



سيرة ذاتية لعضو هيئة التدريس

أولاً: البيانات الشخصية

الاسم	د. زياد شكيب عبد الباقي سلطان الصراف	الرقم الوظيفي	414500081
المرتبة العلمية	مدرس	جهة العمل	جامعة الموصل – كلية الهندسة – قسم الهندسة الميكانيكية
التخصص	ميكانيك تطبيقي ونتاج	هاتف العمل	0771 408 6462
البريد الالكتروني	Ziad_sarraf@yahoo.com , ziadalsarraf1975@gmail.com , ziadalsarraf@uomosul.edu.iq		
الموقع الالكتروني	http://engineering.uomosul.edu.iq https://scholar.google.com/citations?user=5nUBAw0AAAAJ&hl=en https://www.researchgate.net/profile/Ziad_Al_Sarraf		

ثانياً: المؤهلات العلمية

الدرجة	سنة التخرج	اسم الجامعة	البلد	التخصص
الدكتوراه	2013	جامعة كلاسكو	المملكة المتحدة	ميكانيك تطبيقي
الماجستير	2001	جامعة الموصل	العراق	ميكانيك تطبيقي
البكالوريوس	1998	جامعة الموصل	العراق	هندسة ميكانيكية

ثالثاً: الخبرات العملية

الوظيفة	جهة العمل	الفترة الزمنية
عضو الهيئة التدريسية	جامعة الموصل – كلية الهندسة	من 2001 - الى الان
مدير مركز انترنت الهندسة /1	كلية الهندسة – جامعة الموصل	من 2002 - 2006
مسؤول لجنة المتابعة القسم في عمادة كلية الهندسة	جامعة الموصل - كلية الهندسة	من 2001 - 2005
مشرف على الورش الميكانيكية	كلية الهندسة – قسم الهندسة الميكانيكية	من 2003 - 2005

من 2005-2001	كلية الهندسة – قسم الهندسة الميكانيكية	مشرف على مختبرات السيطرة
من 2010 – الى الان	عضو في جمعية المهندسين العراقيين في لندن- المملكة المتحدة	عضو اكايمي
من 2013-2010	جمعية الكندي للمهندسين	عضو اكايمي
من 1998 – الى الان	نقابة المهندسين العراقيين	عضو استشاري

رابعاً: البحوث والأنشطة العلمية

(Vibrational Characteristics of a Rotating Shaft Containing a Transverse Cracks). Journal of Rafidaen for Engineering. Vol. 25. Pp.230-274. 2005	1
(Study the effect of depth and location of circumferential cracks of rotating shaft on Vibrational characteristic). Journal of Rafidaen for Engineering. Vol.25. PP.230-274. 2004.	2
(A Qualitative Study of a Rotating Shaft Having a Slant Cracks). Journal of Rafidaen for Engineering. Vol.37. PP.440-458. 2006.	3
(Study The Effect of Mass Attachment on the Vibration of Cracked Beam). Journal of Rafidaen for Engineering. Published	4
(An Investigation of Material Behaviours During Ultrasonic Spot Welding of Metals). 40th Ultrasonic Industry Association Symposium, Glasgow, 2011, UK.	5
(Design and Simulation of the Ultrasonic Spot Metal Welding Horn Used to Improve Welding Performance). World Journal of Engineering, ICCE-19, Shanghai Proceedings Excellent Current Issue Supplement 3, 2010.	6
(A Numerical and Experimental Study of Ultrasonic Metal Welding). International Symposium on Ultrasound in the Control of Industry Processes (UCIP2012), Madrid, Spain.	7
(Design and Simulation of the Ultrasonic Spot Metal Welding Horn Used to Improve Welding). 1st Conference of Engineering Sciences Prepared by the Iraqi Cultural Attaché, 2011, LONDON, UK.	8
(A Study of Weld Quality in Ultrasonic Spot Welding of Similar and dissimilar Metals). The Modern Practice in Stress and Vibration 2012 (MPSVA) Conference on 29-31of August, University of Glasgow, UK.	9
(Design and Simulation of Ultrasonic Metal Welding Horn). The Second Scientific Engineering Conference 19th – 21 st November 2013. Part 3.	10
(Effect of Vibration Amplitude and Welding Force On Weld Strength of Ultrasonic Metal Welding). Applied Mechanical Engineering, J Applied Mech. Eng. 4:183, doi:10.4172/2168-9873.1000183. Open Access,	11
(Design, simulation and fabrication of ultrasonic welding device used to improve welding Parameters). The 7th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2016). London, United Kingdom, 18-22 July 2016.	12
(Enhancement Weld Strength Due to the Control of Amplitude Profiling For Joining Metals by Ultrasonic). Publish in progress at International Journal of Design. 2018, Journal of Information Engineering and Applications, ISSN (Paper) 2224-5782 ISSN (Online) 2225-0506. doi: 10.7176/JIEA	13
(Design and Analysis of Ultrasonic Horns Operating in Multiple Vibration Modes). Journal of Information Engineering and Applications, ISSN (Paper) 2224-5782 ISSN (Online) 2225-0506.	14
(Design and Analysis of Slotted Block Horn Used For Ultrasonic Power Applications). Publish in progress.	15

