السيرة الذاتية

١. المعلومات الشخصية	
الاسم	الدكتور محمد عواد علي الدباس
الجنسية	الأردنية
معلومات الاتصال	رقم الهاتف النقال: ٠٧٩٥٥٨٠٤٤٩
	madabbas@yahoo.com

٢. المؤهلات العلمية

الدرجة	السنة	الجامعة	الدولة	موضوع التخصص
البكالوريوس	١٩٩٠	الجامعة الأردنية	الأردن	الهندسة الميكانيكية/القوى الحرارية
الماجستير	١٩٩٢	الجامعة الأردنية	الأردن	الهندسة الميكانيكية/القوى الحرارية
الدكتوراه	٢٠٠٢	الجامعة الأردنية	الأردن	الهندسة الميكانيكية/القوى الحرارية

٣. الاهتمامات البحثية والتدريسية

المسمى الوظيفي	الجهة	من	إلى	المدينة	الدولة	طبيعة العمل
عضو هيئة تدريس	جامعة مؤتة	٢٠٠٥	الآن	الكرك	الأردن	تدريس+ إجراء أبحاث+ اختراعات
رئيس قسم الصخر الزيتي+ دائرة الطاقة المتجددة	وزارة الطاقة	١٩٩٢	٢٠٠٤	عمان		متابعة تكنولوجيا+ تقييم عروض
عضو اللجنة الوطنية للتبريد الشمسي	وزارة البيئة	-٢٠١٢	٢٠١٥	عمان	الأردن	أحلال تكنولوجيا التبريد الشمسي في الأردن
عضو اللجنة الوطنية	وزارة	٢٠١٢		عمان	الأردن	تخفيض الملوثات العضوية الثابتة في

للملوثات العضوية الثابتة	البيئة					الأردن
متطوع	**مؤسسة انجاز**	٢٠١٣	الآن	السلط	عمان،	الأردن	متطوع مع مؤسسة انجاز لتعليم الطلبة الجامعيين كيفية تأسيس شركة ريادية

الاهتمامات البحثية
• Environment Protection
• Solar Energy and Wind Energy
• Air Conditioning and Refrigeration
• CFD Using Phonics
• System Modeling
• Fluid Mechanics
• Combustion Engine
• Finite Difference and Finite Element
• Numerical Analysis Solutions
• Manufacture Process
• Energy Conservation
• Heat transfer
• Solar cooling

المسؤوليات العلمية

١. الاختراعات لخدمة الوطن العربي
٢. المشاركة في معارض الإبداع والابتكار لبراءات الاختراع
٣. عضو اللجنة الوطنية للملوثات العضوية الثابتة
٤. عضو اللجنة الوطنية للتبريد الشمسي
٥. المشاركة في المهرجانات الطلابية
٦. إطلاق الحملة الوطنية لاستخدام الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية
٧. جلب الشركات العالمية للاستثمار لاستخدام الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية
٨. متطوع مع مؤسسة انجاز لتدريب الطلاب لتأسيس شركة رياديه
٩. عضو اللجنة التعاون مع وكالة التنمية الاقتصادية الأمريكية
١٠. **التأهيل المهني لصناعات الطاقة المتجددة**
١١. البحث عن الشباب المخترعين وتشجيعهم

٤. المنشورات
أ. الكتب

ب.الابحاث				
العنوان	المجلة	تاريخ النشر	العدد والمجلد	الصفحات

No.	العنوان	Publisher	Country where published
1	**The Performance of the First Jordan Badia's Solar Powered Refrigerator**	هذا البحث تم تنفيذه بناء على براءة ثلاجة [الاختراع وصانعة ثلج شمسية المطلية بالمواد النانويه عن طريق استغلال]تأثير التبريد التبخيري مع ملاحظة عدم سرد التفاصيل الجزئية للاختراع في البحث	Applied Solar Energy ISSN: 0003-701X (print version) Journal no. 11949 July 2012, Volume 48, Issue 3, pp 175-179 Allerton Press, Inc. Springer
2	The Performance of NANO Adsorption Solar cooling generator unit **Papers were indexed by IEEE Xplore digital Library.** https://www.uop.edu.jo/it-dreps2013/10.pdf	هذا البحث تم تنفيذه بناء على براءة الاختراع خليط من طلاء ومواد] نانوية لتحسين أداء أنظمة التبريد الشمسي الإمتصاصية والإدمصاصية[مع ملاحظة عدم سرد التفاصيل الجزئية للاختراع في البحث	Published */IT-DREPS Conference & Exhibition* *May 29-31, 2013 |Amman, Jordan* http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractAuthors.jsp?reload=true&arnumber=6588150&punumber%3D6578008%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND(p_IS_Number%3A6588122)%26pageNumber%3D2

