السيرة الذاتية curriculum vitae

البيانات الشخصية	
الإسم الكامل	قحطان عدنان عبد سلمان الفتلاوي
تاريخ الميلاد	1977/9/10- بغداد
الشهادة	دكتوراه
اللقب العلمي	استاذ
التخصص العام/ الدقيق	هندسة ميكانيك/حراريات/ طاقة متجددة
العنوان /مكان العمل	جامعة الفرات الاوسط التقنية/ المعهد التقني - الرميثه
المنصب الحالي	عميد المعهد التقني - الرميثه
الهاتف المحمول	+9647811607580
البريد الإلكتروني	qahtan.abed@etcn.edu.iq & q.alftlawe@gmail.com

ResearchGate Profile

Scopus

ORCID ID

Google Scholar Profile

المؤهلات العلمية				
المؤهل	**اسم الجامعة**	**المجال- التخصص**	**المكان/البلد**	**سنة التخرج**
بكلوريوس	الجامعة التكنولوجية- بغداد	هندسة ميكانيك عام	بغداد العراق	2000
ماجستير	الجامعة التكنولوجية- بغداد	هندسة ميكانيك حراريات/طاقة شمسية	بغداد العراق	2007
دكتوراه	الجامعة التكنولوجية- بوخارست	هندسة ميكانيك حراريات/طاقة شمسية Experimental and Theoretical Investigation Concerning the Influence of Operation Regime and Weather Stability on the Performance of Air and Hybrid Solar Collectors	بوخارست رومانيا	2016

الخبرة الادارية		
ت	الوظائف والمناصب التي عمل بها	(من تاريخ – إلى تاريخ)
1	عميد المعهد التقني/ الرميثه	2019/1/30- ولحد الان
2	رئيس قسم تقنيات الكهرباء	-2022
3	رئيس المكتب الخدمات العلمية والاستشارية/ رئاسة جامعة الفرات الأوسط التقنية	2021- ولحد الان
4	مدير مختبر الفحوصات الهندسية في المثنى	2022- ولحد الان
5	مدير قسم الدراسات والتخطيط	2019/1/28-2018/9/17
6	رئيس قسم الليزر والكهروبصرات	2018/9/16 -2017/9/16
7	مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي	2013/1/13 -2009/9/1
8	مدير ورش تقنيات السيارات	2009/9/1 – 2004/5/19
9	مسؤول مختبر ديناميك الحرارة	2004/5/19 – 2003/7/7
10	مقرر قسم هندسة الميكانيك	2003/4/9-2002/10/1
11	مدير مختبر السيطرة الميكانيكية	2002/10/10 -2000/7/20

مجالات الاهتمامات البحثية
انتقال حرارة، هندسة ديناميك الحرارة، جريان الموائع، طاقة شمسية وطاقة متجددة

الاشراف على طلبة الدراسات العليا				
ت	اسم الطالب	اسم الجامعة	للفترة من-الى	عنوان الاطروحة
1	علي محمد حيدر (طالب دكتوراه)	جامعة تون حسين ماليزيا	2016-2019	***Experimental and Numerical Study of Solar Air Collector Absorber Integrated with Phase Change Material PCM***
2	حازم جاسم جابر (طالب دكتوراه)	جامعة البصرة	2019- 2022	***Modelling and experimental investigation of double slope solar still integrated with parabolic trough solar collector***
3	محمد رضا هادي (طالب ماجستير)	جامعة الفرات الأوسط التقنية	2018 - 2019	***Experimental Investigation of Single Slope Solar Still Integrated with Parabolic Solar Collector***
4	جميل توفيق طاهر (طالب ماجستير)	جامعة الفرات الأوسط التقنية	2018 - 2019	***The effect of burner rim geometry on flame stability***
5	جعفر شندل مطر (طالب ماجستير)	جامعة الفرات الأوسط التقنية	2019 - 2020	***Experimental and numerical simulation of a dual-purpose solar thermal collector***

6	حوراء فاضل عبدالحسن (طالب ماجستير)	جامعة الفرات الأوسط التقنية	2020 -2021	***Experimental Study for Single Solar Still Connected with Equivalent Solar Collector and Study the Effect of Nano-materials***
7	علي ماجد عبود باجي (طالب ماجستير)	جامعة الفرات الأوسط التقنية	2021 - 2022	***Nano-composite Coating to Improve The Solar Cell Efficiency In Hot Weather Condition***
8	امجد حمدي مجيد (طالب ماجستير)	جامعة الفرات الأوسط التقنية	ولحد – 2022 الان	

