



## الدكتور خالدة عبد الخالق جعفر

قسم هندسة تكرير النفط والغاز  
دكتوراه طاقة متجددة –مسؤول وحدة ضمان الجودة والاعتمادية  
الايمل: [dr.khalidah.alqayim@alfarabiuc.edu.iq](mailto:dr.khalidah.alqayim@alfarabiuc.edu.iq)

### الشهادات العلمية

الدكتوراه ، جامعة شفيلد، انكلترا، 2017  
الماجستير، جامعة بغداد، 2000  
البكلوريوس، جامعة بغداد، 1982

### الخبرة الوظيفية

باحثة في أنظمة الطاقة المتجددة وبالخصوص الطاقة الحيوية والطاقة الحرارية الشمسية المتكاملة ، مع خبرة ثماني سنوات في فحص وتحليل مكونات المواد الحيوية ودراسة احتراقها، مع 8 سنوات من الخبرة في تحليل خصائص الكتلة الحيوية وتركيبها. بالإضافة إلى ذلك، يمتد مجال خبرتي إلى الدراسات التقنية الاقتصادية، النمذجة الحركية، اختبارات التحلل الحراري وعلى النطاق التجريبي. علاوة على ذلك، لدي 10 سنوات من الخبرة في التدريس على المستوى الجامعي مع مهارات القيادة والاهتمام بالتفاصيل. من خلال عملي في مهنة التدريس شاركت في بناء العديد من المناهج الدراسية الهندسية. كما ان خبرتي البالغة 6 سنوات في ضمان جودة الأنظمة التعليمية هي قيمة مضافة لمستوى جودة التدريس وتقديمه للطلبة.

### التدريس

منذ ان التحقت بكلية الفارابي الجامعة قمت بتدريس العديد من المقررات الهندسية والجامعية في قسم هندسة تكرير النفط والغاز ولازلت ادرسها:

- هندسة الاحتراق – المرحلة الثالثة
- الوحدات الصناعية2 – المرحلة الرابعة
- الوحدات الصناعية 3- المرحلة الرابعة
- اللغة الانكليزية التقنية1 – المرحلة الاولى
- اللغة الانكليزية التقنية2 – المرحلة الاولى

### الاهتمام البحثي

- ❖ الكتلة الحيوية وانظمة الطاقة الحيوية
- ❖ تشخيص وتحليل خصائص الكتلة الحيوية
- ❖ احتجاز الكربون وخرنه
- ❖ الطاقة الشمسية الحرارية
- ❖ الطاقة الشمسية الضوئية

### المنشورات العلمية

1. Khalidah A J Al-Qayim. 2019. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 518 042002.
2. Al-Qayim, K., Nimmo, and Pourkashanian, M. Effect of oxy-fuel combustion on ash deposition of pulverized wood pellets. *Biofuel Research Journal*. (accepted, under press)
3. Al-Qayim, K., Nimmo, W., Hughes, K., and Pourkashanian, M. Effect of the pyrolysis temperature on the intrinsic Reactivity of Wood pellets and Coal chars via Thermogravimetric Analysis. *Fuel*. 210 (2017) 811-825.

4. Al-Qayim, K., Nimmo, W. and Pourkashanian, M. Comparative Techno-economic Assessment of biomass and coal with CCS technologies in a pulverized combustion power plant in the United Kingdom. *International Journal of Green House Gas Control*. 43 (2015) 82–92.
5. Jaafar, K.A. Sanitary Inspection Data Survey of Drinking Water Resources in Sulaymaniyah Governorate. Statistical Analysis Report. WHO Reports, (2012).
6. Jaafar, K.A. & Baldwin R. Characterization of Iraqi Zahdi Dates Pits. *The Blessed Tree, Khalifa International Date Palm Award*. (2) 2010 2, 50.
7. Jaafar, K.A. Biogas Production by Anaerobic Digestion of Date Palm Pulp Waste. *Al-Khawarzmi Engineering Journal*. (6) 2010, 3, 14.
8. Doyle, P. & Jaafar. K.A. "Iraq Has an Opportunity to Become a Solar Leader" *DAI Journal, Winter 2009-2010*. P 7-9.

### بحوث المؤتمرات

1. Al-Qayim, K. Integrated solar thermal combined cycle for power generation in Iraq. *The 2nd International Conference on Sustainable Engineering Techniques*. Baghdad, Iraq. 2019.
2. Finney K, Szuhanszki J, Al-Qayim K, Nimmo W & Pourkashanian M (2016) Comparison of Metal Aerosol Emissions from Air-Firing of Coal and Biomass for Carbon Capture applications. Glasco Scotland. 6-7 September 2016.
3. Jaafar K.A. & Slaymoun, A. "Liquid-Liquid Equilibria of N-Methylpyrrolidone with Normal Alkanes and Aromatic Hydrocarbons". *International Conference of Chemical Engineering*. Bulgaria. 2002.

### النشاطات العلمية

- عضوية لجنة الامر الديواني لاستدامة الطاقة في هيئة المستشارين، رئاسة مجلس الوزراء. العراق
- عضوية مؤسسة بحوث الاحتراق الدولية IFRF
- عضوية مركز ابحاث احتجاز الكربون وخزنه البريطاني UKCCSRC
- مقيم بحوث لدى مجلة Biomass & Bioenergy- Elsevier