

## السيرة الذاتية



الاسم : د. زينب زياد اسماعيل رشيد

التخصص : هندسة البيئة

الوظيفه : عضو هيئة تدريسية

الدرجة العلمية : استاذ

عنوان العمل : قسم الهندسة البيئية / كلية الهندسة / جامعة بغداد

الهاتف : 07709023240

البريد الإلكتروني : [dr.Zainab.Zead@coeng.uobaghdad.edu.iq](mailto:dr.Zainab.Zead@coeng.uobaghdad.edu.iq)

[zismail9@gmail.com](mailto:zismail9@gmail.com)

### اولا: المؤهلات العلمية

السنة	الكلية	الجامعة	الاختصاص	الدرجة العلمية
1982	الهندسة	جامعة بغداد	هندسة كيمياوية	بكالوريوس
1999	الهندسة	جامعة بغداد	هندسة بيئية	الماجستير
2003	الهندسة	جامعة بغداد	هندسة بيئية	الدكتوراه

### ثانيا: التدرج الوظيفي والمهام الوظيفية

ت	الوظيفة	الجهة	الفترة
1	عضو هيئة تدريسية / استاذ	قسم الهندسة البيئية / كلية الهندسة/ جامعة بغداد	2014- حاليا
2	عضو هيئة تدريسية / استاذ مساعد	قسم الهندسة البيئية / كلية الهندسة/ جامعة بغداد	2014-2008
3	استاذ زائر (انجاز بحوث وتدریس)	جامعة جورجيا التكنولوجية/ الولايات المتحدة الامريكية Georgia Institute of Technology, USA	2008 -2006
4	مقرر القسم	قسم الهندسة البيئية / كلية الهندسة/ جامعة بغداد	2006-2004
5	عضو هيئة تدريسية / مدرس	قسم الهندسة البيئية / كلية الهندسة/ جامعة بغداد	2006 -2003
6	عضو هيئة تدريسية/مدرس مساعد	قسم الهندسة البيئية / كلية الهندسة/ جامعة بغداد	2003 -2002
7	مهندس تصاميم للمشاريع والمنظومات الهندسية البيئية	الشركة العامة للتصميم والانشاء الصناعي/ وزارة الصناعة والمعادن	1983-2001

### ثالثاً : التدريس الجامعي

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	الهندسة / قسم الهندسة البيئية	جامعة بغداد	2002- حالياً
2	العلوم / قسم علوم الحياة	جامعة بغداد	2004- 2006 (محاضر خارجي)
3	الهندسة / قسم الهندسة الطبية	جامعة النهرين	2005 (محاضر خارجي)

### رابعاً: المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها

ت	القسم	المادة	الفترة
1	الهندسة البيئية / جامعة بغداد	التقنيات الاحيائية البيئية (دكتوراه)	2013- مستمر
2	الهندسة البيئية / جامعة بغداد	تقنيات معالجة المياه الصناعية (ماجستير)	2002- مستمر
3	الهندسة البيئية / جامعة بغداد	ادارة المخلفات الخطرة (الماجستير)	2003- 2009
4	الهندسة البيئية / جامعة بغداد	الادارة البيئية والتنمية المستدامة (الدكتوراه)	2008- 2013
5	الهندسة البيئية / جامعة بغداد	معالجة المخلفات الصناعية (اولية/المرحلة الرابعة)	2008- مستمر
6	الهندسة البيئية / جامعة بغداد	الادارة البيئية (اولية/ المرحلة الرابعة)	2009- 2011
7	علوم الحياة / كلية العلوم	التقنيات الاحيائية البيئية (الدكتوراه)	2004- 2006
8	الهندسة الطبية/ جامعة النهرين	مبادئ الهندسة البيئية (اولية/ المرحلة الرابعة)	2005

### خامساً: (الاطاريح ، الرسائل ) التي أشرف عليها

الاشراف على (30) اطروحة دكتوراه ورسالة ماجستير

### سادساً: البحوث المنشورة وتأليف الكتب وبراءات الاختراع

- اكثر من (105) بحث علمي منشور في المجلات العلمية العالمية ذات معامل التأثير وكذلك مجلدات المؤتمرات الدولية الرصينة بالاضافة الى من (23) بحث منشورة في المجلات العلمية العراقية.
- تأليف كتاب علمي مشتركاً مع مجموعة اساتذة وباحثين من عدة جامعات عالمية في امريكا واستراليا والهند.عنوان الكتاب:  
(Physical, Chemical and Biological Treatment Processes for Water and Wastewater)  
الكتاب يتناول مختلف التقنيات الفيزيائية والكيميائية والاحيائية الحديثة لمعالجة المياه والمطروحات السائلة.
- حاصلة على براءة اختراع في مجال معالجة المخلفات السائلة الصناعية (2000) .

