نانو امولسیون از آلیاژ قیر- پلیمر به روش وارونگی فازی

کارشناسی ارشد، مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۸۶

پایان نامه: امولسیون سازی مستقیم محلول دو واکنش در آب: نقش عدد آب دوستی - روغن دوستی (HLB)

افتخارات

دانش آموخته برتر دانشگاهی، بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۷

دانشجوی نمونه، اداره استعداد های درخشان و الیادهای دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۸

زیمه‌های تحقیقاتی

شیمی فیزیک پلیمرها

چسبندگی و طراحی چسبها

طراحی نانوکامپوزیت های پلیمری

تهیه نانوکلوئیدهای پلیمری

سوابق تدریس

مهر ۱۳۹۶ تا کنون؛ دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس؛ دوس: شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها و چسبندگی
 بهمن ۱۳۹۵ تا بهمن ۱۳۹۶؛ دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات؛ دوس: مهندسی فصل مشترک در
 نانوکامپوزیت های پلیمری، کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر، خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
 شهریور ۱۳۹۵ تا شهریور ۱۳۹۶؛ دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ درس: آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها
 تدریس یار، ۴ ترم در بازه بهمن ۱۳۸۸ تا بهمن ۱۳۹۳؛ دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ دوس: شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها و
 شیمی فیزیک پلیمرها

سوابق پژوهشی

طرح سادکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶

عنوان پروژه: تهیه نانوکلوئید از قیر اصلاح شده با پلیمر از طریق امولسیون سازی

سرپرست طرح: جناب آقای دکتر ناصر محمدی

بکارپوشی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶
 عنوان پروژه: تدوین دانش فنی زنجیره ارزش پلی‌الفین (پروژه ملی در حال اجرا)

مقالات

- مجله

1. Ahmadi-Dehnoei A., **Ghasemirad S.**, Shiri R., "Preparation and Improvement of Shear Strength of a Water-Redispersible Waterborne Acrylic Adhesive for Making Cellulose Joints" *Appl. Res. Chem. Polym. Eng.* 3, **2019**: 47-57 (in Farsi), <https://arcpe.modares.ac.ir/article-38-30966-en.html>.
2. Shiri R. and **Ghasemirad S.**, "Introducing Some of the Most Important Challenges in Film Formation of Polymer Lattice" *Iran Polym. Technol.: Res. Develop.* 3, **2018**: 15-23 (in Farsi) <http://www.irdpt.ir/Article/13971005166437>.
3. Khoubi-Arani Z., Mohammadi N., **Ghasemirad S.**, "Concurrent Determination of Two Opposite Phase Transitions in a Soft Polymer Nanocomposite by Rheology and Their Theoretical Evaluations" *Eur. Polym. J.* 84, **2016**: 40–53.
4. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., "Active Layer Thickness across the Crack Plane and Fracture Energy Consumption in Polymer Nanocomposites: Adhesion against Tear Strength" *RSC Adv.* 5, **2015**: 107642–107651.
5. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., "How Do Soft Nanoparticles Affect Temperature-Induced Nonlinearity of a UCST Copolymer Blend?" *Colloid Polym. Sci.* 293, **2015**: 677–686.
6. Javidnia H., Mohammadi N., Mousavi-Shooshtari A., **Ghasemirad S.**, Farajpoor T., Ghanbari M.R., "The Effect of Butyl Glycol Acetate/Ethyl Acetate Mixed Solvents Composition on Nitrocellulose Solution Emulsification, the Resultant Colloid Stability and Micro-filterability" *Iran. Polym. J.*, **2010**, 19 (5), 323-332.
7. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., "The Effect of Strand Deformability ahead of the Crack Tip on Tear and Adhesion Strength of Polymer Nanocomposites" *To be submitted*.
8. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., Mashayekhi J. "Roles of Interfacial Properties on the Formation and Stability of Miniemulsified Bitumen/SBR Solution" *To be submitted*.

- کنفرانس

1. Shiri R., **Ghasemirad S.**, Ahmadi-Dehnoei A., "Controlling Surface Nanoroughness of Latex Copolymer Blend Films via Drying Temperature", 7th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, 1-3 Sep. 2019, University of Trento, Trento, Italy (Oral Presentation).

2. Ahmadi Dehnoei A., **Ghasemirad S.**, “Environmentally Friendly Hybrid Polysilsesquioxane-Poly(butyl acrylate) Nanocomposite: Film Properties”, 13th International Seminar on Polymer Science and Technology, 19-22 Nov. 2018, Islamic Azad University, Tehran, Iran (Poster).
3. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., “Long-term Stability of Emulsion-Copolymerized Poly (methyl methacrylate-co-butyl acrylate) versus Poly (styrene-co-acrylonitrile) Latex”, 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 6-10 May 2018, Isfahan, Iran (Poster).
4. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., “Polyolefin Particles: From Morphogenesis to Properties”, 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, 2-5 Nov. 2016, Islamic Azad University, Tehran, Iran (Poster).
5. Khoubi-Arani Z., Mohammadi N., **Ghasemirad S.**, “Nano-structured Soft Polymer Nanocomposites based on a Three Component System with UCST over LCST Phase Diagram”, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, 11-12 Nov. 2015, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran (Poster).
6. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., “LCST over UCST Phase Behavior of a Nanocomposite Determined by Differential Scanning Calorimetry and Rheomechanical Analysis”, 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 6-9 Oct. 2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran (Oral Presentation).
7. Khoubi-Arani Z., Mohammadi N., **Ghasemirad S.**, “Rheologically Determined Phase Behavior of an All-Polymer Nanocomposite”, 11th International Seminar on Polymer Science and Technology, 6-9 Oct. 2014, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran (Oral Presentation).
8. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., “Rheomechanical Analysis of a Model Poly (methyl methacrylate-co-butyl acrylate) Pressure Sensitive Adhesive as a Function of Annealing Time”, 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 24-27 Feb. 2014, Kish, Iran (Poster).
9. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., Mohammadi H., “Morphology Development in Polymer-containing Systems: Phase Separation against Phase Dissolution”, 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, 21-25 Oct. 2012, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran (Keynote Lecture).
10. **Ghasemirad S.**, Mohammadi N., Mashayekhi J., “Phase Inversion Emulsification of Bitumen/Styrene-Butadiene Rubber/Aromatic Hydrocarbon (Solvesso) in Water: Toward Nanoemulsions”, 9th International Seminar on Polymer Science and Technology, 17-21 Oct. 2009, Iran Polymer and Petrochemical Institute, Tehran, Iran (Oral Presentation).

کتاب

راه‌نمای چسب‌ها، انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران، در آستانه چاپ، ۱۳۹۹

مهارت در زبان

فارسی - انگلیسی - عربی (خواندن و نوشتن) - آلمانی (آشنایی)

عضویت ها

عضو، انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران

عضو، انجمن مهندسی شیمی ایران

عضو، انجمن رنولوژی ایران