

السيرة الذاتية

1. المعلومات الشخصية	
الاسم	الدكتور محمد عواد علي الدباس الفائز بجائزة علماء العرب بالطاقة المتجددة مخترع ثلاجة البادية https://www.youtube.com/watch?v=4UkGRz1tdRg
الجنسية	الأردنية
معلومات الاتصال	رقم الهاتف النقال: 0795580449
	madabbas@yahoo.com

2. المؤهلات العلمية

الدرجة	السنة	الجامعة	الدولة	موضوع التخصص
البكالوريوس	1990	الجامعة الأردنية	الأردن	الهندسة الميكانيكية/القوى الحرارية
الماجستير	1992	الجامعة الأردنية	الأردن	الهندسة الميكانيكية/القوى الحرارية
الدكتوراه	2002	الجامعة الأردنية	الأردن	الهندسة الميكانيكية/القوى الحرارية

3. الاهتمامات البحثية والتدريسية

المسمى الوظيفي	الجهة	من	إلى	المدينة	الدولة	طبيعة العمل
عضو هيئة تدريس	جامعة مؤتة	2005	الآن	الكرك	الأردن	تدريس + إجراء أبحاث + اختراعات
رئيس قسم الصخر الزيتي + دائرة الطاقة المتجددة	وزارة الطاقة	1992	2004	عمان		متابعة تكنولوجيا + تقييم عروض

أحلال تكنولوجيا التبريد الشمسي في الأردن	الأردن	عمان	2015	-2012	وزارة البيئة	عضو اللجنة الوطنية للتبريد الشمسي
تخفيض الملوثات العضوية الثابتة في الأردن	الأردن	عمان		2012	وزارة البيئة	عضو اللجنة الوطنية للملوثات العضوية الثابتة
متطوع مع مؤسسة انجاز لتعليم الطلبة الجامعيين كيفية تأسيس شركة ريادية	الأردن	عمان، السلط	الآن	2013	مؤسسة انجاز	متطوع

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

<ol style="list-style-type: none"> 1. الاختراعات لخدمة الوطن العربي 2. المشاركة في معارض الإبداع والابتكار لبراءات الاختراع 3. عضو اللجنة الوطنية للملوثات العضوية الثابتة 4. عضو اللجنة الوطنية للتبريد الشمسي 5. المشاركة في المهرجانات الطلابية 6. إطلاق الحملة الوطنية لاستخدام الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية 7. جلب الشركات العالمية للاستثمار لاستخدام الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية

8. متطوع مع مؤسسة انجاز لتدريب الطلاب لتأسيس شركة ريادية
 9. عضو اللجنة التعاون مع وكالة التنمية الاقتصادية الأمريكية
 10. **التأهيل المهني لصناعات الطاقة المتجددة**
 11. البحث عن الشباب المخترعين وتشجيعهم

4. المنشورات

أ. الكتب

ب. الأبحاث

الصفحات	العدد والمجلد	تاريخ النشر	المجلة	العنوان
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 الاختراع [على براءة الاختراع ثلاجة وصناعة ثلج شمسية المطلية بالمواد النانوية عن طريق استغلال تأثير التبريد مع التبخيري 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 الامتصاصية والإدمصاصية]	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	

		<p><u>مع ملاحظة عدم سرد التفاصيل الجزئية للاختراع في البحث</u></p>	<p>Sequence%26filter%3DAND(p_IS_Number%3A6588122)%26pageNumber%3D2</p>
3	<p>The performance of Ammonia/calcium chloride</p> <p>absorption solar powered ice maker</p>	<p><u>هذا البحث تم تنفيذه بناء على براءة الاختراع خليط من طلاء ومواد نانوية لتحسين أداء أنظمة التبريد الشمسي الإمتصاصية أو الإدمصاصية</u></p> <p><u>مع ملاحظة عدم سرد التفاصيل الجزئية للاختراع في البحث</u></p>	<p>It has been nominated for publication in the Elsevier/ <i>Sustainable Cities and Society</i></p> <p>http://ees.elsevier.com/scs/default.asp</p>
4	<p>The Performance of the First Pilot</p> <p>Thermoacoustic Refrigerator</p> <p>www.davidpublishing.com/Download/?id=14842</p>	<p>أول بحث في للتلاجة الصوت حرارية</p>	<p>published in Journal of Energy and Power Engineering November 7 (2013)</p> <p><i>David Publicatio</i></p>
5	<p>Solar powered Sintering of Jordanian Silica Sand</p> <p>_ Papers were indexed by IEEE Xplore digital Library.</p> <p>https://www.uop.edu.jo/it-dreps2013/9.pdf</p>	<p>أول بحث في الوطن العربي لصهر الرمال الصحراوية باستخدام الطاقة الشمسية للحصول على مادة الكوارتز لدرجة حرارة بلغت 1600 درجة مئوية</p>	<p>published</p> <p><i>IT-DREPS Conference & Exhibition</i></p> <p>May 29-31, 2013 Amman, Jordan</p> <p>http://ieeexplore.ieee.org/xpl/abstractKeywords.jsp?reload=true&arnumber=6588149&pageNumber%3D133344</p>
6	<p>Design and Construction of a Passive Solar Power Clothing Dryer</p> <p>دراي كليلن على الطاقة الشمسية</p> <p>^{a,*} Ali Alahmer, ^bMohammed Al-Dabbas</p>	<p>Accepted</p> <p>And will be published in</p> <p>April 2014</p> <p>Indexed In: <u>ISI Thomson</u></p>	<p>Maxwell Science Publication/ Research Journal of applied science, engineering and technology</p> <p>http://maxwellsci.com/print/rjaset/v7-2785-2792.pdf</p>

