

به نام خدا



اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: مسعود صابری رشته و مرتبه علمی: مهندسی شیمی - استادیار
پست الکترونیکی: msd.saberi@gmail.com
تلفن همراه: ۰۹۱۷۷۷۳۷۲۶۳ تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۱۲/۱۵

تحصیلات

دکتری، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهندسی شیمی، ۹۰-۹۶

معدل: ۱۷/۴۸

عنوان پایان نامه: توسعه مدل برای پدیده نرم شوندگی در غشاهای پلیمری و بررسی تجربی این پدیده در غشاهای زمینه مرکب

PEI/TiO₂ و تاثیر عملیات گرمایی بر عملکرد غشای PEI

کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهندسی شیمی، گرایش نانو تکنولوژی، ۸۸-۹۰

معدل: ۱۸/۲۱

عنوان پایان نامه: پدیده انتقال حرارت در نانوسیال با استفاده از روش های مدل سازی ریاضی

کارشناسی، دانشگاه خلیج فارس

مهندسی شیمی، گرایش گاز، ۸۴-۸۸

معدل: ۱۶/۱۶

سابقه کاری و اجرایی

سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی مرکز کنگان از اسفند ۹۷

رئیس اداره امور پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر - سال ۹۷

عضو شورای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر - سال ۹۷

عضو شورای پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر - سال ۹۷

مدیر گروه مهندسی شیمی و نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر- سال ۹۵ تا ۹۷
عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی و نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر- از سال ۹۱
سابقه تدریس در دانشگاه‌های آزاد اسلامی استان بوشهر از سال ۹۰

سابقه پژوهشی و مقالات

طراحی و ساخت دستگاه تصفیه پساب با استفاده از غشاهای پلیمری و نانوکامپوزیتی
طراحی و ساخت دستگاه تصفیه و شیرین‌سازی گاز با استفاده از غشاهای پلیمری و نانوکامپوزیتی
همکاری و انجام دو طرح پژوهشی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر با عنوان‌های:
- پیش‌بینی انتقال حرارت در نانوسیالات با استفاده از مدل پراکندگی
- پیش‌بینی تراوایی مخلوط گازها در غشاهای پلیمری با استفاده از مدل ترمودینامیک غیرتعادلی
همکاری و انجام یک طرح پژوهشی در استانداری بوشهر با عنوان تصفیه پساب پتروشیمی با استفاده از غشاهای
نانوکامپوزیت

مقالات ISI

KAVEH ABBASI KOLOLI, SEYED MOSTAFA TABATABAEI QOMSHEH, MAZIAR NOEI and **MASOUD SABERI**, Enhanced gas permeation performance of mixed matrix membranes containing polysulfone and modified mesoporous MCM-41, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2021, DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC210219034A>
Masoud Saberi*, Parham Rouhi, Extension of the Brunauer-Emmett-Teller (BET) model for sorption of gas mixtures on the solid substances, *Fluid Phase Equilibria*, 534 (2021) 112968, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2021.112968>
Hamed Baniamerian, Mostafa Teimoori, **Masoud Saberi***, Fe₂O₃/TiO₂/activated carbon nanocomposite with synergistic effect of adsorption and photocatalysis, *Chemical Engineering & Technology*. 2021, 44, No. 1, 130–139, DOI: [10.1002/ceat.202000403](https://doi.org/10.1002/ceat.202000403)
MASOUD SABERI*, Permeability of gas mixtures in the glassy polymers with and without plasticization, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2020, 85 (0), 1-12, DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC200715046S>
Masoud Saberi*, Parham Rouhi, Mostafa Teimoori, Estimation of dual mode sorption parameters for CO₂ in the glassy polymers using group contribution approach, *Journal of Membrane Science*, 2020, 595, 117481, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2019.117481>
M. Saberi, A. A. Dadkhah, S. A. Hashemifard, Modeling of simultaneous competitive mixed gas permeation and CO₂ induced plasticization in glassy polymers, *Journal of membrane science*, 2016, <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2015.09.044>

