

السيرة الذاتية

خالد أبو القاسم قاسم

هو بروفيسور **ليبي** في مجال الهندسة الكيميائية وعلوم الطاقة بجامعة وايومنغ بالولايات المتحدة الأمريكية وأيضاً أستاذ كرسي بجامعة ولاية أوكلاهوما.
د. خالد قاسم يعرف بكونه خبير في **الديناميكا الحرارية**.

مجالات التخصص

التخطيط الاستراتيجي، علوم الطاقة والنظم البيئية، التصميم الجزيئي للمواد الكيميائية، الإنعاش في النفط والغاز، توازنات الديناميكا الحرارية، تطوير عمليات الإنتاج والهندسة، المحاكاة والتحسين في مجال الطاقة.

التعليم العالي

- دكتوراه، الهندسة الكيميائية، جامعة ولاية أوكلاهوما، 1986م
- ماجستير، الهندسة الكيميائية وتكرير النفط، جامعة كولورادو للمعادن، 1979م
- بكالوريوس، هندسة كيميائية، جامعة كاليفورنيا (بيركلي)، 1976م

التشريف الأكاديمي

- أستاذ كرسي «الدولة»، قسم الهندسة الكيميائية، جامعة ولاية أوكلاهوما، 2013-الآن
- أستاذ كرسي «برتلين»، قسم الهندسة الكيميائية، جامعة ولاية أوكلاهوما، 2008-الآن
- أستاذ كرسي «أموكو»، قسم الهندسة الكيميائية، جامعة ولاية أوكلاهوما، 2003-2008
- أستاذ كرسي «مادوكس»، قسم الهندسة الكيميائية، جامعة ولاية أوكلاهوما، 1996-2003

نشأته ومسيرته المهنية

ولد الدكتور خالد قاسم في مدينة **كابابو بجبل نفوسة في ليبيا**، وترعرع في حي الظهرة بمدينة **طرابلس** حيث حصل على تعليمه الأساسي والثانوي. أكمل دراسته الجامعية والدراسات العليا في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث حصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية من **جامعة كاليفورنيا (بيركلي)** أحد أهم الجامعات على مستوى العالم، وتحصل على درجة الماجستير في هندسة التصفية البترولية والكيميائية من مدرسة «ماينس» بجامعة كولورادو، ثم واصل مسيرته العلمية ليتحصل على درجة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية من جامعة ولاية أوكلاهوما.

عمل د. قاسم كمحاضر في جامعة طرابلس، ليبيا من عام 1979-1981. في عام 1987 التحق د. قاسم بجامعة ولاية أوكلاهوما كعضو هيئة تدريس، ومنذ ذلك الوقت صعد السلم الأكاديمي إلى قمته حيث عين رئيساً وأستاذ كرسي لقسم الهندسة الكيميائية ثم عميداً قائماً لكلية الهندسة والمعمار والتكنولوجيا في جامعة ولاية أوكلاهوما ومن ثم نائب رئيس مشارك وعميد قائم لكلية الهندسة والعلوم التطبيقية، جامعة وايومنغ.

د. قاسم ساهم في تأسيس المجمع المتكامل للنفط والبيئة (الايك) ومجمع (كول-سيك) لاستخلاص واحتجاز ثاني أكسيد الكربون. هذا، بالإضافة إلى أبحاثه المتعددة في مجال الطاقة المتجددة وعلوم الاداوية. حصل د. قاسم على العديد من الأوسمة والجوائز خلال فترة مسيرته العلمية، وشملت أستاذية كرسي بارتليت، أستاذية كرسي شركة البترول الأمريكية (امكو)، أستاذية ر. ان. مادوكس، وسام المجلس الأعلى للبحث المتميز، وسام هالبرتون للامتنياز جائزة اوميغا-كاي- ايسيلون للتعليم العالي، والعديد من الأوسمة الأخرى.

يعتبر الدكتور قاسم من الرواد والخبراء العالميين في مجال الديناميكا الحرارية، حيث انه يقوم وبصورة مستمرة منذ 35 عام بإجراء الدراسات النظرية والمختبرية في مجال الديناميكا الحرارية، وله خبرة واسعة خاصة في التوازن المرحلي للديناميكية الحرارية، توقع الخصائص الفيزيائية الحرارية، وتطوير ومحاكاة العمليات الكيميائية وتصميم المصانع. أبحاثه الجارية تشمل: التصميم الجزيئي للكيماويات

المتخصصة، تحسين استرجاع النفط والغاز، استخلاص واحتجاز ثاني اكسيد الكربون، تطوير الالغوريثمات (الخوارزميات) المتعددة المراحل والتركيبات ومعادلات الحالة للنماذج، التصرف المرحلي للسوائل المخزنة والانظمة البيئية، وتطوير منتجات وعمليات للتطبيقات المستهدفة في التصنيع الكيميائي والطاقة.

ابحاث ومشاريع الدكتور قاسم المختصة بمتطلبات قطاع الطاقة والبيئة يتم تمويلها من قبل وزارة الطاقة الأمريكية، وكالة حماية البيئة، المؤسسة القومية للعلوم، شركات النفط والغاز. اما فيما يخص الابحاث الطبية، فيتم تمويلها من قبل المؤسسة القومية للصحة ووكالات أخرى على مستوى الولايات المتحدة الأمريكية.

قام د. قاسم بتأليف 220 بحث علمي وتقرير رسمي منشورا في مجال اختصاصه واعطاء ما يفوق علي 220 محاضرة في المؤتمرات العالمية للهندسة، ويعتبر عضوا فاعلا في الجمعية الأمريكية للمهندسين الكيميائيين، الجمعية الأمريكية للكيمياء، وجمعية اوميغا-كاي-ابسلان للمتميزين. كما قام د. قاسم بتدريس وتأهيل وتخريج ما يزيد عن 70 اخصائي في مجال الهندسة من جميع انحاء العالم (24 دكتوراة، 30 ماجستير، 16 أعضاء هيئة تدريس).

الأنشطة المهنية

- قيادي التخطيط الاستراتيجي، كلية الهندسة والعلوم التطبيقية، جامعة وايومنغ 2013-

2014

- رئيس مبادرة الطاقة، جامعة ولاية اوكلاهوما، 2009-2005، 2013-2011
- عضو ومؤسس، مركز هندسة التفاعلات، 2013-2010
- عضو مؤسس، مركز التخزين الفحامي لثاني اكسيد الكربون، 2012-2005
- عضو مؤسس والمدير العام، المركز الموحد للطاقة والبيئة، 2010-2007
- عضو مجلس الإدارة، مركز المواصلات في ولاية اوكلاهوما، 2012-2011
- عضو مجلس التخطيط الاستراتيجي، جامعة ولاية اوكلاهوما، 2013-2009

عضوية الجمعيات العلمية والهندسية

- الجمعية الأمريكية للهندسة الكيميائية
- الجمعية الأمريكية الكيميائية
- جمعية الشرف «فاي-كبا-فاي»
- جمعية الشرف «وميغ-كاي-ابسلان»

الأوسمة والجوائز

- وسام المجلس الأعلى للبحث المتميز
- وسام هالبرتون للامتياز
- جائزة اوميغا-كاي-ابسلون للتعليم العالي

الأنشطة المدنية

- مستشار لعدة وزارات وهيئات حكومية
- مستشار لعدة شركات نفطية عالمية
- عضو مؤسس لعدة هيئات مدنية وحقوقية
- عضو مؤسس لعدة هيئات بحوث وتخطيط