3	**The performance of Ammonia/*calcium chloride*** **absorption solar powered ice maker**	هذا البحث تم تنفيذه بناء على براءة الاختراع [خليط من طلاء ومواد نانوية لتحسين أداء أنظمة التبريد الشمسي الإمتصاصية والإدمصاصية] مع ملاحظة عدم سرد التفاصيل الجزئية للاختراع في البحث	It has been nominated for publication in the Elsevier/ *Sustainable Cities and Society* http://ees.elsevier.com/scs/default.asp
4	**The Performance of the First Pilot** Thermoacoustic Refrigerator www.davidpublishing.com/DownLoad/?id=14842	**أول بحث في للثلاجة الصوت حرارية**	published in Journal of Energy and Power Engineering November 7 (2013) *David Publicatio*
5	Solar powered Sintering of Jordanian Silica Sand **Papers were indexed by IEEE Xplore digital Library.** https://www.uop.edu.jo/it-dreps2013/9.pdf	**أول بحث في الوطن العربي لصهر الرمال الصحراوية باستخدام الطاقة الشمسية للحصول على مادة الكوارتز لدرجة حرارة بلغت ١٦٠٠ درجة مؤية**	published *IT-DREPS Conference & Exhibition* *May 29-31, 2013 |Amman, Jordan* http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractKeywords.jsp?reload=true&arnumber=6588149&pageNumber%3D133344
6	**Design and Construction of a Passive Solar Power Clothing Dryer** دراي كلين على الطاقة الشمسية **[a,*] Ali Alahmer, [b]Mohammed Al-Dabbas**	Accepted And will be published in April 2014 **Indexed In:** ISI Thomson	Maxwell Science Publication/ Research Journal of applied science, engineering and technology http://maxwellsci.com/print/rjaset/v7-2785-2792.pdf
7	**A Performance Analysis of Solar Chimney Thermal Power Systems** http://www.doiserbia.nb.rs/img	Vol. 15, No. 1, 2011. **Thomson** **(impact factor**	***THERMAL SCIENCE*** An international journal published by Society of Thermal Engineers of Serbia

	/doi/0354-9836/2011/0354-98361100017A.pdf	**0.51)**	
8	**The First Pilot Demonstration Solar Updraft Power Plant in Jordan** http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1478646X.2011.589516#.VHhw0TGUeAU	**أول برج شمسي في الوطن العربي**	International Journal of sustainable of energy **Taylor & Frances 2011**
9	Energy Extracted from Underground Rock Area by Using a Horizontal Closed Loop System in Mutah University/Jordan http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890412001550	Published in Energy Conversion and Management/ **Elsevier** Volume 65, Pages 1-828 (January 2013) **Global Conference on Renewable energy and Energy Efficiency for Desert Regions 2011 "GCREEDER 2011"**	Impact Factor: 4.38 **Impact Factor:** 2012: 2.775 © Thomson Reuters Journal Citation Reports 2013 5-Year Impact Factor: 3.075
10	**The December 2010 Household energy survey in Jordan**	Published in June 2012 Journal of Engineering – Assiut University	مجلة العلوم الهندسية اسيوط-
11	The Perfomance of Hybrid Photovoltaic Thermal (PV/T) Solar Collector. A Jordanian Case	Accepted and will be published in the Winter (December 2014) issue http://www.tandfonline.com/toc/ucgn21/current#.UZSaurUp_Is	**Taylor & Frances** **Energy Engineering Journal**
12	**Modeling And Simulation Study To Predict The Cement Portland Cyclone Separator Performance**	Published 2014 http://www.engg.uaeu.ac.ae/ejer/issues/v19/pdf_is	*Emirates Journal for Engineering Research, 19 (1), 19-*

