

Curriculum Vitae

Dr. Abdulrahman Alraeesi

ACADEMIC RANK: Assistant Professor of Chemical Engineering at UAE University – Al Ain – UAE

DEGREES:	BSc in Chemical Engineering	UAE University, UAE	2001
	MSc in Chemical Engineering	Colorado School of Mines, USA	2006
	PhD in Chemical Engineering	Colorado School of Mines, USA	2010

Current Employer: UAE University – College of Engineering

NUMBER OF YEARS OF SERVICE AT UAEU: February 2000 - present

<i>Teaching Assistant on campus</i>	<i>February 2000- August 2000</i>
<i>Teaching Assistant Abroad</i>	<i>August 2000 – February 2010</i>
<i>Assistant Professor</i>	<i>February 2010 - Present</i>
<i>Department Chair</i>	<i>September 2014 - present</i>

OTHER RELATED EXPERIENCE:

<u>Company or Institution</u>	<u>Title</u>	
Dubai Petroleum Company (DPC) - UAE (Project: Improving the accuracy of flow measuring devices in offshore).	Trainee	1998
Dubai Aluminum (DUBAL), Desalination Plant - UAE	Trainee	1999
Space Lab at Colorado School of Mines - USA	Researcher	2004-2009

Services at UAE University:

Department Committee/Services

Graduate Study Committee	AY 2014/2015 - present
Faculty Selection/Recruitment Committee	AY 2012/2013, Fall2014-present

Head of Departmental Course Scheduling Committee	AY 2012/2013, AY 2013/2014
Head of Teaching load Adjustments Committee	AY 2012/2013, AY 2013/2014
Member of research committee	AY 2012/2013, AY 2013/2014
Member of Course Improvement & Outcome Assessment	Academic year 2013/2014
Head of Alumni and Student Recruitment Committee	Academic year 2012/2013
Chemical Engineering Student Society Coordinator	Academic year 2012/2013
Academic supervisor for batches 2008 and 2009 Female Students	

College Committees/Services

Academic Performance Improvement/ABET	Fall 2014 - present
Engineering Thermodynamics Coordinator	AY's: 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014
Graduation Project Coordinator	Spring 2013 and AY 2013/2014
Industrial Training Supervisor	AY 2010/2011 - present

University Committees/Services

Member of UAE University Council	February 2011 - February 2014
National Faculty Professional Development Program	AY 2013/2014 - present

Services outside UAE University:

National Committees

Abu Dhabi Technical Program Committee	March 2013 – present
ICAE 2015 Organizing Committee	July 2014 - present

Workshops:

1. Total Education and Energy Seminar 2014, June 1st – June 6th, 2014, Paris, France.
2. The Safety of Radioactive Waste Management: Classification, Regulations and Demonstration of Safety, 14-18 October 2012 (5 days), InterContinental Hotel, Abu Dhabi – UAE, Total # of participants: 80 (approximately). Sponsored by Federal Authority of Nuclear Regulation (FNAR)
3. Introductory workshop on Future UAE Energy and Environmental Leaders Competition (FUE²L-2013)

Dates:	October 9 th , 2012 -Sharjah Educational District
	October 11 th , 2012 – Ras Al Khaimah Educational District
	October 21 st , 2012 – Umm Al Quwain Educational District

CONFERENCES/PROCEEDINGS/PRESENTATIONS:

1. (2014) *The 22nd Joint GCC-Japan Environment Symposium (The 5th Joint KFUPM - JCCP Environment Symposium)*, "Sustainable GCC Environment -Challenge for Our Future". Delegate, Dhahran, Saudi Arabia, March 3 - 5, 2014.
2. (2012) AIChE Annual Meeting, Pittsburgh, Philadelphia (28 Oct to Nov 2, 2012. Section: Membrane for hydrogen purification, "Hydrogen transport through palladium membranes with and without deposited copper catalyst". Abdulrahman Y. Alraeesi and Tracy Q. Gardner (presentation and proceeding).
3. (2010) "HYDROGEN TRANSPORT THROUGH PALLADIUM-BASED CATALYTIC MEMBRANE REACTORS", Abdulrahman Y. Al Raisi, Tracy Q. Gardner, Colorado School of Mines, dissertation, 2010.
4. (2007) AIChE Annual Meeting, Salt lake City, Utah (November 2007). Section: Membrane for hydrogen purification, "Surface and Fluid Phase Transport Effects on Hydrogen Permeability through Palladium-Based Membranes", Abdulrahman Y. Al Raisi and Tracy Q. Gardner, page 201. (Presentation and proceeding)
5. (2007) The Rocky Mountain Regional AIChE Meeting, Golden, CO (September 18, 2007), Poster presentation: "Hydrogen permeation through Pd and Pd/Ag membranes from mixture feeds - deviation from sieverts' law", Abdulrahman Y. Al Raisi and Tracy Q. Gardner.
6. (2007) The Rocky Mountain Regional Meeting (August 30, 2007, Denver, CO), Advances in Alternative Energy Technologies, Presentation on "Hydrogen permeation through pd and Pd/Ag membranes from mixture feeds - deviation from sieverts' law", Abdulrahman Y. Al Raisi, Tracy Q. Gardner.

HONORS AND AWARDS:

- Sheikh Rashid Award for Academic Excellence – PhD category (November 2012).
- Sheikh Rashid Award for Academic Excellence – Master category (2007).
- Travel Grant, Colorado School of Mines, presenting at 2007 AIChE Annual Meeting, USA (2007).
- ADNOC Grant (through CSM) for purchasing equipment for lab work, Golden, USA (2004).
- "Best Academic Achievement" Award by H. H. Shaikh Mohd Bin Zayed Al Nehayan, UAE Embassy, Washington DC (July 2003).
- "Model Student" Honor, Interlink Language Center, Colorado School of Mines, December 2000.
- "Hard Working Student" Honor, Interlink Language Center, Colorado School of Mines, December 2000.
- "Best Attendance" Honor, Interlink Language Center, Colorado School of Mines, December 2000.
- Graduation with Excellent - Second Class honor, Chemical Engineering, CPE Department, UAE University (April 2001).

- College List of Distinguished Students, Member of the Honored Students Association, UAE University Al-Ain (1996-2000).

COURSES TAUGHT AT UAEU:

Introduction to Chemical Engineering Principles

Engineering Thermodynamics

Physical Chemistry and Engineering Applications I

Physical Chemistry and Engineering Applications II

Reactor Design

Graduation Project I

Graduation Project II

ملخص السيرة الذاتية

الدكتور / عبدالرحمن يعقوب الرئيسي

2014م

البيانات الشخصية:

الإسم: د. عبدالرحمن يعقوب الرئيسي

جهة العمل : كلية الهندسة – جامعة الإمارات العربية المتحدة

الوظيفة : أستاذ جامعي – رئيس قسم الهندسة الكيميائية والبتترول

التخصص العلمي: هندسة تفاعلات – هندسة كيميائية

عنوان العمل: قسم الهندسة الكيميائية والبتترول، كلية الهندسة – المقام

جامعة الإمارات العربية المتحدة

العين، دولة الإمارات العربية المتحدة.

رقم الهاتف: 037135326 –

البريد الإلكتروني: a.alraeesi@uaeu.ac.ae

المؤهلات العلمية:

2010م دكتوراه فلسفة في الهندسة الكيميائية – جامعة كولورادو للمعادن Colorado School of Mines, Golden

عنوان رسالة الدكتوراة انتقال الهيدروجين خلال أغشية مفاعلات البالاديوم المزودة بالعوامل المحفزة

2006م ماجستير في الهندسة الكيميائية – جامعة كولورادو للمعادن

2001م بكالوريوس الهندسة الكيميائية – جامعة الإمارات العربية المتحدة، العين، الإمارات

