**السيرة الذاتية**

**د. ثائر عبد توفيق**

**التولد: 1959**

**البريد الإليكتروني:** [thaier.a.tawfiq@alsalam.redu.iq](mailto:thaier.a.tawfiq@alsalam.redu.iq)

**رقم الموبايل:** 96477492375+

**التحصيل الدراسي:**

**2006-2010**

دكتوراة / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**2002-2005**

ماجستير / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**1976-1980**

بكلوريوس هندسة ميكانيكية / الجامعة التكنولوجيا.

**الخبرة:**

**2020 –**

تدريسي / قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد / كلية السلام الجامعة.

**2019-2020**

مدرس وباحث / قسم هندسة الطيران / كلية الهندسة / جامعة بغداد.

**2018-2019**

مدرس وباحث / وحدة بحوث الفوتونيات / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**2017-2018**

مدير المكتب الإستشاري / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**2011-2019**

مدرس وباحث / فرع التطبيقات الهندسية والصناعية / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**2011-2011**

مدرس وباحث / قسم علوم الجو / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.

**2005-2011**

مساعد مدرس / قسم علوم الجو / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.

**2010-2019**

عضو / المجموعة البحثية لتنكنولوجيا الليزر ومعالجة المواد بالليزر / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**2001-2002**

مهندس إستشاري (منظومات التكييف المركزي والصيانة) وعضو في هيئة بحوث المطر الصناعي / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.

**1999-2001**

مهندس ميكانيك إستشاري / قطاع خاص / بغداد / العراق.

**1997-1999**

مدرس / المعهد المتوسط للمهن الميكانيكية والكهربائي / جالو / ليبيا.

**1995-1997**

أعمال تصميم ونصب وصيانة منظومات التكييف والتبريد والتجميد / قطاع خاص / بغداد / العراق.

**1992-1995**

مدير قسم التصاميم والتكنولوجيا / منشأة النعمان / هيئة التصنيع العسكري / بغداد / العراق.

**1980-1992**

مدير قسم الصيانة والقوى والخدمات / منشأة النعمان / هيئة التصنيع العسكري / بغداد / العراق.

**الخبرة والمهارات الشخصية:**

* توربينات البخار والغاز / محطات توليد الطاقة.
* منظومات التكييف والتبريد.
* المنظومات الهيدروليكية.
* المنظومات الهوائية.
* منظومات ووحدات الهواء المضغوط (الترددية، اللولبية الدوارة، الريشية الدوارة، وضواغط الطرد المركزي).
* صيانة المكائن والمعدات الصناعية الإنتاجية الثقيلة (مكائن حقن البلاستك الثقيلة، المكابس الهيدروليكية الثقيلة، المكابس اللامركزية الثقيلة، مكائن الخراطة المبرمجة والإعتيادية والمتعددة المحاور، مكائن التفريز المبرمجة والإعتيادية، المكائن الثقيلة لتشكيل المعادن، مكائن القطع والمناشير الثقيلة، مكائن قشط وتجليخ المعادن).
* تشغيل وصيانة منظومات وأجهزة الليزر الصناعية المختلفة ومكائن الليزر المبرمجة والروبوتية.
* تصميم وتصنيع العديد من الغرف المبردة والأجهزة الخاصة بالبحوث المختبرية للأمطار الصناعية.
* شبكات الضغط الواطئ للطاقة الكهربائية.
* صيانة المكائن والمعدات الخفيفة والأجهزة المنزلية.
* مهارات إستخدام الحاسوب.

**مجالات البحث:**

* معالجة المواد الهندسية بالليزر (اللحام، التثقيب، القطع، التصليد، المعالجة السطحية، الطلاء، التصبيغ، .... الخ).
* المواد الهندسية (المعادن، السبائك، السيراميك، البوليمرات، المواد المركبة، أشباه الموصلات).
* تقنية النانو والمواد النانوية.
* الإشراف على طلبة الماجستير تخصص الهندسة الميكانيكية والإشتراك بلجان المناقشات.

**مجالات التدريس:**

**مقررات الدراسات العليا:**

* علم المواد الهندسية (المعادن، السيراميك، البوليمرات، المواد المركبة، أشباه الموصلات)، المواد الذكية، المواد الخارقة / طلبة الماجستير / الهندسة الميكانيكية / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.
* تقنية النانو والمواد النانوية / طلبة الماجستير / الهندسة الميكانيكية / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

ليزر / طلبة الماجستير / كافة التخصصات (الهندسة الميكانيكية، طب الأسنان، البايو، الفيزياء، هندسة الإتصالات، هندسة البصريات، الكيمياء) / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

* تطبيقات الليزر / كافة التخصصات (الهندسة الميكانيكية، طب الأسنان، البايو، الفيزياء، هندسة الإتصالات، هندسة البصريات، الكيمياء) / معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.