النشاطات العلمية والمؤلفات والبحوث المنشورة (كتاب –مجلة- مؤتمر)			
ت	**عنوان البحث**	**جهة النشر**	**تاريخ النشر**
1)	***Using the nano-composite coating technology to improve PV solar cell performance: A review***	AIP Conference Proceedings 2776, 090001 (2023); https://doi.org/10.1063/5.0136542	***2023***
2)	***Numerical simulation of heat exchanger inside the single solar still with PTC***	AIP Conference Proceedings 2776, 050009 (2023); https://doi.org/10.1063/5.0136232	***2023***
3)	***Investigating the thermal behavior and productivity of a double slope solar still system integrated with a basin of phase change material supported by an experimental data***	AIP Conference Proceedings 2776, 050012 (2023); https://doi.org/10.1063/5.0135972	***2023***
4)	***CFD simulation analysis of the unsteady state thermal performance of tubular solar still***	AIP Conference Proceedings 2415, 020017 (2022); https://doi.org/10.1063/5.0093091	***2022***
5)	***An experimental study of solar still integrated with and without parabolic trough solar collector using PCM***	AIP Conference Proceedings 2415, 020026 (2022); https://doi.org/10.1063/5.0093159	***2022***
6)	***Investigating the Performance of Solar Still System Integrated with and without Solar Trough Collector Using PCM Basin –An Experimental Study***	Annals of R.S.C.B	**2022**
7)	***A review of Effect the Zinc Oxide deposition on Crystalline Silicon Solar Cells***	IMDC-IST 2021, September 07-09, Sakarya, Turkey	**2022**
8)	***Numerical simulation of receiver tube for parabolic trough collector with single solar still***	Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation;	**2021**

9)	***Performance of double pass unglazed transpired collectors with energy storage in phase change materials during days with different radiative regimes***	Sustainable Energy Technologies and Assessments	**2021**
10)	***Performance of cylindrical solar still with hemispherical cover: CFD simulation study***	E3S Web of Conferences 286, 02005 (2021)	**2021**
11)	***An Experimental Work on the Performance of Single Solar Still with Parabolic Trough Collector in Hot Climate Conditions***	International Journal of Heat and Technology	**2021**
12)	***Enhanced Electrical Properties of Crystalline Silicon Solar Cells via Nano-Composite Polyvinyl-Alcohol/Titanium Dioxide***	International Journal of Design & Nature and Eco dynamics	**2021**
13)	***Improving the efficiency of crystalline silicon solar cell through regulating their temperature using thin films of polyvinyl alcohol***	E3S Web of Conferences 286 02012 (2021)	**2021**
14)	***A Review on Improvement Techniques of Freshwater Productivity for Solar Distillation Systems***	Al-Furat Journal of Innovations in Mechanical and Sustainable Energy Engineering (FJIMSE) Published by Al-Furat Al-Awsat Technical University (ATU) / Iraq	**2021**
15)	***Enhancing the Productivity of Tubular Solar Still by Using the Phase Change Material***	Arabian Journal for Science and Engineering	**2021**
16)	***CFD Simulation of Weather Condition Effect on The Performance of Dual-Purpose Solar Collector***	Al-Furat Journal of Innovations in Mechanical and Sustainable Energy Engineering (FJIMSE) Published by Al-Furat Al-Awsat Technical University (ATU) / Iraq	**2021**
17)	***Using PCM, an Experimental Study on Solar Stills Coupled with and without a Parabolic Trough Solar Collector***	Basrah Journal for Engineering Sciences	**2021**
18)	***A Double-Slope Solar Still with And Without a Parabolic Trough Solar Collector Investigated Using PCM***	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments	**2021**
19)	***Simulation analysis of thermal performance of the solar air/water collector by using computational fluid dynamics***	E3S Web of Conferences 180, 02015 (2020)	**2020**