الوظيفة الحالية والتدرج الوظيفي:

– 2014م رئيس قسم الهندسة الكيميائية والبتترول

- 2011 عضو مجلس جامعة الإمارات العربية المتحدة

- 2010 أستاذ مساعد قسم الهندسة الكيميائية ، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

- 2001. معيد موفد بقسم الهندسة الكيميائية والبترولية، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

- 2000، معيد مقيم بقسم الهندسة الكيميائية والبترولية، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

المهام الأكاديمية والإشرافية المنوط بها منذ تعييني أستاذا مساعدا في فبراير 2010:

- المساقات المنوط بها:
 - ديناميكا حرارية للهندسة
 - كيمياء فيزيائية وتطبيقات هندسية 1
 - كيمياء فيزيائية وتطبيقات هندسية 2
 - مقدمة في الهندسة الكيميائية
 - تصميم مفاعلات
 - مشروع التخرج 1
 - مشروع التخرج 2
- مهام أخرى:
 - المنسق العام لمساق ديناميكا حرارية للهندسة في وحدة متطلبات الكلية
 - المشرف الأكاديمي لطالبات دفعة 2008 وطالبات دفعة 2009
 - عضو في لجنة الأبحاث بقسم الهندسة الكيميائية والبترولية
 - رئيس لجنة وضع الجداول الدراسية بالقسم لمدة عامين أكاديميين
 - المشرف على طلبة الخريجين وكذلك المنسق العام للجمعية الهندسية الكيميائية
 - المشرف على طلاب وطالبات مشاريع التخرج ببرنامج الهندسة الكيميائية

أبحاث ومقالات

- انتقال الهيدروجين من خلال أغشية البالاديوم مطلية بالنحاس - المؤتمر السنوي للمعهد الأمريكي للمهندسين الكيميائيين- 2012
- "Hydrogen transport through palladium membranes with and without deposited copper catalyst".
Abdulrahman Y. Alraeesi and Tracy Q. Gardner (as proceeding).
- "انتقال الهيدروجين خلال أغشية مفاعلات البالاديوم المزودة بالعوامل المحفزة" - رسالة الدكتوراة - 2010

Hydrogen transport through palladium-based catalytic membrane reactors / by Abdulrahman

Yaqoub Al Raisi. Thesis, Arthur Lakes Library, CSM, Golden, Colorado, USA, 2010.

- "تأثير سطح الغشاء وخواص المواع في انتقال ونفاذية الهيدروجين من خلال أغشية الباديوم" - المؤتمر السنوي للمعهد الأمريكي للمهندسين الكيميائيين - 2007

2007 AIChE Annual Meeting, Salt lake City, Utah (November 2007). Section: Membrane for hydrogen purification, "Surface and Fluid Phase Transport Effects on Hydrogen Permeability through Palladium-Based Membranes", Abdulrahman Y. Al Raisi and Tracy Q. Gardner, page 201

- رحلتي الأولى طلباً للعلم - مقالة أدبية بجريدة الخليج يونيو 2007

المؤتمرات والندوات:

- ورشة عمل في شركة توتال الفرنسية عن التعليم والطاقة ، باريس ، 1-6 يونيو 2014
 - المؤتمر البيئي الياباني الخليجي الثاني والعشرين " بيئة خليجية مستدامة – تحديات المستقبل" ، طهران – مدينة الخبر ، المملكة العربية السعودية ، مارس 3-5 , 2014
 - المؤتمر السنوي للمعهد الامريكي للمهندسين الكيميائيين – بتسبيرغ – فيلادلفيا 28 اكتوبر 2012
- 2012 AIChE Annual Meeting, Pittsburgh, Philadelphia (28 Oct to Nov 2, 2012. Section: Membrane for hydrogen purification, "Hydrogen transport through palladium membranes with and without deposited copper catalyst". Abdulrahman Y. Alraeesi and Tracy Q. Gardner (as proceeding).
- المؤتمر السنوي للمعهد الامريكي للمهندسين الكيميائيين – يوتا – الولايات المتحدة 2007
- 2007 AIChE Annual Meeting, Salt lake City, Utah (November 2007). Section: Membrane for hydrogen purification, "Surface and Fluid Phase Transport Effects on Hydrogen Permeability through Palladium-Based Membranes", Abdulrahman Y. Al Raisi and Tracy Q. Gardner
- مؤتمر الروكي ماونتن للجمعية الهندسية الكيميائية - سبتمبر 2007
- The Rocky Mountain Regional AIChE Meeting, Golden, CO (September 18, 2007), Poster presentation: "Hydrogen permeation through Pd and Pd/Ag membranes from mixture feeds - deviation from sieverts' law", Abdulrahman Y. Al Raisi and Tracy Q. Gardner.
- مؤتمر الروكي ماونتن للجمعية الهندسية الكيميائية – أغسطس 2007
- The Rocky Mountain Regional Meeting (August 30, 2007, Denver, CO), Advances in Alternative Energy Technologies, "Hydrogen permeation through pd and Pd/Ag membranes from mixture feeds - deviation from sieverts' law", Abdulrahman Y. Al Raisi, Tracy Q. Gardner.

الجوائز والمنح والشهادات التقديرية الحاصل عليها:

- 2012 جائزة الشيخ راشد للتفوق العلمي حملة الدكتوراة - الإمارات
- 2007 منحة جامعة كولورادو لحضور المؤتمر السنوي للمعهد الامريكي للمهندسين الكيميائيين
- 2007 جائزة الشيخ راشد للتفوق العلمي حملة الماجستير - الإمارات
- يوليو 2003 جائزة تقديرية للتميز العلمي من صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - واشنطن - الولايات المتحدة
- 2004 منحة جامعة كولورادو للمعادن والمعهد البترولي (أدنوك) لتمويل شراء أجهزة بحثية
- 2001 جائزة الجامعة للخريجين المتفوقين - درجة البكالوريوس بامتياز -مرتبة الشرف الثانية - جامعة الإمارات
- ديسمبر 2000 شهادة الطالب المثالي - معهد انترلنك - جولدن كولورادو - الولايات المتحدة
- ديسمبر 2000 شهادة الطالب المتفوق - معهد انترلنك - جولدن كولورادو - الولايات المتحدة
- 1999 شهادة تقديرية من الجمعية الهندسية بجامعة الإمارات للتفوق العلمي
- ديسمبر 2000 شهادة الحضور المتميز للمحاضرات - معهد انترلنك - جولدن كولورادو - الولايات المتحدة
- 1996-1999 عضو في جمعية الطلبة المتفوقين بجامعة الإمارات العربية المتحدة - العين

الخبرات العملية من خلال العمل بالشركات الخاصة والمختبرات المتخصصة:

- 2007. باحث ومتدرب في مختبر الطاقة المتجددة الوطني بجولدن كولورادو - الولايات المتحدة الامريكية
ترسيب العوامل المحفزة على أغشية البلاديوم
- 2007-2008 باحث ومتدرب بمختبر أبحاث الفضاء بجولدن كولورادو - الولايات المتحدة الامريكية
مشروع فصل ومفاعلة الهيدروجين مع ثاني أكسيد الكربون
- 1999. شركة ألومونيوم دبي (DUBAL) - متدرب بمحطة التحلية
- 1998 شركة نفط دبي (DPC) - متدرب - مشروع تحسين كفاءة أجهزة قياس التدفق في الحقول البحرية

الاهتمامات البحثية والعلمية:

عمليات فصل و مفاعلة الهيدروجين - نمذجة ومحاكاة عملية نفاذية الهيدروجين في أغشية البلاديوم ومفاعلاتها - تصميم مفاعلات أغشية البلاديوم ، ابتكار طرق بديلة لترسيب المواد المحفزة على سطح أغشية البلاديوم