		s1_19/2.pdf	*25 (2014)*
13	**Mohammed Awwad Al-Dabbas, Mohammed Ahmad Hamdan, Y. Khraish** The Temperature Distribution and Environmental Impact of Jordanian Shale Oil Combustion in Coutant Combustor Type	Published in 2011 http://www.ijaset.com/(S(mtzulsvxxssht4r3rblc50z0))/ShowManuScript.aspx?id=9	International Journal of Advanced Science and Engineering Technology On line: ISSN 2225-9686; Print ISSN 2225-9678 Vol.1, No.1 (2011) www.ijaset.com
14	**The PCDD/PCDF dioxin Releases in the Climate of Environment of Jordan in the Period (2000-2008)**	الملوثات العضوية الثابتة http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11630-010-0182-6	**Published in Journal of Thermal Science Vol. 19, No. 2, March 2010.**
15	**The Simulation of performance of seasonal heat storage Coupled to solar-assisted heat pump in Jordan**	**http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0003701X09020042**	ISSN: 0003-701X (print version) Journal no. 11949 Allerton Press, Inc. **Springer Volume 45** **no.2, 2009 Applied Solar Energy**
16	**Design of domestic oil shale furnace system**	published in Volume 38, number 3, May 2010	مجلة العلوم الهندسية أسيوط- **Journal of Engineering – Assiut University**
17	**Solar Air Condition system**	published in Volume 38,	مجلة العلوم الهندسية

		number 3, April 2010	المنصورة- **Journal of Engineering – Mansoura University**
18	**The Reduction of Gas Emissions From The Exhaust Of Jordanian Diesel Cars Vehicles**	published April 2010	مجلة العلوم الهندسية المنصورة- **Journal of Engineering – Mansoura University**
19	**The economical, environmental and technological evaluation** **of using Geothermal Energy**	http://libra.msra.cn/Publication/13752883/the-economical-environmental-and-technological-evaluation-of-using-geothermal-energy	*European Journal of Scientific Research* **Issn : 1450-216X / 1450-202X** *Vol 38 No 4* , pp *626-642*, December 2009
20	The Analysis of the Characteristics of the Solar Radiation Climate of the Daily Global Radiation And Diffuse Radiation in Amman, Jordan	Vol.5 No.2 (July – December 2010). http://www.sert.nu.ac.th/IIRE/V5N2(3).pdf	**International Institute For Renewable Energy** IIRE International Journal of Renewable Energy **(impact factor 0.20)**
21	The simulation of using hydrogen fuel in gasoline internal combustion engine	Volume 10. Number 1. May 2009 (Spring)	*The Pacific Journal of Science and Technology*

22	**Achievement of Geothermal Energy using ground heat exchanger in Ma'en** http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12206-011-0520-y	Published 2011 Energy &Environment/	Multimedia (UK) **2011**
23	**Heating by *catalytic* gas infrared rays** http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01998595.2011.10412166#.VHiDLzGUeAU	published in 2011	**Taylor & Frances** **Energy Engineering Journal**
24	Optimum Salt-gradient Solar Pond in Jordan http://link.springer.com/article/10.3103%2FS0003701X11010038	**Distributed Generation And Alternative Energy Journal**	SUMMER 2011 Vol. 26, No. 3
25	Simulation of the Existing Solar Pond Model in Jordan www.ijaset.com/(S(mtzulsvxxssht4r3rblc50z0))/.../IJASET00007M.pdf	published	International Journal of Advanced Science and Engineering Technology On line: ISSN 2225-9686; Print ISSN 2225-9678 Vol.1, No.1 (2011) www.ijaset.com
26	The Reduction Of Stagnation Effect from J Solar Collector	Accepted and approved for publication in the 1st Volume /2014 of the "Applied Solar Energy"	
27	**The effect of introducing HHO Gas on Diesel Engine performance**	Accepted And will published in the International	http://iasks.org/journals/ijtee