(Enhancement Weld Strength Due to the Control of Amplitude Profiling For Joining similar and dissimilar Materials by Ultrasonic). International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), Volume 10, Issue 04, (April 2019) ISSN Print: 0976 - 6340 ISSN Online: 0976 – 6359.	16
(Influence of Stepped Amplitude on Weld Strength of Joining Similar and Dissimilar Materials by Ultrasonic). 2019	17
(Design and Simulation of a Spot Welding Process). International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development (IJMPERD) journal with ISSN (Print): 2249-6890; ISSN (Online): 2249-8001; Impact Factor (JCC): 7.6197; NAAS Rating: 3.11; IBI Factor: 3.2; ICV 2015:60.6 (Scopus Indexed Journal)	18
(Design and Analysis of Slotted Block Horn Used For Ultrasonic Power Applications). Journal of Southwest JIAOTONG University, Vol , No. DOI : 10.3969/j, ISSN. 0258-2724. 2018.	19
(Comparison Between Dynamic Discrete Element Method and Static Discrete Element Method to Determine Neck Size Between Powders During Sintering Process), International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development (IJMPERD) journal with ISSN (Print): 2249-6890; ISSN (Online): 2249-8001; Impact Factor (JCC): 7.6197; NAAS Rating: 3.11; IBI Factor: 3.2; ICV 2015:60.6(Scopus Indexed Journal).	20
الكتب والمؤلفات:	

خامساً: التدريب والأعمال التطوعية

م	اسم الدورة	التاريخ
1	دورة تدريبية في الفحوصات الهندسية حول تشخيص الاهتزازات ومعالجتها – شركة مصافي الشمال – العراق	2006
2	دورة تدريبية في الصيانة الوقائية باستخدام برامج الحاسوب – شركة مصافي الشمال – العراق	2006
3	دورة تدريبية في كشف وتشخيص الاهتزازات وكيفية تشخيصها وتحديد مدياتها المسموح بها	2007
4	Training in BSSM, The British Society for Strain Measurement, Edinburgh, Scotland, UK	2012
5	Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench for a Visual Programming Language From National Instruments, University of Glasgow – UK	2012
6	Training in designing and simulation by using commercial finite element packages (ABAQUS), Dassault Systèmes Simulia Corp.	2012
7	Training in Ultrasound Power Techniques, by Dukane Company and Branson Company	2010-2012
8		

