**نام:** خلیل **نام خانوادگی:** پروانه

**تاریخ تولد:** ۱۷ اردیبهشت ۱۳۶۸ **متولد:** خراسان جنوبی، شهرستان قاین

**تلفن:** ۰۹۱۵۹۶۱۶۸۷۵

## سوابق آموزشی

### مقطع دکتری

- مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه شیراز، شیراز
- عنوان پروژه دکتری: "اصلاح معادله حالت تئوری سیال-همبسته آماری برای تعادل فازی مخلوط های مایع یونی" به راهنمایی دکتر علیرضا شریعتی با نمره عالی
- تاریخ فارغ التحصیلی: ۱۲ اسفند ۱۳۹۶

### مقطع کارشناسی ارشد

- مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران
- عنوان پروژه : حلالیت سولفید کربونیل در آلکانولامین آبی، زیر نظر دکتر سیروس قطبی، دکتر وحید تقی خانی، دکتر امیرحسین جلیلی با نمره ۲۰ از ۲۰
- تاریخ فارغ التحصیلی: ۳۱ شهریوز ۱۳۹۲

### مقطع کارشناسی

- مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربوری ، دانشگاه صنعت نفت، اهواز
- عنوان پروژه: ارزیابی عملکرد ابزار اندازه گیری حفاری حفاری (MWD) برای حفاری مخازن ایران، زیر نظر دکتر خلیل شهبازی.
- تاریخ فارغ التحصیلی: ۳۱ تیر ۱۳۹۰

## افتخارات

- رتبه ۱۵ در آزمون سراسری ورودی مقطع دکتری
- رتبه ۵۳ در آزمون سراسری ورودی مقطع کارشناسی ارشد
- رتبه ۲۴۷۹ کشوری در کنکور سراسری رشته ریاضی و فیزیک

## سوابق پژوهشی

### مقالات

- "High pressure viscosity modeling of pure alcohols based on classical and advanced equations of state", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (JTICE), Volume 58, January 2016, Pages 57–70.

- "A Crossover-UNIQUAC Model for Critical and Noncritical LLE Calculations", American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Journal, September 2015 Vol. 61, No. 9.

- "Viscosities of Pure Ionic Liquids Using Combinations of Free Volume Theory or Friction Theory with the Cubic, the Cubic Plus Association, and the Perturbed-Chain Statistical Associating Fluid Theory Equations of State at High Pressures" Industrial and Engineering Chemistry Research (I&EC) ACS puplication, 2017, 56 (8), pp 2247–2258.

- "Quasi-Chemical PC-SAFT: An Extended Perturbed Chain-Statistical Associating Fluid Theory for Lattice Mixtures" The Journal of Physical Chemistry B, 2017, *121* (35), pp 8338–8347.

- "A general viscosity model for deep eutectic solvents: The free volume theory coupled with association equations of state" Fluid Phase Equilibria, 2017, Manuscript ID: 10.1016/j.fluid.2017.08.024

- "The friction theory for modeling the viscosities of deep eutectic solvents using the CPA and PC-SAFT equations of state" Journal of Molecular Liquids, 2018, Volume 249, Pages 554-561.

- "New models for the binary interaction parameters of nitrogen–alkanes mixtures based on the cubic equations of state" Journal of Chemical Engineering Communications, 2018.

- "Modeling the phase behavior of refrigerants with ionic liquids using the QC-PC-SAFT equation of state" Journal of Molecular Liquids, 2018, 10.1016/j.molliq.2018.10.116.

- "Quantitative structure-property relationship for melting and freezing points of deep eutectic solvents" Journal of Molecular Liquids, 2020, 10.1016/j.molliq.2020.114744.

- "Quasi-Chemical PCSAFT Equation of State for IL Mixtures with $CO_2$" The XI Iberoamerican Conference on phase equilibria and fluid peroperties for process design, Cordoba (Argentina), October 22-25, 2018.

- "Extension of a correlation to predict high pressure solubility of carbon dioxide in 1-butyl-3-methyimidazolium ioinic liquids" The 9$^{th}$ International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), 26-28 December 2015-Shiraz, Iran.

- "Modification of PC-SAFT equation of state for lattic liquids" The 5$^{th}$ Conference of Thermodynamics, 22-23 November 2017-Mashhad, Iran.

- Parvaneh, K., Haghbakhsh, R., Duarte, A. R. C., & Raeissi, S. (2022). Investigation of carbon dioxide solubility in various families of deep eutectic solvents by the PC-SAFT EoS. Frontiers in Chemistry, 10, 909485.

- Parvaneh, K., & Boghrati, M. (2022). Global and straightforward models for viscosity prediction of fatty acid alkyl esters. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 44(8), 367.

- Khajeh, A., Parvaneh, K., & Shakourian-Fard, M. (2021). Refractive index prediction of deep eutectic solvents by molecular approaches. Journal of Molecular Liquids, 332, 115843.

- Parvaneh, K., Shariati, A., & Peters, C. J. (2024). Crossover models for near-critical and subcritical liquid-liquid equilibrium calculations of ionic liquids+ alcohols. Fluid Phase Equilibria, 582, 114090.

پروانه، خلیل و بقراطی، مهدی،۱۴۰۳،پیش بینی ویسکوزیته آلکیل استرهای اسیدهای چرب،هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،تبریز،https://civilica.com/doc/2167334

بقراطی، مهدی و پروانه، خلیل،۱۴۰۳،ارائه و ارزیابی تئوری حجم آزاد در پیش بینی ویسکوزیته بیودیزل،هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،تبریز،https://civilica.com/doc/2167434

بقراطی، مهدی و پروانه، خلیل،۱۴۰۳،پیش بینی چگالی بیودیزل با توجه به ساختار شیمیایی آن،هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،تبریز،https://civilica.com/doc/2167433