- حاصلة على براءة اختراع في مجال المعالجة الاحيائية لمخلفات الصناعة النفطية بأستخدام مادة جديدة لتقييد خلايا البكتيريا (2016).
- حاصلة على براءة اختراع في مجال المعالجة الكهرواحيائية لمعالجة الماء المصاحب في استخراج النفط وانتاج الطاقة النظيفة (2018).
- حاصلة على براءة اختراع في مجال المعالجة الاحيائية للمياه العادمة من الصناعات النسيجية (2019).
- حاصلة على براءة اختراع في مجال معالجة الخبث النفطي وانتاج الطاقة النظيفة (2021).
- حاصلة على براءة اختراع في مجال استخدام بذور الكتان في تقييد خلايا البكتيريا لمعالجة المياه العادمة (2022).
- حاصلة على براءة اختراع امريكية في مجال استخدام مواد طبيعية جديدة لتقييد خلايا البكتيريا ومعالجة المياه العادمة الصناعية والمنزلية (2022).

### سابعا: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية

- 1- عضو الجمعية الامريكية للكيمياء (American chemical Society, ACS)
- 2- عضو الجمعية العلمية الامريكية لاساتذة الهندسة والعلوم البيئية (AEESP) (اول استاذ عراقي والوحيد)
- 3- عضو جمعية الحكمة للعلماء العراقيين ، مشيخان (USA)
- 4- عضو استشاري / نقابة المهندسين العراقية

### ثامنا: بعض الأنشطة العلمية الدولية الاخرى

- 1- عضو هيئة تحرير مجلة الهندسة/ كلية الهندسة / جامعة بغداد.
  - 2- عضو هيئة تحرير مجلة جامعة ديالى الهندسية / جامعة ديالى.
  - 3- عضو هيئة تحرير المجلات العلمية العالمية الرصينة التالية:
- **Journal of Solid Waste Technology and Management** وهي المجلة الرسمية التي تصدرها جامعة وايدنر الامريكية (Widener University) في بنسلفانيا/ الولايات المتحدة الامريكية.
  - **International Journal of Environment and Waste Management** (انكليزية)
  - **International Journal of Environmental Engineering** (أسترالية)
  - 4- مقوم علمي لاكثر من (30) مجلة علمية عالمية رصينة في مجال الاختصاص وذات معامل تأثير .
  - 5- عضو هيئة التحكيم الدولية للمؤتمر الدولي الثالث لاعادة تدوير المخلفات / الهند- 2014.
  - 6- مقوم علمي لاطروحة دكتوراه في جامعة كيرتن / استراليا -2020

## تاسعا: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها خارج العراق

العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
المؤتمر السنوي للجمعية الامريكية للكيمياء (ACS)	2022	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المؤتمر الدولي السادس والثلاثين لتقنيات وادارة المخلفات الصلبة (Widener University)	2021	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المنتدى العالمي للعلوم	2019	هنغاريا-بودابست	حضور ومشاركة في الحلقات الثقافية والعلمية
المؤتمر الدولي الثاني والثلاثين لتقنيات وادارة المخلفات الصلبة (Widener University)	2018	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المؤتمر الدولي الواحد والعشرون الشامل للابتكارات والتقنيات الهندسية	2017	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المنتدى العالمي للعلوم	2017	الاردن-البحر الميت	حضور ومشاركة في الحلقات الثقافية والعلمية
المؤتمر الدولي الرابع لمواد وتقنيات البناء المستدامة	2016	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المؤتمر الدولي العشرون للابتكارات والتقنيات الهندسية	2016	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث (حصل على تكريم افضل بحث مشارك)
المؤتمر الدولي الحادي والثلاثين لتقنيات وادارة المخلفات الصلبة (Widener University)	2016	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المؤتمر الدولي النصف السنوي للجمعية الامريكية للكيمياء ACS	2015	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث
المؤتمر الدولي الشامل للابتكارات الهندسية	2015	الولايات المتحدة الامريكية	القاء بحث (حصل على تكريم افضل 20 بحث مشارك)
المؤتمر العلمي الاول لبحوث طلبة الدراسات العليا	2015	الجامعة التكنولوجية	المشاركة ببحث
المؤتمر الدولي للماء، الطاقة، والبيئة	2015	الجامعة الامريكية في الشارقة	القاء بحث
استاذ زائر للتبادل العلمي والمعرفي لمدة شهر.	2014	جامعة كيرتن في استراليا	1- تأليف كتاب علمي 2- اعداد خطط بحوث بعض طلبة الدراسات العليا في مجال الهندسة البيئية في جامعة كيرتن 3- السيمينارات العلمية