7	<p>A Performance Analysis of Solar Chimney Thermal Power Systems</p> <p>http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2011/0354-98361100017A.pdf</p>	<p>Vol. 15, No. 1, 2011.</p> <p>Thomson</p> <p>(impact factor 0.51)</p>	<p>THERMAL SCIENCE</p> <p>An international journal published by Society of Thermal Engineers of Serbia</p>
8	<p>The First Pilot Demonstration Solar Updraft Power Plant in Jordan</p> <p>http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/1478646X.2011.589516#.VHhw0TGUeAU</p>	<p>أول برج شمسي في الوطن العربي</p>	<p>International Journal of sustainable of energy Taylor & Frances 2011</p>
9	<p>Energy Extracted from Underground Rock Area by Using a Horizontal Closed Loop System in Mutah University/Jordan</p> <p>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890412001550</p>	<p>Published in Energy Conversion and Management/Elsevier</p> <p>Volume 65, Pages 1-828 (January 2013)</p> <p>Global Conference on Renewable energy and Energy Efficiency for Desert Regions 2011 "GCREEDER 2011"</p>	<p>Impact Factor: 4.38</p> <p>Impact Factor: 2012: 2.775 © Thomson Reuters Journal Citation Reports 2013</p> <p>5-Year Impact Factor: 3.075</p>
10	<p>The December 2010 Household energy survey in Jordan</p>	<p>Published in June 2012</p> <p>Journal of Engineering – Assiut University</p>	<p>مجلة العلوم الهندسية - اسيوط</p>
11	<p>The Performance of Hybrid Photovoltaic Thermal (PV/T) Solar Collector. A Jordanian Case</p>	<p>Accepted and will be published in the Winter (December 2014) issue</p> <p>http://www.tandfonline.com/toc/ucgn21/current#.UZSaurUp_Is</p>	<p>Taylor & Frances</p> <p>Energy Engineering Journal</p>

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_is1_19/2.pdf	<i>Emirates Journal for Engineering Research, 19 (1), 19-25 (2014)</i>
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(4r3rb1c50z0))/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, number 3, April 2010	مجلة العلوم الهندسية -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	<i>European Journal of Scientific Research</i> Issn : 1450-216X / 1450-202X <i>Vol 38 No 4,</i> pp 626-642, December 2009
20	The Analysis of the Characteristics of the Solar Radiation Climate of the Daily Global Radiation	Vol.5 No.2 (July – December 2010).	International Institute For Renewable Energy IIRE International Journal of Renewable Energy

	And Diffuse Radiation in Amman, Jordan	http://www.sert.nu.ac.th/IIRE/V5N2(3).pdf	(impact factor 0.20)
21	The simulation of using hydrogen fuel in gasoline internal combustion engine	Volume 10. Number 1. May 2009 (Spring)	<i>The Pacific Journal of Science and Technology</i>
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(mtzulsvxxssht4r3rb1c50z0))/.../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 Jordan Solar Collector	Accepted and approved for publication in the 1 st 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 Journal of Thermal and Environmental Systems 2014	http://iasks.org/journals/ijtee
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

5. براءات الاختراع

الاختراعات (ثلاجات تعمل بدون كهرباء)

ملاحظات	اسم الاختراع	التسلسل
توضع في الشمس و تحتاج إلى لاقط شمسي	خليط من طلاء ومواد نانوية لتحسين أداء أنظمة التبريد الشمسي الإمتصاصية والإدمصاصية	1
تستخدم حرارة الصخر الزيتي كمصدر للحرارة	ثلاجة الصخر الزيتي	2

<p>نتج عن هذا الاختراع شركة ثلاجة الدباس للبادية ، توضع في الشمس ولا تحتاج إلى لاقط أو خليه شمسية</p>	<p>3 ثلاجة وصانعة ثلج شمسية المطلية بالمواد النانويه عن طريق استغلال تأثير التبريد التبخيري</p>	
<p>توضع في أي موقع داخل وخارج المنزل ولا تحتاج إلى الطاقة الشمسية</p>	<p>4 صناعة الثلج من منظومة الطاقة المغناطيسية والطاقة الحركية والتبريد التبخيري</p>	

