

د. حيدر عبد الخالق خضير العلوان

الايمل Hayder.Alalwan@Kti.mtu.edu.iq ; hayderabd79@yahoo.com



### الشهادات الحاصل عليها

الدكتوراه في الهندسة الكيميائية	جامعة أيوا الأمريكية	2018
الماجستير في الهندسة الكيميائية	الجامعة التكنولوجية	2005
بكلوريوس في الهندسة الكيميائية	جامعة بغداد	2002

### الخبرة الوظيفية والمناصب

رئيس قسم تقنيات الميكانيك – المعهد التقني – كوت – الجامعة التقنية الوسطى منذ 2018 ولغاية الان  
تدريسي في المعهد التقني – كوت – الجامعة التقنية الوسطى منذ 2006 ولغاية الان  
مهندس كيميائي في شركة الباسل العامة ثم وزارة العلوم والتكنولوجيا – دائرة بحوث الكيمياء 2006-2003

### شهادات الخبرة والتدريب الحاصل عليها

شهادة تدريبية من مكتب الطلبة الاجانب في جامعة أيوا الأمريكية للاشتراك بدورة دعم وتعزيز الوعي بين الثقافات - يونيو 2018  
شهادة تدريبية من جمعية المهندسين الكيميائيين الأمريكية للاشتراك بدورة للتطوير المهني في سلامة العمليات الكيميائية لأعضاء هيئة التدريس والتي نظمت في مصانع شركة باسف الالمانية في ولاية ميشغان الأمريكية – تموز 2018  
شهادة انجاز من مركز جامعة أيوا لتكامل البحث والتدريس والتعلم عن الاشتراك بدوره تاهيلية لطلبة الدكتوراه للتدريس- تموز 2017  
شهادة تدريبية من مركز تطوير الملاكات عن الاشتراك في دورة الكفايات الدراسية لاساتذة الجامعات – بغداد 2006

### عضوية الجمعيات

عضو الجمعية الأمريكية للكيميائيين

عضو الجمعية الأمريكية للمهندسين الكيميائيين

عضو نقابة المهندسين العراقيين

### المؤتمرات العلمية والاكاديمية

المؤتمر الاول للتخصصات الطبية والصحية في المعهد التقني كوت – واسط – العراق – نيسان - 2019  
المؤتمر الاول لتطوير التخصصات الهندسية – الجامعة التقنية الوسطى – معهد بعقوبة – نيسان 2019  
مؤتمر الاكاديميين العراقيين – اربيل – العراق – 2018  
مؤتمر جمعية الكيميائيين الأمريكية – نيو اورلينز – امريكا - آذار 2018  
مؤتمر الجمعية الأمريكية للمهندسين الكيميائيين – منيسوتا - امريكا – تشرين الاول 2017  
المؤتمر العلمي السنوي لجامعة ايوا الأمريكية – أيوا – نيسان 2015  
مؤتمر جمعية الكيميائيين الأمريكية – ميزوري – امريكا – تشرين الثاني 2014  
المؤتمر العلمي الثالث لجامعة واسط – الكوت – العراق - 2009

### النشاطات الاخرى

عدة كتب شكر وتقدير من رئيس هيئة التعليم التقني في العراق و رئيس الجامعة التقنية الوسطى و عميد المعهد التقني كوت و عمادة كلية التقنيات الصحية في بغداد للانجازات العلمية والوظيفية  
اقامة عدة دورات تدريبية للكوادر التدريسية والطلبة والخريجين في المعهد التقني كوت بصفة محاضر ومدير دورة  
اقامة ثلاث دورات تدريبية حول استخدام برنامج الاوتوكاد للمهندسين في نقابة المهندسين العراقيين – فرع واسط  
مقيم علمي لعدة بحوث عالمية ولمجلات مصنفة ضمن المستويات العالمية كسكوبس وكلافيت  
رئيس رابطة الامام المهدي الطلابية في جامعة ايوا الامريكية من نيسان 2015 الى اب 2018  
رئيس رابطة محبي بغداد الطلابية في جامعة بغداد من ايلول 2000 الى شباط 2002

### البحوث المنشورة

1. **Alalwan, H.A.**, David M. Cwiertyny, and Vicki H. Grassiana “Linking Solid State Reduction Mechanism and Size-Dependent Reactivity of Metal Oxide Oxygen Carriers for Chemical Looping Combustion: Reduction of Copper Oxides by Methane” *ACS Journal letter. Under Review*
2. **Alalwan, H.A**, Abbas, M. A., Ibrahiem, T.A., and Alminshid· A.H. “Uptake of Cyanide Compounds from Aqueous Solutions by Lemon Peel with Utilizing the Residue Absorbent as Rodenticide” *Just accepted in Indian Chemical Engineer journal*
3. Abbas, M. A. and **Alalwan, H.A.** “Catalytic Oxidative and Adsorption Desulfurization of Heavy Naphtha Fraction” *Korean Chem. Eng. Res. journal. 2019, 57 (2), 1-6*
4. **Alalwan, H.A**, Alminshid· A.H, Aljaafari, H. A. “Promising Evolution of Biofuel Generations. Subject Review” *Renewable Energy Focus. 2019, 28, 127-139*
5. **Alalwan, H.A**, Abbas, M. A., and Alminshid· A.H. “Adsorption of Thallium Ion ( $Tl^{+3}$ ) from Aqueous Solutions by Rice Husk in a Fixed-bed Column: Experiment and Prediction of Breakthrough Curves” *Environmental Technology and Innovation. 2018, 12, 1-13.*
6. **Alalwan, H.A.**, Sara Mason, Vicki H. Grassiana, and David M. Cwiertyny “ $\alpha$ - $Fe_2O_3$  Nanoparticles as Oxygen Carriers for Chemical Looping Combustion: A Material Characterization Approach to Understanding Mechanisms and Size Effects in Oxygen Carrier Performance”. *Energy and Fuels journal. 2018, 32, 7959-7970.*
7. **Alalwan, H.A.**, David M. Cwiertyny, and Vicki H. Grassiana. “ $Co_3O_4$  Nanoparticles as Oxygen Carriers for Chemical Looping Combustion: A Materials Characterization Approach to Understanding Oxygen Carrier Performance”. *Chem. Eng. J. 2017, 319, 279–287.*
8. **Alalwan, H.A.** “Conversion of Ethanol to Acetaldehyde by using  $NiO/Al_2O_3$  as a Catalyst”, *Journal of Wassit for Science and Medicine 2011, 4 (1), 92-102.*
9. Nasser, A.H.; **Alalwan, H.A.** “Determination of Ephedrine Hydrochloride in its Pharmaceutical Preparations by using molecular absorption (UV-Visible) technique” *Journal of Wassit for Science and Medicine 2011, 4(1), 19-31.*
10. **Alalwan, H.A.** “Design of Controlling System on Distillation Tower by Using Fuzzy Logic” *The Third Scientific Conference Journal of Wassit University 2010, 909- 921.*
11. Zablouq, M.A.; Qasim, M.A.; **Alalwan, H.A.** “Production of Acetone from ethanol”. *The Third Scientific Conference of Wassit University 2009, 723-735.*