القاء بحث	الولايات المتحدة الامريكية	2014	المؤتمر الدولي السابع للابتكارات الهندسية والتكنولوجية
القاء بحث (عدد 2)	الولايات المتحدة الامريكية	2013	المؤتمر الدولي السادس للابتكارات الهندسية والتكنولوجية
المشاركة ببحث (حصل على تكريم افضل بحث مشارك)	اليابان	2013	المؤتمر الدولي الثالث لمواد البناء والتقنيات المستدامة
القاء بحث	الولايات المتحدة الامريكية	2012	المؤتمر 244 للجمعية الامريكية للكيمياء (ACS)
القاء بحث ورئيس جلسة	الولايات المتحدة الامريكية	2012	المؤتمر الدولي الخامس للابتكارات الهندسية والتكنولوجية
القاء بحث ورئيس جلسة	الولايات المتحدة الامريكية	2012	المؤتمر الدولي السابع والعشرون لتقنيات ادارة المخلفات الصلبة
القاء بحث	الولايات المتحدة الامريكية	2011	المؤتمر الدولي الخامس للابتكارات الهندسية والتكنولوجية
القاء بحث	الولايات المتحدة الامريكية	2011	مؤتمر الجمعية العلمية الامريكية لاساتذة الهندسة والعلوم البيئية
المشاركة ببحث	الصين	2011	المؤتمر الدولي الخامس للمعلومات الحيوية والهندسة الطبية
القاء بحث	الولايات المتحدة الامريكية	2011	المؤتمر الدولي السادس والعشرون لتقنيات ادارة المخلفات الصلبة
القاء بحث	ايطاليا	2010	المؤتمر الدولي الثاني للمواد والتقنيات المستدامة.
المشاركة ببحث	الصين	2010	المؤتمر الدولي الثالث لهندسة المخلفات والكتلة الحيوية.
القاء بحث	الهند	2009	المؤتمر الدولي الاول لتقنيات اعادة واسترجاع المواد.
حضور	الولايات المتحدة الامريكية	2005	مؤتمر التعليم والدراسات البيئية
القاء بحث	الولايات المتحدة الامريكية	2004	المؤتمر الدولي العاشر حول تقنيات الاكسدة المتقدمة للماء والهواء.
القاء بحث	مصر	2004	المؤتمر الدولي الثاني للتنمية والبيئة في الوطن العربي.

