د.عبدالعزيز سامي بن طالب

abentalib@ksu.edu.sa

الخبرات العملية

وكيل عمادة شؤون القبول والتسجيل لشؤون السنة الأولى المشتركة — **01/2025** الى الان
عمادة وكيل عمادة شؤون القبول والتسجيل، جامعة الملك سعود

أستاذ مساعد — **01/2021** الى الان
كلية الهندسة، جامعة الملك سعود
عضو هيئة تدريس بكلية الهندسة قسم الهندسة الكيميائية، مهتم بتحلية ومعالجة المياه من خلال التفاعلات الكهروكيميائية وإعادة تدوير المخلفات البلاستيكية. مشرف مشاريع ترتكز على انتاج الهيدروجين من خلايا الوقود ومشاريع إعادة تدوير المخلفات البلاستيكية

رئيس وحدة الإرشاد الأكاديمي — **09/2022** الى الان
كلية الهندسة، جامعة الملك سعود

- وضع سياسات الإرشاد الأكاديمي وتطويرها ومتابعتها مع لجان الإرشاد الأكاديمي بالأقسام.
- العمل كحلقة وصل بين الإرشاد الأكاديمي في الأقسام ومركز التوجيه والإرشاد في عمادة شؤون الطلاب.
- الإشراف على عملية الإرشاد الأكاديمي ومتابعة قضايا واحتياجات الطلبة الأكاديمية.
- متابعة ودراسة حالات التعثر الأكاديمي للطلاب والعمل على معالجتها بالتنسيق مع سعادة وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية والجهات المختصة ذات العلاقة في الجامعة.
- تقديم النصح والمشورة للطلاب لتطوير مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية والتحصيلية.
- بث الرسائل التوعوية والتنبيهات الدراسية الموجهة للطلاب عن طريق اللافتات ووسائل التواصل الاجتماعي.

معيد — **2013** الى **2020**
كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود
مبتعث لدراسة درجتي الماجستير والدكتوراة في علوم الهندسة الكيميائية في جامعة اكرون في ولاية اوهايو الامريكية

عضويات مهنية

- مقرر لجنة الإرشاد الأكاديمي بقسم الهندسة الكيميائية(٢٠٢١-٢٠٢٣)
- عضو لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي بقسم الهندسة الكيميائية (٢٠٢١-٢٠٢٣)
- مقرر لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي بقسم الهندسة الكيميائية (٢٠٢٣- الان)
- أمين مجلس قسم الهندسة الكيميائية (٢٠٢١- الان)
- أمين اللجنة الاستشارية بقسم الهندسة الكيميائية (٢٠٢٣-الان)

المؤهلات التعليمية

الدكتوراة: في الهندسة الكيميائية — **2020**
جامعة اكرون - الولايات المتحدة الأمريكية

- رسالة الدكتوراة: ترشيد الطاقة في تحلية المياه باستخدام التفاعلات الفارادية

الماجستير: في الهندسة الكيميائية — **2016**
جامعة اكرون - الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع الماجستير تركزت على إعداد المواد المحفزة باشكال واحجام مختارة

البكالوريوس: الهندسة الكيميائية — **2012**

النشر العلمي

[1] A. Bentalib, S. Alfatish, M Alsalamah and M. Alhoshan, "Techno-Economic Analysis: Charging Airport's Electrical Baggage Tractors with Hydrogen Fuel Cell" "In Progress"

[2] L. Yao, Y. Pan, X. Shen, D. Wu, A. Bentalib, and Z. Peng, "Utilizing Hydrogen Underpotential Deposition for Carbon Monoxide Reduction to Formaldehyde," ECS Meet. Abstr., vol. MA2020-02, no. 58, pp. 2878–2878, Nov. 2020, doi: 10.1149/MA2020-02582878mtgabs.

[3] A. Bentalib, Y. Pan, L. Yao, and Z. Peng, "Properties of amorphous iron phosphate in pseudocapacitive sodium ion removal for water desalination," RSC Adv., vol. 10, no. 29, pp. 16875–16880, 2020, doi: 10.1039/d0ra02010a.

[4] Y. Pan, L. Yao, D. Wu, A. Bentalib, J. Li, and Z. Peng, "Sulfonated Phthalocyanine Redox Flow Cell for High-Performance Electrochemical Water Desalination," ECS Meet. Abstr., vol. MA2020-02, no. 64, pp. 3278–3278, Nov. 2020, doi: 10.1149/MA2020-02643278mtgabs.

[5] Y. Pan, L. Yao, D. Wu, A. Bentalib, J. Li, and Z. Peng, "Sulfonated nickel phthalocyanine redox flow cell for high-performance electrochemical water desalination," Desalination, vol. 496, no. September, p. 114762, 2020, doi: 10.1016/j.desal.2020.114762.

[6] L. Yao, Y. Pan, X. Shen, D. Wu, A. Bentalib, and Z. Peng, "Utilizing hydrogen underpotential deposition in CO reduction for highly selective formaldehyde production under ambient conditions," Green Chem., vol. 22, no. 17, pp. 5639–5647, 2020, doi: 10.1039/d0gc01412e.

[7] Y. Pan X. Shen, L. Yao, A. Bentalib, and Z. Peng, "Oscillation of Work Function during Reducible Metal Oxide Catalysis and Correlation with the Activity Property," ChemCatChem, vol. 12, no. 1, 2020, doi: 10.1002/cctc.201901457.

[8] Y. Pan, X. Shen, L. Yao, A. Bentalib, and Z. Peng, "Active sites in heterogeneous catalytic reaction on metal and metal oxide: Theory and practice," Catalysts, vol. 8, no. 10, 2018, doi: 10.3390/catal8100478.

[9] Y. Pan X. Shen, L. Yao, A. Bentalib, and Z. Peng, "Competitive Transient Electrostatic Adsorption for In Situ Regeneration of Poisoned Catalyst," ChemCatChem, vol. 11, no. 4, 2019, doi: 10.1002/cctc.201802055.