

مشخصات فردی:

	نام و نام خانوادگی: غلامحسین وطن خواه	نوع همکاری: تمام وقت
	گروه آموزشی: مهندسی شیمی و نفت	کد ملی: ۳۵۲۰۶۶۳۷۴۰
	پست الکترونیک: gh.vatankhah@gmail.com & gh.vatankhah@iaubushehr.ac.ir	
آدرس محل کار: بوشهر-دانشگاه آزاد اسلامی- دانشکده فنی و مهندسی -گروه مهندسی شیمی		

سوابق تحصیلی:

سال اخذ مدرک	دانشگاه	رشته	مقطع	تحصیلات دانشگاهی
۱۳۸۴	خلیج فارس بوشهر	مهندسی شیمی صنایع گاز	کارشناسی	
۱۳۸۶	دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی فراوری و انتقال گاز	کارشناسی ارشد	
-	دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی شیمی - جداسازی	دکتری	

مقطع	عنوان	استاد راهنما	پایان نامه
کارشناسی	بررسی روش های جلوگیری از خوردگی در لوله های انتقال نفت و گاز	دکتر بهمن زارع نژاد	
کارشناسی ارشد	پیش بینی راندمان کلی سینی های غربالی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	دکتر ناصر ثقه الاسلامی و پروفسور سید حسین نوعی	
دکتری	ساخت و ارزیابی غشای زمینه مخلوط پلیمری با مواد نانوساختار، به منظور جداسازی CO ₂ از CH ₄ و مدل سازی عملکرد آن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	دکتر بابک امین شهیدی	

سوابق اجرایی:

مدت	پست های اجرایی و عناوین
دو سال	مدیر گروه مهندسی شیمی
دو سال	مدیر گروه مهندسی مکانیک
پنج سال	معاون دانشکده فنی و مهندسی
سه سال	مدیر کل آموزش و تحصیلات تکمیلی
هفت سال	عضو شورای آموزشی واحد بوشهر
دو سال	عضو کارگروه تخصصی دانشگاه آزاد اسلامی و موسسات آموزش عالی غیر دولتی
سه سال	استاد نمونه واحد بوشهر
دو سال	مسئول هیئت مذهبی اساتید

سوابق پژوهشی:

مقالات ISI و علمی پژوهشی:

- 1- N. Saghatoleslami , **G. H. Vatankhah** , Hajir Karimi , S. Hossein Noie , "Prediction of the overall sieve tray efficiency for a group of hydrocarbons, an artificial neural network approach", *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, vol. 3 ,2011, pages 319-325.
- 2- Mohamad Javad Kamali, Zakarya Kamali and **Gholamhossein vatankhah**, Thermodynamic Modeling of Surface Tension of Aqueous Electrolyte Solution by Competitive Adsorption Model, *Journal of Thermodynamics & Catalysis*, 2015, 6:3.
- 3- **Gholamhossin Vatankhah**, Mostafa Kahani and Saideh Bagheri, Separation and flotation extraction of Cd(II) and Zn(II) traces using a new ligand 2-(4-choloro phenyl)-2,3-dihydroquinazoline(1H)-4-one(CPHQO), before their flame atomic absorption spectrometric determinations in colored hair and dryer agents of paint, *Der Pharmacia Lettre*, 2015, 7 (7):11-18.
- 4- **Gholamhossein Vatankhah**, Mahboube Ebrahimi , Mostafa Kahani, " Determination of Trace Amount of Lead (II) and Cadmium (II) Ions in Real Water and Real Samples by Flame Atomic Absorption Spectrometry After Cloud Point Extraction Using Selective Synthesis Ligand, *Eurasian Journal of Analytical Chemistry*, 2017 12(7):987-1000
- 5- A. Mosadeghifard, **G. H. Vatankhah**, Design and Evaluation of a Mercury (II) Optode Based on Immobilization of 5, 6 Di methyl -1- (4 methyl benzyl) -2- para tolyl-1H-benzimidazole (DMBPTBI) on a Triacetylcellulose Membrane and Determination in Various Samples, *Journal of Physical and Theoretical Chemistry of Islamic Azad University of Iran*, 2017.
- 6- H. Koohmareh and **G. H. Vatan khah**, Enhanced removal of Bismark Brown (BB) dye from aqueous solutions using activated carbon from raw *Ziziphusspina-christi* (ZSAC) Equilibrium, thermodynamic and kinetics, *Journal of Physical and Theoretical Chemistry of Islamic Azad University of Iran*, 14 (3) 237-249:2017
- 7- **G. H. Vatankhah**, M. Ebrahimi and D. Jafari, Sepration and determination trace amount of cadmium ions in real and water samples by cloud point extraction - flame atomic absorption spectrophotometry after preconcentration with non-ionic surfactant Triton-X114, *Journal of Physical and Theoretical Chemistry of Islamic Azad University of Iran*, 14 (4) 307-316: Winter 2018.
- 8- **Gholamhossein Vatankhah**, Mahboube Ebrahimi and Masoud Saberi, Determination of trace amount of Zn^{2+} ion in soil, blood and vegetable and water samples by flame atomic absorption spectrometry after cloud point extraction using selective synthesis ligand 2-(3-indolyl) – 4,5 di phenyl imidazole, *Journal of Physical and Theoretical Chemistry of Islamic Azad University of Iran*, 14 (4) 379-399: Winter 2018.