سادساً: المؤتمرات العلمية التي شارك فيه

م	اسم المؤتمر	التاريخ
1	المؤتمر الاول لوحدة بحوث المواد الهندسية – جامعة الموصل – العراق	2003
2	المؤتمر الهندسي للجامعة للتكنولوجيا – جامعة بغداد – العراق	2005
3	The Sixth Jordanian International Mechanical Engineering Conference	2007
4	UIA 40 th Annual Symposium Ultrasonic Industry Association – University of Glasgow – UK	2010
5	UIA 41 st Annual Symposium Ultrasonic Industry Association – University of Glasgow – UK	2011
6	1 st International Conference of Engineering Science – Iraqi Cultural Attaché – London – UK	2011
7	International Conference On Advances in Experimental Mechanics: Integrating Simulation and Experimentation for Validation (ISEV), BSSM. Edinburgh – UK	2011
8	International Symposium on Ultrasound in the Control of Industrial Processes – Madrid – Spain	2012
9	UIA 41 st Annual Power Sound Ideas Symposium Ultrasonic Association – University of Strathclyde University – UK	2012
10	المؤتمر الاول لخريجي برامج الابتعاث لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي – دائرة البعثات والعلاقات الثقافية – بغداد – العراق	2013
11	7 th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2016) 18-20 July 2016 on London, UK	2016
12	International Conference on Science, Engineering and Technology (ICSET) – Istanbul – Turkey	2018
13	إدارة الطاقة والسيطرة على التلوث – جامعة الموصل – قسم الهندسة الميكانيكية	2018
14	International Conference on Advanced Science and Engineering (ICOASE2018) – Duhok Polytechnique University & University of Zakho – Kurdistan – Iraq	2018
15	The 3 rd International Conference on Material Science and Engineering Technology (3rd ICMSET 2019) held in Saipan, USA during March 15-17.	2019
16	تحسين الاداء الحراري للمباني في مدينة الموصل واستخدام التقنيات الحديثة في تكييفها	2019
17	ادارة تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي واستخدامها كاداة في تنمية المجتمعات	2019
18	5 th International Engineering Conference on Developments in Engineering Applications (IEC2019) in the city of Erbil, Kurdistan Region-Iraq on June 23-25, 2019. The event is jointly organized by Faculty of Engineering of Tishk International University and Erbil Polytechnic University	2019
19	The First International Conference for Information Technology, Engineering, and Science (ICOITES), 6-7 November 2019, Kufa University, Najaf, IRAQ	2019
20	International Conference on Nanotechnology and its Applications that will be held in Erbil, Salahaddin University 22 nd -23 rd January, 2020.	2020
21	المؤتمر الدولي الثالث لتقنيات الهندسة المستدامة ، كلية الهندسة التقنية ، الجامعة التقنية المتوسطة ، 2020 ، العراق.	2020

2020	المؤتمر الدولي الثالث حول المواد والعلوم والهندسة الميكانيكية وهندسة وتكنولوجيا السيارات (ISMATEC) ، 24 ، 25 ، 26 يونيو 2020 اسطنبول ، تركيا.	22
2020	المؤتمر العلمي الدولي الثاني لجامعة العين (ISCAU ، 15-16 يوليو 2020.	23
2020	مؤتمر TECHNIIUM الدولي السابع ، 16-18 أكتوبر 2020 ، برنامج فيديو كونفرنس	24