عاشرا: التكريم ، الجوائز و شهادات التقدير

ت	التكريم او الجائزة او الشهادة	الجهة المانحة	السنة
1	جائزة وزارة النفط لافضل بحث تطبيقي في مجال البيئة والصحة والسلامة الصناعية	وزارة النفط العراقية	2023
2	جائزة نيسا (NISA) العالمية عن افضل بحث في مجال الهندسة والتكنولوجيا في 2020.	منظمة نيسا (NISA) العالمية للعلماء العراقيين المغتربين بالتنسيق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	2021
3	شهادة تقديرية ومدالية للمرأة المتميزة في مجال الكيمياء.	الجمعية الامريكية للكيمياء (ACS) اثناء ورشة عمل عن المرأة الناجحة في الكيمياء والتي استضافتها جامعة النهريين.	2018
4	شهادة تقديرية لافضل بحث منشور في مجلات عالمية في مجال الهندسة والتكنولوجيا	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي-العراق	2018
5	جائزة نيسا (NISA) العالمية عن افضل بحث في مجال الهندسة والتكنولوجيا في 2017.	منظمة نيسا (NISA) العالمية للعلماء العراقيين المغتربين بالتنسيق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	2018
6	جائزة الاتحاد للبحث العلمي المتميز للعام 2016 في مجالات بحوث المياه	اتحاد مجالس البحث العلمي العربية/ جامعة الدول العربية (الخرطوم-السودان)	2017
7	جائزة نيسا (NISA) العالمية عن افضل بحث في مجال الهندسة والتكنولوجيا في 2016.	منظمة نيسا (NISA) العالمية للعلماء العراقيين المغتربين بالتنسيق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	2017
8	جائزة افضل بحث مشارك في المؤتمر الدولي العشرون للابتكارات والتقنيات الهندسية والذي تم انعقاده في الولايات المتحدة الامريكية.	International Institute of Informatics and Systemics, USA	2016
9	جائزة نيسا (NISA) العالمية عن افضل بحث في مجال الهندسة والتكنولوجيا في 2015.	منظمة نيسا (NISA) العالمية للعلماء العراقيين المغتربين بالتنسيق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	2016
10	شهادة تقديرية من رئيس جامعة بغداد على الجهود العلمية المبذولة في دعم المسيرة العلمية.	جامعة بغداد	2016
11	جائزة افضل بحث هندسي للعام 2015	جامعة النهريين	2016
12	شهادة تقديرية للحصول على مرتبة الاستاذية	وزير التعليم العالي والبحث العلمي- العراق	2015
13	شهادة تقديرية للمشاركة في بحث في ندوة (التقنيات الالكتروكيمياوية لمعالجة المياه) والتي اقيمت على هامش المؤتمر النصف سنوي للجمعية الامريكية للكيمياء.	الجمعية الامريكية للكيمياء American Chemical Society (ACS)	2015

2015	الجامعة التكنولوجية- العراق	شهادة تقديرية للمشاركة ببحث في مؤتمر بحوث طلبة الدراسات العليا في الهندسة الكيماوية وتأثيرها في تطوير المشاريع الكيماوية والنفطية.	14
2015	الجامعة الامريكية في الشارقة- دولة الإمارات	شهادة تقديرية للبحث المتميز والمشارك في مؤتمر المياه، الطاقة، والبيئة .	15
2013	جامعة كوفنتري البريطانية بالاشتراك مع المعهد الياباني للكونكريت Coventry University Japan Institute of Concrete	شهادة تقديرية لافضل بحث مشارك في المؤتمر الدولي الثالث لمواد وتقنيات الاستدامة.	16
2013	مكتب الشرق الاوسط وشمال افريقيا في وزارة الخارجية الامريكية ضمن برنامج عالمي خاص بتكريم المرأة العربية المبدعة بعنوان قاعة المشاهير للمبدعات من العالم العربي (Women in Science Hall and Fame)	شهادة تكريم دولية عالمية عن الابداع والتميز في مجال العلوم والتكنولوجيا في الوطن العربي وشمال افريقيا.	17
2012	وزير التعليم العالي والبحث العلمي / العراق	شهادة تقديرية عن مجموعة الانجازات العلمية للعام 2011-2012	18
2012	مركز الشرق الاوسط الخاص ببحوث تنقية وازالة الاملاح من المياه في الدوحة/ قطر	شهادة تقديرية للمشاركة في ورشة العمل الخاصة بتطوير مهارات كتابة خطط البحوث العلمية والمشاريع البحثية	19
2012	Widener University الولايات المتحدة الامريكية	شهادة تقديرية عن المشاركة بنجاح في الكورس المكثف عن موضوع تقنيات المفاعلات البايولوجية لاسترجاع الطاقة من المخلفات العضوية.	20
2010	منظمة التعاون الدولية في كوريا (KOICA)	شهادة تقديرية عن المشاركة بنجاح في الدورة المتقدمة لادارة المخلفات الخطرة.	21
2005	قسم الجغرافية والهندسة البيئية / الاكاديمية الامريكية للعلوم- الولايات المتحدة الامريكية	شهادة تقديرية عن المشاركة بنجاح في البرنامج التدريبى البيئي.	22
2004	جامعة اسويط / مصر	شهادة تقديرية لافضل عشرة بحوث مشاركة في المؤتمر الدولي الثاني للبيئة والتنمية في الوطن العربي.	23
2004	مركز التطوير والتعليم المستمر/ جامعة بغداد	شهادة تقديرية وكتاب شكر وتقدير للحصول على المرتبة الاولى في دورة اصول وطرائق التدريس.	24
2000	الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية	تكريم خاص للحصول على براءة اختراع متميزة	25
● بالإضافة الى مجموعة كبيرة من كتب الشكر والتقدير لانجازات مختلفة ومتعددة للفترة 1983- 2016			