20)	***A review on development of solar thermal flat plate collector***	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	**2020**
21)	***New eco-friendly coating for the higher temperature solar cell by nano-composite***	Energy sources, part a: recovery, utilization, and environmental effects	**2020**
22)	***Enhancement the solar distiller water by using parabolic dish collector with single slope solar still***	Journal of Thermal Engineering,	**2020**
23)	***Burner rim geometry effect on flame stability***	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	**2020**
24)	***Studying of solar still integrated with or without parabolic trough solar collector: review paper***	International Journal of Research and Analytical Reviews	**2020**
25)	***Simulation analysis of thermal performance of the solar air/water collector by using computational fluid dynamics***	E3S Web of Conferences 180, 02015 (2020)	**2020**
26)	***A review on development of solar thermal flat plate collector***	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	**2020**
27)	***Performance evaluation thermal efficiency for the parabolic collector with two types of absorbers***	Th The 4th Scientific International Conference –Najaf	**2019**
28)	***Burner rim geometry effect on flame stability***	3rd International Conference on Engineering Sciences (ICES.ME52)	**2019**
29)	***Experimental Investigate the Effect of Burner Geometry on the Operation Window of the Burner***	Energy Research Journal	**2019**
30)	***Thermal Performance of Corrugated Solar Air Heater Integrated with Nanoparticles to Enhanced the Phase Change Material (PCM)***	International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering	**2019**
31)	***Comparative Investigation for Solar Thermal Energy Technologies System***	Journal of Physics: Conference Series	**2019**
32)	***Experimental Investigation of Thermal Performance of Backflow Corrugated Solar Air Heater Collector Integrated with Phase Change Material (PCM)***	Jour of Adv Research in Dynamical & Control Systems	**2019**
33)	***Performance of Backflow corrugated solar air collector in the climatic conditions of middle Iraq***	Journal of engineering and applied sciences	**2019**

34)	***Numerical study of the effect of triangular windbreak on trough collector's drag force***	U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 81, Iss. 2, 2019	**2019**
35)	***Experimental investigation of single slope solar still integrated with parabolic solar collector***	4th Scientific International Conference-Najaf (4th SICN-2019)	**2019**
36)	***Analytical heat conduction solution for two dimensional cartesian slab under the effect of a laser pulse***	7th International conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Organizers: University Politehnica of Bucharest (2016)	**2018**
37)	***Performance of a hybrid solar collector system in days with stable and less stable radiative regime***.	International Journal of Sustainable Engineering, DOI: 10.1080/19397038.2017.1333542 (2017) 1-14	**2018**
38)	***Experimental investigation of parabolic trough solar collector (PTC) performance for water desalination***	7th International conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Organizers: University Politehnica of Bucharest (2016).	**2018**
39)	***Review of solar thermal storage techniques.***	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. ISSN 1819-6608, vol 12, No.21.	**2017**
40)	***The stability of the radiative regime does influence the daily performance of solar air heaters***	Renewable Energy 107 (2017) 403-416	**2017**
41)	***Models for New Corrugated and Porous Solar Air Collectors under Transient Operation.***	*J. Non-Equilib. Thermodyn. 42(1), pp. 79-97. Retrieved 1 Jul. 2017, from doi:10.1515/jnet-2016-0013.*	**2017**
42)	***Thermal analysis of light weight wall made from sandwich panels in the aspect of thermal insulation design for sustainable built environment regime***.	6th International conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Organizers: University Politehnica of Bucharest, TE-RE-RD 2017.	**2016**
43)	***Dynamic thermal performance analysis of two solar air collectors with and without porous media.***	Renew. Energy Environ. Sustain. 1, No 24, (2016).	**2016**
44)	***Theoretical study the effect of insulation of water basin on the productivity of tubular solar still.***	5th International conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Organizers: University Politehnica of Bucharest (2016).	**2016**