9- Tuba Ershad and **G.H. Vatankhah**, Enhanced removal of trihalomethanes (THMs) from aqueous solutions using activated carbon from Walnut wood (WC) on Equilibrium, thermodynamic and kinetics, Journal of Physical and Theoretical Chemistry of Islamic Azad University of Iran, 15 (1) 1-14: Spring 2018.

10- Mostafa Kahani and **Gholamhossein Vatankhah**, Thermal performance prediction of wickless heat pipe with Al₂O₃/water nanofluid using artificial neural network, Chemical Engineering Communications, 05 Sep 2018.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی:

1- N. Saghatoleslami, **G.H. Vatankhah**, M. Amiri, "A novel Approach in Predicting the Adsorption Behavior of Activated and Molecular Sieve Carbons ",13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering ,Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.

2- **G. H. Vatan khah**, A. Ebadi, M. Kahani, Design and evaluation of a Pd (II) optode based on immobilization of 2 – (2 – Phanyl) 4 ,5- Di(4 - Metoxy phanyl) Imidazole. (PDMPI). On a triacetylcellulose membrane, 10th payame noor chemistry conference, 10-12 Oct. 2012, kerman, Iran.

3- **Gholamhossein Vatankhan**, Hossein Esmacili, Salar Azizi, Theoretical and experimental study of sedimentation of colloidal particles by using of adsorbents, The 3rd National Conference on Application of chemistry in Novel Technologies ,7 november 2013, Esfahan, Iran.

4- Hossein Esmacili, Salar Azizi, **gholamhossein vatankhan**, Modeling of Colloid Adsorption by Using of Adsorbent Particles, The first national conference on new technologies in Chemistry & Chemical Engineering, Tehran, 2013.

۵- **غلامحسین وطن خواه**، ناصر ثقه الاسلامی، پیش بینی راندمان کلی سینی های غربالی با استفاده از شبکه

عصبی مصنوعی، اولین همایش نفت، گاز و پتروشیمی، دانشگاه آزاد واحد گچساران، ۱۱-۱۳ خرداد ۸۷.

۶. **غلامحسین وطن خواه**، مدل سازی فرآیند اولترافیلتراسیون شیر، با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، دومین

همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، نهران، ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.

۷. فرهام محمودی، مسعود صابری، **غلامحسین وطن خواه**، ترمودینامیک سیستم سه جزیی آب و الکل، فروکتوز

در محیط کشت میکروبی براساس یافته های تجربی در پالایشگاه فجر جم، هشتمین همایش پژوهش های نوین

در علوم و فناوری، ۱۳۹۵.

۸. مریم فریدنیا، **غلامحسین وطن خواه**، پرهام روحی نجف آبادی، مطالعه حذف رنگ متیل اورانژ از محلول های آبی با استفاده از جاذب کربن مشتق شده از پوسته ذرت عامل دار شده با نانوذرات اکسید آهن، ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فن آوریهای بومی ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۳۰ دی ماه ۹۸.

۹. سلوا محمد دوست، **غلامحسین وطن خواه**، پرهام روحی نجف آبادی، بررسی حذف بیولوژیکی یون آلومینیوم از پساب با استفاده از جاذب کربن مشتق شده از چوب گردو، ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فن آوریهای بومی ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۳۰ دی ماه ۹۸.

تالیف کتاب :

۱- اصول و کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در صنایع نفت و گاز ، نشر جهش ۱۳۸۸

طرح های پژوهشی خاتمه یافته:

- ۱- مجری طرح "طراحی و ارزیابی اپتد پالادیم بر اساس نشانیدن شناساگر ۲- (فنیل) ۴ و ۵- دی (۴ - متوکسی فنیل) ایمیدازول بر روی غشا تری استیل سلولز"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان ، بهمن ۱۳۹۰.
- ۲- مجری طرح " جداسازی و ته نشینی ذرات کلئیدی موجود در محلول بوسیله یودرهای جاذب " ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، ۱۳۹۲.
- ۳- مجری طرح "مدل سازی و پیش بینی پارامترهای فرآیند اولترافیلتراسیون شیر با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، ۱۳۹۳.
- ۴- مجری طرح "استخراج و پیش تغلیظ مقادیر کم یون های فلزی کادمیم، روی و نقره به روش کف یا شناور سازی (فلوتاسیون) با استفاده از سورفکتانت سدیم دودسیل سولفات توسط لیگاند سنتزی ۲- (۴-کلروفنیل)- ۲،۳- دی هیدروکینازولین- (۱H) ۴- اون (CPHQO) و اندازه گیری یون ها به روش اسپکتروسکوپی جذب اتمی"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ، اتمام طرح.

مهارت‌ها و توانمندیها:

- سیستم های هوشمند (Artificial Intelligent Systems) – حرفه ای
- نرم افزار MATLAB – حرفه ای
- نرم افزار Aspen-HYSYS – حرفه ای
- نرم افزار Microsoft Office – حرفه ای

زمینه های تحقیقاتی :

- شبیه سازی و مدلسازی فرآیندها با استفاده از شبکه های هوشمند
- جداسازی با استفاده از غشاهای نانوکامپوزیتی
- تصفیه پساب و حذف فلزات سنگین با استفاده از جاذب ها