

محمد حسین اقبال احمدی

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۸	مهندسی شیمی	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۹۰	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی شریف
دکتری	۱۳۹۷	مهندسی شیمی	پژوهشگاه صنعت نفت (به طور مشترک با دانشگاه صنعتی شریف)

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
	استادیار	پیمانی	تمام وقت	

کارگاه ها

- تدریس دوره های شبیه سازی و مدلسازی با نرم افزارهای مهندسی شیمی (مانند HYSYS ، ProMax، Phast، MATLAB) در:
- پتروشیمی خارگ (سال 1396)
- مجتمع های گازی پارس جنوبی (از سال 1391 تاکنون)
- پتروشیمی جم (سال 1392)
- دانشگاه صنعت نفت آبادان (از سال 1392 تاکنون)
- دانشگاه کاشان (سال 1395)

- دانشگاه آزاد شیراز و شهرضا (سال 1395 و 1396)
- دانشگاه تفرش (از سال 1394 تاکنون)
- موسسه نگاره "خانه مهندسی شیمی" (از سال 1393 تاکنون)
- موسسه آموزشی فرادرس

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

مجله پژوهش نفت

Journal of petroleum science and technology

مقالات در همایش ها

1. Eghbal Ahmadi, M. H., Boozarjomehry, R. B., Farhadi, F., A Novel Procedure for the Synthesis of reactors Network Coupled with Heat Exchangers Network), The 14th National Conference of Chemical Engineering, 2012.
2. محمدحسین اقبال احمدی , منوچهر فتح الهی , سید محمد جواد حسینی, شبیه سازی تولید الکتریسیته ساکن بر روی ذرات در فرآیند انتقال بادی مواد, دومین کنگره سالیانه شیمی, مهندسی شیمی و نانوشیمی با رویکرد پژوهش تا توسعه ملی, 1398.
3. Salehi, M. S., Eghbal Ahmadi, M. H., Godini, H. R., Askarishahi, M. , CFD Simulation of Bubbling Fluidized Bed: The Effect of Wall Boundary Conditions on Solid Flow Behaviour ,The 13th Multiphase Flow Conference & Short Course, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf ,Germany ,2015.
4. Eghbal Ahmadi, M. H., Sadi, M., Marvast, M ,Application of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System to Modelling of Claus Reaction Furnace ,The 15th National Conference of Chemical Engineering ,2015.
5. Eghbal Ahmadi, M. H., Sadi, M., Marvast, M ,Evolutionary Base Optimization Method to Design of ANN for Modelling of Claus Reaction Furnace ,2nd International Conference of Oil, Gas and Petrochemical ,2014.

مقالات در نشریات

1. Fathollahi, M., Eghbal Ahmadi M.H, & Hosseini, S. M. J. Simulation of particle pneumatic conveying process: electrostatic charge and hazard evaluation, Journal of Biochemical Technology, 2019.
2. محمدحسین اقبال احمدی, سید جاوید روئیایی, شکوفه طیبی, مدلسازی فرآیند تبخیر ناگهانی با استفاده از روش فازی ممدانی و مفهومی جدید به نام ترکیب درصد فازی, مجله پژوهش نفت, 1396.
3. Amir Mosayebi ,& Mohammad Hosein Eghbal Ahmadi, Combined steam and dry reforming of methanol over Fe-Mn-Cu/ZrO2 catalyst to syngas formation: Study about kinetic and fuzzy model approaches, International Journal of Energy Research, 2021 04 08.
4. M.H.Eghbal Ahmadi, SJ Royaei, S Tayyebi, RB Boozarjomehry, A new insight into implementing Mamdani fuzzy inference system for dynamic process modeling: Application on flash separator fuzzy dynamic modeling, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2020.
5. Rad A., Rashtchian D., Eghbal Ahmadi M.H, Optimum Placement of Gas Detectors Considering Voting Strategy with Different Detection Set Points, Journal of Loss Prevention in the Process

- .Industries,2018
- Eghbal Ahmadi M.H, Royae S.J., Tayyebi S., and Boozarjomehry, R. B,Development of .6
Genetically tuned Fuzzy dynamic model for nonlinear dynamical systems: Application on
.reaction section of Tennessee Eastman process,Scientia Iranica,2018
- Eghbal Ahmadi M.H., Rad A,Plant-Wide Simulation Model for Modified Claus Process Based .7
on Simultaneous Data Reconciliation and Parameter Estimation,Chemical engineering
.transaction,2017
- Eghbal Ahmadi, M. H,Data reconciliation and gross error detection: application in chemical .8
.processes,Cumhuriyet science journal,2015
- Eghbal Ahmadi, M. H., Zaerpour, M., Daneshpayeh, M., & Mostoufi, N,Optimization of Fluidized .9
Bed Reactor of Oxidative Coupling of Methane,International journal of chemical reactor
.engineering,2012

کتابها

-
۱. کنترل فرآیندها در مهندسی شیمی
 ۲. ترمودینامیک مهندسی شیمی جلد
 ۳. کاملترین مرجع آموزشی و کاربردی (ویژه مهندسين شیمی و نفت) MATLAB
 ۴. شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی نفت و گاز با نرم افزار ASPEN HYSYS
 ۵. Application of AI in Chemical Engineering