**مقررات** **البكلوريوس:**

* الديناميكا الحرارية 1 / البكلوريوس / قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد / كلية السلام الجامعة.
* مبادئ عمليات الإنتاج / البكلوريوس / قسم هندسة الطيران / كلية الهندسة / جامعة بغداد.
* عمليات التصنيع / البكلوريوس / قسم هندسة الطيران / كلية الهندسة / جامعة بغداد.
* الفيزياء الهندسية / البكلوريوس / قسم هندسة الطيران / كلية الهندسة / جامعة بغداد.
* الفيزياء العامة / البكلوريوس / قسم علوم الجو / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية.
* منظومات التبريد والتكييف / قسم التبريد والتكييف / المعهد المتوسط للمهن الميكانيكية والكهربائية / جالو / ليبيا.
* الستاتيكية والديناميكية / قسم الميكانيك / المعهد المتوسط للمهن الميكانيكية والكهربائية / جالو / ليبيا.

**مؤهلات إحترافية:**

* مهندس إستشاري / نقابة المهندسين العراقية.
* عضو / إتحاد المهندسين العرب.

**التدريب:**

**داخل العراق:**

* تصميم وصيانة منظومات الهواء المضغوط الصناعية والضواغط / شركة أطلس كوب كو السويدية / فرع العراق.
* دورات تدريبية مكثفة (الصيانة الوقائية، المنظومات الهيدروليكية، تصميم قوالب حقن البلاستك، ومنظومات التكييف).
* دورة عبر الإنترنيت في مهارات الإنترنت والحوسبة الأساسية العالمية 3 / IC3 / شركة Certiport.

**خارج العراق:**

* 1985 / مجموعة شركات إنتاج المكائن الصناعية الثفيلة / ألمانيا (الغربية سابقاً):
* ETM Meuser Maschinen GmbH
* Index –Werke KG Hahn and Tessky Esslingen
* Wanzke Maschinen Fabrik GmbH
* Reckermann Frasmaschinen Fabrik GmbH
* Fasti-Werk Carl Aug. Fasternrath GmbH and Co. KG
* Gebr. Edelhoff Pressen GmbH and Co. KG
* Battenfeld Maschinen Fabriken GmbH
* 1987 و 1989 / مجموعة شركات إنتاج المكائن الصناعية الثفيلة / سويسرا:
* Tornos-Bechler S. A. Fabriq de Machines Moutier and Emissa Co. for Automatic Drilling Machines.
* Tornos-Bechler S. A. Fabriq de Machines Moutier.
* 2009 / الصين:

Han’s Laser Co. for Laser Systems and Dongguan Han’s Yeming Laser Technology.

**التقديرات:**

* 2021 / شكر وتقدير عدد(1) / عميد كلية السلام الجامعة.
* 2021 / شكر وتقدير عدد (1) / وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
* 2018-2020 / شكر وتقدير عدد (4) / رئيس جامعة بغداد (براءة إختراع ونشر في مجلات عالمية رصينة ذات معامل تأثير والمركز الأول لجائزة المركز أو الوحدة البحثية في يوم العلم العراقي لعام 2019).
* 2017 / شكر وتقدير / المساعد العلمي لرئيس جامعة بغداد.
* 2012 / شكر وتقدير / وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
* 2011 / يوم العلم / جامعة بغداد.
* العديد من اوامر الشكر والتقدير من عمداء معهد الليزر للدراسات العليا / جامعة بغداد.
* شكر وتقدير / نقابة المهندسين العراقية / بغداد / العراق.
* شهادة إستخدام صف جوجل / مركز إبن سينا للتعليم الأليكتروني / جامعة بغداد.
* شهادة مهارات الإنترنت والحوسبة الأساسية العالمية 3 / IC3 / شركة Certiport.
* شكر وتقدير من مجلات علمية محلية وعالمية.