سابعاً: دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس

م	أسم البرنامج التدريبي	التاريخ
1	طرائق التدريس الجامعي – جامعة الموصل	2001
2	برمجيات الحاسوب – جامعة الموصل	2001
3	تشخيص الاهتزازات ومعالجتها – جامعة الموصل	2006
4	الصيانة الوقائية باستخدام برامج الحاسوب – جامعة الموصل	2006
5	كشف وتشخيص الاهتزازات وكيفية تشخيصها وتحديد مدياتها المسموح بها	2007
6	Training in BSSM, The British Society for Strain Measurement, Edinburgh, Scotland, UK	2012
7	Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench for a Visual Programming Language From National Instruments, University of Glasgow – UK	2012
8	Creativity and innovation for Engineering, University of Glasgow – UK	2010
9	Scanning Electron Microscopy (SEM) training at University of Glasgow – UK	2010
10	Thermal imaging and thermal Camera Analyzing Course at Strathclyde University – UK	2011
11	Advanced Course in ABAQUS Simulia at Glasgow and Edinburgh Universities - UK	2010-2012
12	طرائق التدريس الجامعي – جامعة الموصل	2011
13	سلامة اللغة العربية – جامعة الموصل	2018
14	صحة التربة وكيفية المحافظة عليها – كلية الزراعة جامعة الموصل	2018
15	الكائنات الحية الداخلة الى العراق – كلية العلوم	2018
16	التقانات والتطبيقات الحديثة في علم البستنة – كلية الزراعة – جامعة الموصل	2018
17	Iraqi-German Cooperation in Mechanical Engineering, Symposium at Salahaddin University “Area of Cooperation between Universities, Ministries and Companies in the field of Engg.	2018
18	هندسة التدريس الجامعي الفعال – كلية العلوم جامعة الموصل	2018
19	دورة علو مالبستنة في تطوير الواقع الزراعي بمحافظة نينوى – كلية الزراعة – جامعة الموصل	2018
20	اسس البحث العلمي والنشر في المجلات العالمية الرصينة – كلية الصيدلة – جامعة الموصل	2018
21	العنف ضد المرأة الريفية في العراق الواقع والتحديات – كلية الزراعة بالتعاون مع منظمة المسلة للتنمية البشرية	2018
22	اشباه الموصلات وطريقة تطبيقاتها الصناعية – كلية العلوم – جامعة الموصل	2018
23	الواقع المعزز والافتراضي وعلاقته مع العالم الحقيقي – كلية العلوم – جامعة الموصل	2018
24	دورة سلامة اللغة العربية – كلية الاداب – جامعة الموصل	2020

رسائل الماجستير والدكتوراه التي قام بالإشراف عليها

م	اسم الباحث	عنوان الرسالة	تاريخ التسجيل
1	محمد يونس	تصميم وتنفيذ روبوت فحص خطوط الأنابيب اللاسلكية	2020

الرسائل التي قام بمناقشتها

م	اسم الباحث	عنوان الرسالة	التاريخ
1	عبدالله طالب حماد	دراسة مقارنة بين الوسادة على شكل قطع مكافئ وعلى شكل دائري على اداء المسند الهيدروديناميكي	2016
2	عماد خضير صالح	الخصائص الاهتزازية للاعمدة الدوارة بوجود الشقوق المائلة	2017
3	احمد راسم محمد امين	التحكم في موضع وتارجح الحمل في نظام الرافعات القنطرية	2018

المواد التي قام بتدريسها

م	المواد التي قام بتدريسها
	<p>1- Engineering Drawing – 1st Year – 2001</p> <p>2- Engineering Mechanics (Static) – 1st Year – 2004</p> <p>3- Engineering Mechanics (Dynamic) 2nd Year – 2006</p> <p>4- Strength of Materials – 2nd Year – 2001-2004</p> <p>5- Control laboratories Supervisor (2001-2006)</p> <p>6- Engineering Mechanics (Static, Dynamic, Thermodynamics, Strength of Materials) in Electronic & Communication Colleges</p> <p>7- Engineering Mechanics (Dynamics) – 2nd Year – 2013 till now</p> <p>8- Automation and Production tool Design– 4th Year – 2013 till now</p> <p>9- Introduction to Robotics- 4th Year – 2014 till now</p> <p>10- Machine Design of Systems II – 2014 till now</p> <p>11- Engineering Mechanics (Dynamic) 2nd Year – 2014-2017</p> <p>12- Automation and Production tool Design– 4th Year – 2014-2017</p> <p>13- Strength of Materials- 2nd Year 2018- till now</p>

