

دکتر حسام احمدیان

دانشیار

دانشکده: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۶	مهندسی شیمی	صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی شیمی (طراحی فرایند)	صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۹۳	مهندسی شیمی	صنعتی شریف

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه صنعتی سهند - دانشکده مهندسی شیمی		رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- مسئول تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی - 1398 تا 1401
- مدیر گروه فرایند

### همایش ها و کنفرانس ها

- مجری پروژه | طرح پژوهشی شبیه سازی واحد تفکیک اولیه به منظور دستیابی به حالت بهینه برای سناریوی کاهش فشار پالایشگاه گاز سرخون | شرکت پالایش گاز سرخون و قشم | 1399 تا 1400
- همکار اصلی پروژه | طرح پژوهشی اصلاح شرایط عملیاتی و اصلاح طراحی فلر جهت افزایش پایداری شعله و عدم پسزدگی شعله فلر پالایشگاه با استفاده از تحلیل CFD | شرکت ملی گاز ایران | 1398

3. مجری پروژه | طرح پژوهشی بررسی و ارائه مدل انتقال جرم برای تخمین زمان شروع نشت گاز اتصالات و لوله های گاز زیرزمینی | شرکت گاز استان آذربایجان شرقی | 1398
4. مجری پروژه | طرح پژوهشی شبیه سازی دینامیکی و بررسی عملکرد سیستم کنترل واحد آمین پالایشگاه گاز ایلام | شرکت پالایش گاز ایلام | 1397
5. همکار اصلی پروژه | طرح پژوهشی تهیه و توسعه بهینه ساز جامع طراحی و راهبری شبکه های انتقال و توزیع گاز | مجری : رامین بزرگمهری بوذرجمهری - دانشگاه صنعتی شریف | 1394 تا 1397
6. همکار اصلی پروژه | طرح پژوهشی افزایش راندمان و بهره وری خطوط/شبکه های انتقال گاز و کاهش مصرف سوخت در ایستگاههای تقویت فشار | مجری: رضا مسیبی بهبهانی - حسین گلشن - دانشگاه صنعت نفت - گروه مهندسی گاز - 1391 تا 1393
7. همکار اصلی پروژه | طرح پژوهشی بهینه سازی مصرف سوخت (انرژی) در یک سیستم انتقال گاز از ورودی ایستگاه اول تا ورودی ایستگاه دوم" مجری: رضا مسیبی بهبهانی - حسین گلشن - دانشگاه صنعت نفت - گروه مهندسی گاز - 1391 تا 1393
8. همکار اصلی پروژه | طرح پژوهشی تدوین نرم افزار طراحی و شبیه سازی پایای شبکه ملی انتقال و توزیع و شبیه سازی رفتار پویای شبکه انتقال | شرکت گسترش فرایند شریف | اردیبهشت ۱۳۸۸ تا 1393
9. همکار اصلی پروژه | طرح پژوهشی امکان سنجی بازیافت گاز CO<sub>2</sub> از محصولات احتراق خروجی از واحدهای نیروگاه | پژوهشگاه نیرو | تیر ماه ۱۳۸۷ تا اردیبهشت ۱۳۸۸

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داوری مجلات علمی - پژوهشی

1. ISA Transactions
2. Energy
3. Fluid Phase Equilibria
4. Applied Soft Computing
5. Control Engineering Practice
6. Natural Gas Science and Engineering
7. IEEE Access
8. Chemical Engineering Science

- 
1. Hesam Ahmadian Behrooz, R Bozorgmehry Boozarjomehry, Distributed and decentralized state estimation in gas networks as distributed parameter systems, ISA Transactions, September 2015
  2. Hesam Ahmadian Behrooz, Robust synthesis of amine-based natural gas sweetening plants, Gas Science and Engineering, May 2023
  3. Hesam Ahmadian Behrooz, Robust design and control of extractive distillation processes under feed disturbances, Industrial & Engineering Chemistry Research, March 22, 2017
  4. Hesam Ahmadian Behrooz, A Multiobjective Robust Approach for the Design of Natural Gas Transmission Pipelines, Chemical Product and Process Modeling, June 18, 2019
  5. Amin Jasour, Reza Alizadeh and Hesam Ahmadian, Modeling of carbon dioxide and hydrogen sulfide pollutants absorption in wetted-wire columns with alkanolamines, Chemical Product and Process Modeling, January 3, 2023
  6. Hesam Ahmadian Behrooz, R Bozorgmehry Boozarjomehry, Modeling and state estimation for gas transmission networks, Journal of Natural Gas Science and Engineering, January 2015
  7. Hesam Ahmadian Behrooz, Robust set-point optimization of inferential control system of crude oil distillation units, ISA Transactions, December 2019
  8. Hesam Ahmadian Behrooz, Managing demand uncertainty in natural gas transmission networks, Journal of Natural Gas Science and Engineering, August 2016
  9. Hesam Ahmadian Behrooz, Robust synthesis of the pressure-swing distillation process under azeotropic feed composition disturbance—study of the tetrahydrofuran/methanol system, Computers & Chemical Engineering, 2 September 2017
  10. Hesam Ahmadian Behrooz, Mohammad Hoseini, Application of the unscented transform in the uncertainty propagation of thermodynamic model parameters, Fluid Phase Equilibria, 15 November 2018
  11. Hesam Ahmadian Behrooz, R Bozorgmehry Boozarjomehry, Prediction of limiting activity coefficients for binary vapor-liquid equilibrium using neural networks, Fluid Phase Equilibria, 15 February 2017
  12. Hesam Ahmadian Behrooz, R Bozorgmehry Boozarjomehry, Dynamic optimization of natural gas networks under customer demand uncertainties, Energy, 1 September 2017
  13. Seyed Reza Janbarari, Hesam Ahmadian Behrooz, Optimal and robust synthesis of the biodiesel production process using waste cooking oil from different feedstocks, Energy, 1 May 2020