45)	***Hybrid solar collector for water and air heating: effects of storage tank volume and air channel shape on efficiency***.	U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 3, 2015; pp. 29- 40.	**2015**
46)	***An experimental comparison between corrugated and porous plates of solar air heaters at various flow rates***.	4th International conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Organizers: University Politehnica of Bucharest. Faculty of Mechanical Engineering and Mechatronics – Faculty of Biotechnical Systems Engineering	**2015**
47)	***Dynamic thermal performance analysis of two solar air collectors with and without porous media***.	14th International conference on World Renewable Energy Congress 14- WREC XIV, 8 - 12 June 2015; Bucharest- Romania. Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing, Dirac House, Temple Back, Bristol BS1 6BE, UK	**2015**
48)	***Some Solar Energy Technologies and Applications***.	Chapter in: Energy science and technology, Volume 5: Solar Engineering-I (Applications). Studium Press LLC, USA (2015) ISBN: 978-1-626990-61-6.	**2015**
49)	***The performance of hybrid solar collector for water and air heating***.	EPI-60, International conference on Equipment Process Industrial, 16 Mai2014; pp.259- 264, Bucharest- Romania.	**2014**
50)	***Performance analysis of a hybrid water and air solar collector with rectangular fins***.	3rd International conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. TE-RE-RD 12-14 June 2014; pp. 137-140, Mamaia- Romania	**2014**
51)	***Evaluation of various hybrid solar collector configurations for water and air heating***.	4th International conference on Sustainable Energy in the built environment- steps towards nZEB. Editor: Ion Visa, 6- 8 November 2014; pp. 325-334, Brasov- Romania.	**2014**
52)	***Experimental study of a solar concatenated parabolic dish system generating fresh water***.	Al-Taqani, Refereed scientific Journal. Foundation of technical education. Vol. 25; 2012, No.3.	**2012**

		pp.7 -26.	
53)	***Numerical analysis of vapor flow in a horizontal cylindrical heat pipe.***	Al-Qadisiya Journal for engineering sciences, Vol. 4; 2011, No.3, pp. 233	**2011**
54)	***Performance study of solar air heater with corrugated absorber.***	F.T.E Scientific International Conference, Najaf Technical Collage 12-14/4/2010.	**2010**

ت	اسم المجلة	عضو هيئة التحرير او مقوم علمي
1	***SCIREA Journal of Mechanical Engineering***	*عضو هيئة تحرير*
2	***SCIREA Journal of Energy***	*عضو هيئة تحرير*
3	***SCIREA Journal of Mechanics***	*عضو هيئة تحرير*
4	***Engineering and Technology Journal***	*مقوم علمي*
5	***Journal of solar energy***	*مقوم علمي*
6	***Journal of energy efficiency***	*مقوم علمي*
7	***Journal of Engineering***	*مقوم علمي*

ت	اللجان العلمية
1	*اللجنة الوزارية للتصنيف الوطني 2022*
2	*اللجنة الوزارية للتصنيف الوطني2019*
3	*اللجنة الوزارية للتصنيف الوطني 2018*
4	*اللجنة العملية في قسم هندسة ميكانيك القوى- الكلية التقنية الهندسية النجف*
5	*اللجنة العلمية في قسم هندسة تقنيات الليزر والكهرو بصريات- الكلية التقنية النجف*
6	*لجان مناقشة طالبة دكتوراه وماجستير في الجامعة التكنولوجية، جامعة البصرة، جامعة كربلاء، جامعة ديالى، جامعة الانبار، جامعة بغداد وجامعة الفرات الأوسط التقنية*
7	*لجنة استلال البحوث العلمية في جامعة الفرات الأوسط التقنية*

النشاط التدريسي	
اسم المادة	***اسم الجامعة***
رياضيات	قسم المكائن والمعدات الجامعة التكنولوجية
ديناميك حرارة	قسم المكائن والمعدات الجامعة التكنولوجية
صيانة سيارات	الكلية التقنية الهندسية النجف- جامعة الفرات الاوسط التقنية
منظومات سيارات	الكلية التقنية الهندسية النجف- جامعة الفرات الاوسط التقنية
تحليلات عددية	الكلية التقنية الهندسية النجف- جامعة الفرات الاوسط التقنية
رياضيات	الكلية التقنية الهندسية النجف- جامعة الفرات الاوسط التقنية
طاقة متجددة	الكلية التقنية الهندسية النجف- جامعة الفرات الاوسط التقنية

العضوية في الجمعيات العلمية والمهنية	
1	عضو نقابة المعلمين ، العراق
2	عضو نقابة المهندسين العراق
3	عضو مؤتمر عام نقابة الاكاديميين العراقيين
4	عضو جمعية المهندسين العراقيين

أ.د.قحطان عدنان الفتلاوي

2023