		Journal of Thermal and Environmental Systems 2014	
28	Mutah is dry we can help extract water from air	Under evaluation	**2014**
29	**The Performance of the Hybrid solar-electrical Refrigerator home**	Under evaluation	**2014**
30	**Extract Fresh Water from air using calcium chloride in the Atmosphere of Mutah University**	Under evaluation	**2014**

٥. براءات الاختراع

الاختراعات (ثلاجات تعمل بدون كهرباء)

التسلسل	اسم الاختراع	ملاحظات
١	**خليط من طلاء ومواد نانوية لتحسين أداء أنظمة التبريد الشمسي الإمتصاصية والإدمصاصية**	**توضع في الشمس و تحتاج إلى لاقط شمسي**
٢	ثلاجة الصخر الزيتي	**تستخدم حرارة الصخر الزيتي كمصدر للحرارة**
٣	ثلاجة وصانعة ثلج شمسية المطلية بالمواد النانويه عن طريق استغلال تأثير التبريد التبخيري	**نتج عن هذا الاختراع شركة ثلاجة الدباس للبادية ،** **توضع في الشمس ولا تحتاج إلى لاقط أو خليه شمسية**
٤	**صناعة الثلج من منظومة الطاقة المغناطيسية والطاقة الحركية والتبريد التبخيري**	**توضع في أي موقع داخل وخارج المنزل ولا تحتاج إلى الطاقة الشمسية**

جوائز فزت بها :

اسم الجائزة	حقل الجائزة	الجهة المانحة للجائزة	تاريخ منح الجائزة
جائزة الإبداع والابتكار للعلماء العرب في الطاقة المتجددة (غزارة الانتاج العلمي وارتفاع المردود الابداعي والابتكاري)	الطاقة المتجددة (التبريد الشمسي، ثلاجة الدباس للبادية	المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الالكسوا)/	٢٠١٣/١٢/٦
الجائزة الثالثة لأفضل بحوث الطاقة	التبريد الشمسي باستخدام تقنتي الادمصاص والامتصاص	مهرجان نظم المعلومات والطاقة المتجددة/جامعة البتراء	٢٠١٣/٥/٢٥
الجائزة الذهبية	قطاع الصناعة	المهرجان التكنولوجي الأردني	٢٠١٣/٥/٢
جائزة زين للإبداع والابتكار	**ثلاجة الدباس للباديه (أفضل مشروع ابتكاري في الطاقة في الأردن من أصل ١٥٠ مشروع تقدموا للمنافسة ونتج عن هذا المشروع شركة ثلاجة الدباس للباديه**	**منصة زين للإبداع**	**٢٠١٤**

List of TV interview about mu inventions

العالمية **سكاي نيوز عربية** قناة

https://www.youtube.com/watch?v=JXAssjuy-ZI

ثلاجة الدباس للبادية لقاء مع راديو سوا

http://www.youtube.com/watch?v=jlXaYXKOnF4

ثلاجه الدباس للباديه لقاء مع القناه السعوديه

http://www.youtube.com/watch?v=I183Pl6CGRQ

اختراع اردني لحل مشكلة الطاقة

http://www.youtube.com/watch?v=EB_Cwp7CS_Q

يوم جديد - لقاء الدكتور محمد الدباس مع سمر غرايبة

http://www.youtube.com/watch?v=KTkOenvpPrs

برنامج إنجازات مع عاكف اللوباني - الحلقة ٣ / ٢٠-٠٦-٢٠١٤

http://www.youtube.com/watch?v=Y8m9xmyLrC0

برنامج ريسايكل اخراج هشام غيث حلقه (٢٠) ج(١)

http://www.youtube.com/watch?v=vSsN-wu__24

برنامج ريسايكل اخراج هشام غيث حلقه (٢٠) ج(٢)

http://www.youtube.com/watch?v=fRDvZy1HBes

برنامج ريسايكل اخراج هشام غيث حلقه (٢٠) ج(٣)

http://www.youtube.com/watch?v=FOnCZnKcfe4