**النشر:**

1. Precise Hole Drilling in PMMA Using 1064nm Diode Laser CNC Machine, Advances in Materials Science and Engineering, Vol. 2011, Article ID 137407, 5 pages, doi:10.1155/2011/137407.
2. Laser Hole Drilling of Stainless Steel 321H and Steel 33 Using 3D CO2 Laser CNC Machine, Iraqi Journal of Laser, Part A, Vol. 10. pp. (15-21), 2011.
3. Spot Welding of Dissimilar Metals Using an Automated Nd:YAG Laser System, Iraqi Journal of Laser, Part A, Vol.11, pp. 1-5, 2012.
4. Computational and Experimental Investigation for Weld Bead Dimensions in Pulsed Laser Spot Welding of Stainless Steel AISI 302 to Low Carbon Steel AISI1008, International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry. No. (2), 2012. ISSN 1313-0226.
5. Enhancing the Surface Properties of Aluminum Alloy 6061 by Laser Cladding with DWCNTs and MWCNTs using an Automated Pulsed Nd:YAG Laser, Journal of Chemical and Process Engineering Research, Vol. 31, 2015.
6. Creating a conductive surface of the PMMA by laser cladding with DWCNT and MWCNTs, Iraqi Journal of Laser, Part A, Vol.15, pp.25-34, 2016.
7. Parametric optimization of pulsed Nd:YAG laser lap welding of stainless steel ASTM A240/316L with carbon steel ASTM A570/Gr30, Al-Nahrain Journal for Engineering Sciences (NJES) Vol.20 No.1, pp.27-35, 2017.
8. Patent No. 5331, “Design of a Cloud Chamber to Simulate the Microphysics Processes in the Formation of Ice Crystals”, Central Organization for Standardization and Quality Control, Government agency, 17/04/2018.

براءة إختراع رقم 5331، "تصميم حجرة غيوم لمحاكاة العمليات الفيزيائية الدقيقة في تكوين البلورات الجليدية"، الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية، مؤسسة حكومية،17/4/2018.

1. Enhance the strength of the laser weld seam by the addition of carbon nanotubes, SYLWAN, 163 (1), ISI Indexed, Polskie Towarzystwo Lesne, 2019, Clarivate Analytics.
2. Implementation and characterization of coating pure titanium dental implant with sintered β-TCP by using Nd:YAG laser, Saudi Dental Journal (2019) 31, 242-250.
3. Modification of Prepared (Al 2024/Alumina/Mn) Composite by Laser Surface SiC Clad Layer, Engineering and Technology Journal, Vol. 37, Part A, No. 06, 2019.

**المؤتمرات:**

1. The Fourth Workshop on Laser Science and Applications (Participant), Higher Institute for Laser Research and Applications, Damascus University, May 19-21, 2008, Damascus, Syria.
2. The First Scientific Conference, Lasers and Advanced Materials Engineering: Technology and Applications, Materials Engineering Dept. / University of Technology and Institute of Laser for Postgraduate Studies/ University of Baghdad, (7-8/03/2012).
3. Cutting Edge-Laser and Creativity Symposium / Institute of Laser for Postgraduate Studies, University of Baghdad, (31/05/2012).
4. Iraqi Industrial Horizon with Automated Engineering Domain Third Symposium (Participant) / Automated Manufacturing Engineering Department / Al-Khwarizmi College of Engineering / University of Baghdad, 10/ 04/2013.
5. Nanophotonics Symposium (Preparatory Committee Member) / Institute of Laser for Postgraduate Studies / University of Baghdad / 02/10/2010.
6. Scientific Symposium on Laser in Nanotechnology, Engineering Department, Laser and Optoelectronics, College of Engineering, Al-Nahrain University, 23/04/2015.
7. The Third Scientific Conference of Institute of Laser for Postgraduate Studies (Two Participations), October 6th-7th 2015;

* Simulation of laser surface modification of Al 6061 alloy using DWCNT’s and MWCNT’s.
* Laser-Deposited Silicon Carbide on Non-Heat Treatable Aluminum Alloy.

1. 1st. Scientific Conference for Mechanical Engineeing Department, Iraqi Engineers Union (IEU), 20 April 2019.

**روابط الحسابات العلمية:**

**Google Scholar:**

<https://scholar.google.com/citations?user=C4iNakYAAAAJ&hl=en>

**Research Gate:**

<https://www.researchgate.net/profile/Thaier-Tawfiq>

**Publons:**

<https://publons.com/researcher/2985197/thaier-tawfiq/>

**ORCID:**

<https://orcid.org/0000-0002-1948-6499>