M. Saberi, A. A. Dadkhah, S. A. Hashemifard, Modeling of CO₂/CH₄ gas mixture permeation and CO₂ induced plasticization through an asymmetric cellulose acetate membrane, RSC Advances, 2016, <https://doi.org/10.1039/C5RA23506E>

کنفرانس های بین المللی

M. Saberi, A.A.Dadkhah, S.A.Hashemifard, Modeling of mixed gas competitive permeation in cellulose acetate and CO₂ induced plasticization, Membrane science and technology, 2015

M. Saberi, A. A. Dadkhah, S. A. Hashemifard, Thickness dependence of CO₂-induced plasticization of asymmetric flat sheet polyetherimide membrane, Membrane science and technology, 2015

M. Saberi, M. Kalbasi, Numerical study of forced convective heat transfer of nanofluids inside a vertical tube, International journal of thermal technologies

M. Saberi, M. Kalbasi, Numerical study of forced convective heat transfer of nanofluids inside a horizontal tube, The 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition

M. Saberi, M. Kalbasi, Prediction of laminar forced convection of zirconia/water nanofluid in a vertical tube, The 7th International Chemical Engineering Congress and Exhibition

زمینه های پژوهشی

جداسازی و شیرین سازی گازها با استفاده از غشاهای پلیمری و زمینه مخلوط
تصفیه پساب و حذف فلزات سنگین با استفاده از غشاهای پلیمری و زمینه مخلوط
حذف فلزات سنگین از پساب با استفاده از نانوکامپوزیت های پلیمری
انتقال حرارت نانوسیالات

پایان نامه های دانشجویی دوره ارشد (راهنمایی شده)

ساخت و ارزیابی غشای زمینه مرکب پلی سولفون-سیلیکای مزوحفره جهت تصفیه پساب و حذف فلز سنگین
بررسی خواص مغناطیسی نانوذرات آهن-آسپرین پوشش داده شده با پلی اتیلن گلیکول
تعیین مکانیسم هسته زایی کلسیت در مونو اتیلن گلیکول و اثر آن بر پساب پالایشگاه گاز
ساخت و کاربرد غشای نانوکامپوزیت پلی اتر سولفون-آلومینا جهت تصفیه پساب و حذف فلز سنگین
ساخت و ارزیابی غشای زمینه مرکب پلی اتر سولفون/اکسید گرافن برای تصفیه پساب و حذف فلز سنگین سرب

حذف فلز سنگین سرب از محلول آبی با استفاده از نانوکامپوزیت پلی سولفون/اکسید آهن اصلاح شده امکان سنجی حذف نیترات از پساب با استفاده از میکروجلبک پاراکلرلا ساخت و ارزیابی غشای زمینه مرکب پلی سولفون/اکسید آهن برای حذف فلز سنگین سرب بررسی عملکرد غشای زمینه مرکب پلی اتر سولفون/خاک رس برای حذف فلزات سنگین سرب و کادمیوم حذف فلز سنگین کروم از پساب با استفاده از نانوکامپوزیت پلی سولفون/اکسید آهن به روش ناپیوسته بررسی خاصیت سطحی نانوذرات $MnFe_2O_4$ جهت حذف فسفات از پساب سنتزی حذف فلزات سنگین با استفاده از نانوکامپوزیت پلی- اتر سولفون/تیتانیای اصلاح شده به روش ناپیوسته مدل سازی تشکیل گرانول های میکروبی در راکتور بی هوازی با جریان بالا رونده بررسی آزمایشگاهی اثر پلی وینیل پیرولیدون (PVP) بر تشکیل هیدرات گاز طبیعی میدان پازنان ترمودینامیک سیستم سه جزیی آب-الکل- فروکتوز در محیط کشت میکروبی بر اساس یافته های تجربی بهینه سازی شرایط عملیاتی راکتور بستر ثابت واحد اتیلن دی کلراید پتروشیمی بندر امام شبیه سازی فرآیند ذخیره سازی گاز طبیعی در مخازن زیر زمینی و بهینه سازی پارامترهای موثر مدل سازی ترمودینامیکی هیدرات های گازی در حضور بهبود دهنده ها بررسی آزمایشگاهی جلوگیری از تشکیل هیدرات گاز طبیعی میدان نفتی کرنج با استفاده از تری اتیلن گلیکول