## أحدى عشر: الدورات وورش العمل

- دورة خاصة بمشروع المسح الصناعي الشامل / وزارة التخطيط ، 5- 1984/2/20.
- دورة تطوير المهارات الادارية / المركز القومي للاستشارات والتطوير الاداري، 8/4- 1984/5/16.
- دورة اختيار وتخطيط مواقع المعامل الكيماوية / الجامعة التكنولوجية ، 16 – 1984/12/19.
- دورة تدريبية لمدة اربعة اشهر في اعداد التصاميم الهندسية / شركة MW Kellogg ، انكلترا / 1986.
- دورة البرمجة بلغة بيسك / جامعة بغداد / مركز الحاسبة الالكترونية، 2 / 5 / 1987.
- دورة في مجال صناعة الاسمدة الكيماوية / الجامعة التكنولوجية ، 5-6 / 5 / 1990.
- دورة الطرق الحديثة في تحلية المياه / مركز التعليم المستمر / الجامعة التكنولوجية ، 20-24 / 2 / 1993.
- دورة تلوث الهواء وطرق السيطرة عليه/مركز التعليم المستمر/ الجامعة التكنولوجية 15-18 / 5 / 1993.
- دورة تصاميم محطات تصفية مياه الشرب ومياه الصرف / الجامعة التكنولوجية ، 13-17 / 11 / 1993.
- دورة التأهيل التربوي السابعة والخمسين للفترة من 2004/6/26 الى 2004/ 7/29.
- دورة اللغة العربية الحادية والثلاثون للتدريسيين الجدد للفترة من 2004/6/26 ولغاية 2004 /7/29.
- دورة الحاسوب الخاصة للترقية العلمية /مركز الحاسبة/ جامعة بغداد للفترة من 25-29 / 9 / 2005.
- دورة مكثفة في ادارة المخلفات الصلبة / جامعة Rostock، ألمانيا ، 10 - 2009/7/16.
- دورة متقدمة في ادارة المخلفات الخطرة / سيؤول- كوريا 5-22 / 8 / 2010.
- ورشة عمل مكثفة في مجال كتابة ومنهجية خطة المشاريع العلمية البحثية / دولة عُمان - مسقط ، للفترة 7-10 / 10 / 2012.
- كورس مكثف عن اساليب تدريس موضوع الادارة البيئية لطلبة الدراسات العليا / جامعة فلوريدا (South Florida) في الولايات المتحدة الامريكية - 2011 .
- كورس مكثف ( Bioreactor Technology for Energy Recovery from Waste: Recent Advances) في جامعة وايدنر الامريكية (Widener University) في ولاية بنسلفانيا الامريكية - 2012.
- ورشة عمل مكثفة في مجال ادارة المخلفات الخطرة تم انعقادها في تركيا- اسطنبول في شهر تشرين الثاني/ 2015 ، ونظمتها مجموعة مشتركة من المنظمات الامريكية التالية والمختصة في هذا المجال :

**The US OSHAcademy, US Department of Labor, and the United Safety Solutions Organization.**

## أثنا عشرة: عضوية اللجان خارج قسم الهندسة البيئية

- عضو اللجنة الادارية والفنية لانشاء المختبر البيئي المركزي في جامعة بغداد (2009-2014).
- عضو لجنة اختبار صلاحية التدريس /جامعة بغداد (2016- مستمرة) .
- عضو لجنة تثبيت الالقاب العلمية/ جامعة بغداد (2016- مستمرة).



- عضو لجنة الاشراف ومتابعة تنفيذ مشروع تبني بحوث تطبيقية لتوفير بنى تحتية ضرورية/ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (2019- مستمرة).