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)/	2013/12/6
الجائزة الثالثة لأفضل بحوث الطاقة	التبريد الشمسي باستخدام تقنتي الادمصاص والامتصاص	مهرجان نظم المعلومات والطاقة المتجددة/جامعة البتراء	2013/5/25
الجائزة الذهبية	قطاع الصناعة	المهرجان التكنولوجي الأردني	2013/5/2
جائزة زين للإبداع والابتكار	ثلاجة الدباس للبادية (أفضل مشروع ابتكاري في الطاقة في الأردن من أصل 150 مشروع تقدموا للمنافسة ونتج عن هذا المشروع شركة ثلاجة الدباس للبادية	منصة زين للإبداع	2014

أهم الأعمال العلمية:

مهندساً بوزارة الطاقة منذ 1992 ولغاية 2004 في دائرة الطاقة المتجددة ومتابع للاستثمار لمشاريع الطاقة المتجددة في الاردن

عضو هيئة تدريس في قسم الهندسة الميكانيكية في جامعة مؤتة الذي يعمل فيها من عام 2005 مختصاً في علوم الحرارية والطاقة المتجددة والتبريد الشمسي والصخر الزيتي ولا يألو جهداً لزيادة المعرفة في تخصصه وفي المجالات العلمية الأخرى،

نشر العديد من بحوث (ثلاثون بحثاً) لها قيمة علمية كبيرة وإضافة فائدة كبيرة للعلم والمعرفة وهي منشورة في أفضل المجلات العالمية

- عضو نشيط جداً وممثل لجامعة مؤتة في كافة المهرجانات الطلابية الإبداعية التكنولوجية سواء المحلية أو الخارجية
- متابع بشدة لجميع المؤتمرات وورشات العمل بالطاقة المتجددة ولا يكاد يخلو مؤتمر إلا وتكون هنالك محاضرة للدكتور محمد الدباس به
- فاز بجائزتين باسم جامعة مؤتة الجائزة الذهبية في المهرجان التكنولوجي لقطاع الصناعة والجائزة الثالثة لافضل بحوث الطاقه المميزه
- جلب الشركات للاستثمار و توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية
- عضو اللجنة الوطنية للتبريد الشمسي وعضو اللجنة الوطنية للملوثات العضوية الثابتة
- خدمة البادية والمشاركة في حل مشاكلها

أوجز لكم بعض أهم الأبحاث العلمية التالية:

1. ثلاجة البادية **التي وصلت بها درجة التبريد الى ما دون الصفر الموي**
2. اعادة ترميم الارمات على الطرقات بدعم من شركة البوتاس وأثر هذا البحث على حياة الإنسان .
3. جهاز استخراج الماء من الهواء
4. تشغيل ثلاجة على مبدأ الصوت
5. صهر الرمال درجات حرارة عالية تصل الى 1600 مؤي
6. بناء أول برج شمسي في الأردن والوطن العربي
7. صهر الرمال السيلكا بالطاقة الشمسية للحصول على مادة الكوارتز والتي تدخل في صناعة الذهب والألياف الزجاجية (ثروة هائلة بانتظار الاردن)
8. تشغيل ماتور ديزل باستخدام الطاقة الشمسية
9. تصنيع الثلج باستخدام الطاقة الشمسية
10. الطهي باستخدام الطاقة الشمسية
11. استخدام الصخر الزيتي كوقود للتدفئة في مناطق الجنوب وذلك للحد من استخدام الغاز الطبيعي والديزل للتدفئة
12. استخدام رماد الصخر الزيتي في صناعات الطوب ورصف الطرقات
13. الحصول على الهيدروجين من الماء
14. الحصول على الماء المقطر الصالح للشرب باستخدام الطاقة الشمسية
15. المشاركة مع غرفة صناعة عمان في ربط مشايخ التخرج بالصناعة من خلال إضافة بطانة داخلية (مادة سيراميك) لبرج التبريد لمصنع الاسمنت الأبيض في الضليل
16. تبخير وتقطير الصخر الزيتي باستخدام عدسات درجات حرارة عالية تصل إلى 1600 مؤي
17. تشغيل كرسي كهربائي باستخدام مبدأ الصوت للمعاقين حركياً
18. بناء ربوت للقيام بمهام إنسانية
19. استخدام الأشعة تحت الحمراء للتدفئة

List of TV interview about mu inventions

العالمية سكاى 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=l183PI6CGRQ>

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 3 / 2014-06-20

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

برنامج ريسايكل اخراج هشام غيث حلقة (20) ج(1)

<http://www.youtube.com/watch?v=vSsN-wu> 24

برنامج ريسايكل اخراج هشام غيث حلقة (20) ج(2)

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

برنامج ريسايكل اخراج هشام غيث حلقة (20) ج(3)

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