



## السيرة الذاتية

الإسم	: محمد رضا على عبد الحميد سالم
النوع	: ذكر
تاريخ الميلاد	: ٢٠ فبراير ١٩٨٢
مكان الميلاد	: قها - القليوبية - جمهورية مصر العربية
الجنسية	: مصرى
عنوان ١	: قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها - ١٠٨ شارع شببرا - القاهرة -
عنوان ٢	: ٤٠ شارع آدم - قها - القليوبية - جمهورية مصر العربية - رمز بريدي ١٣٧٤٣
الموقع الإلكتروني	: <a href="http://www.bu.edu.eg/staff/mohamedabdelhamid3">http://www.bu.edu.eg/staff/mohamedabdelhamid3</a>

الوظيفة الحالية	: أستاذ مُشارك هندسة القوى الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها
الإيميل	: <a href="mailto:mohamed.abdelhamid@feng.bu.edu.eg">mohamed.abdelhamid@feng.bu.edu.eg</a> & <a href="mailto:me_mohamedreda@yahoo.com">me_mohamedreda@yahoo.com</a>
هاتف	: ٠٠٢٠١٢٠٧٩٧٩٠٠٢ & ٠٠٢٠١٢٣١٥٩٣٢٠٨
فاكس	: ٠٠٢٠٢٢٢٠٢٣٣٣٦
الحالة الإجتماعية	: متزوج وأول ٣ أبناء
التخصص العام	: الهندسة الميكانيكية
التخصص الدقيق	: هندسة القوى الميكانيكية
اللغات	: العربية: اللغة الأم الإنجليزية: جيد جداً كتابةً وتحدثاً
الشهادات	: (١) بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (قوى وطاقة) - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (٢٠٠٤) التقدير العام: جيد جداً مع مرتبة الشرف (الترتيب: الأول على الدفعة) تقدير المشروع: إمتياز
	: (٢) ماجستير العلوم فى هندسة القوى الميكانيكية من كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (٢٠١١)
	: (٣) دكتوراة الفلسفة فى هندسة القوى الميكانيكية من كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (٢٠١٤)
مشروع التخرج	: حساب الأحمال الحرارية للأبنية. دراسة تجريبية على إنتقال الحرارة بالغلجان المصاحب بتدفق فى مجرى حلقي رأسى الشكل.
رسالة الماجستير	: التحكم الحراري فى الأقمار الصناعية (٢٠١١).
رسالة الدكتوراة	: دراسة تجريبية على إنتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر فى الماء بداخل مبادل حراري غلاف وملف (٢٠١٤).

كلية إدارة الأعمال بالجامعة الأمريكية بالقاهرة ٢٠١٩	: <b>Mastering Business Skills for Entrepreneurs at The American University in Cairo</b>
	: مشروع رواد ٢٠٣٠ - منحة مقدمة من وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإدارى بالتعاون مع كلية إدارة الاعمال بالجامعة الأمريكية بالقاهرة. تم دراسة:
	: إدارة المشروعات
	: إدارة المخاطر
	: إدارة التسويق
	: إدارة العمليات والجودة
	: تشجيع الابتكار
	: الموارد البشرية لرجال الأعمال
	: التمويل لغير المؤسسين الماليين والشركات الناشئة
	: التمويل والتقييم للشركات الناشئة

<b>Google Scholar:</b> Citations: 466 h-index: 13 i10-index: 15	<b>Scopus:</b> Citations: 323 20 documents h-index: 10	<b>ResearchGate:</b> Citations: 408 RG score: 23.18 h-index: 12 Research Interest: 497 Recommendations: 276 Reads: >145,450	: التقييم البحثي
<b>SciVal:</b> Citation Count: 286 Scholarly Output: 18 Cit./Publication: 15.9 Field-Weight Impact: 1.2 h-index: 10 h5-index: 8	<b>WOS Publons:</b> Citations: 267 Publications in WOS: 19 h-index: 9 Ave. Cit./Item: 14.1 Ave. Cit./Year: 38.1 Verified Reviews: 67	<b>Official BU Account</b> Sum. of points: 569 No. of visitors: 16000	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ منظومات إنتاج الطاقة عالية الكفاءة.</li> <li>▪ توفير وتخزين الطاقة.</li> <li>▪ تطبيقات الطاقة الشمسية.</li> <li>▪ تحلية المياه.</li> <li>▪ تقنيات تحسين إنتقال الحرارة.</li> <li>▪ تصميم مبادلات حرارية عالية الأداء.</li> <li>▪ منظومات انضغاط البخار.</li> <li>▪ استغلال الطاقات المُهدرة.</li> </ul>	: الإهتمامات البحثية
--	----------------------

- خبرات العمل :
- ١) مُعيد (طالب ماجستير) بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٨ فبراير ٢٠٠٥ حتى ٢٦ نوفمبر ٢٠١١.
  - ٢) مُدرس مساعد (طالب دكتوراة) بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٧ نوفمبر ٢٠١١ حتى ٢٦ أكتوبر ٢٠١٤.
  - ٣) أستاذ مساعد (مُدرس) بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٧ أكتوبر ٢٠١٤ حتى ٢٩ نوفمبر ٢٠١٩.
  - ٤) أستاذ مُشارك بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٣٠ نوفمبر ٢٠١٩ حتى الآن.

**قمت بتدريس أكثر من مقرر فى مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا فى كل من:**

- قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (حتى الآن)،
- برنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة بنظام الساعات المُعتمدة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (من ٢٠١٥/٢٠١٤ حتى الآن)،
- برنامج الهندسة الصناعية بنظام الساعات المُعتمدة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (من ٢٠١٥/٢٠١٤ حتى الآن)،
- قسم الهندسة الزراعية - كلية الزراعة - جامعة عين شمس (من ٢٠١٥/٢٠١٤ حتى الآن)،
- قسم الهندسة الميكانيكية بالمجمع التكنولوجى المتكامل التابع لمجلس الوزراء المصري (٢٠١٦/٢٠١٧)،
- برنامج الهندسة الكهربائية والتحكم بنظام الساعات المُعتمدة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها (من ٢٠١٦/٢٠١٧ حتى الآن)،

**قائمة بتلك المقررات:**

**مرحلة البكالوريوس**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إنتقال الحرارة والكتلة التطبيقية</li> <li>▪ الديناميكا الحرارية التطبيقية</li> <li>▪ القياسات وأجهزة القياس</li> <li>▪ أساسيات ميكانيكا الموائع</li> <li>▪ التبريد وتكييف الهواء</li> <li>▪ تاريخ العلوم الهندسية</li> <li>▪ مهارات القيادة والإدارة</li> <li>▪ الهندسة والمجتمع</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ إنتقال الحرارة والكتلة</li> <li>▪ الديناميكا الحرارية</li> <li>▪ الطرق الحسابية الهندسية</li> <li>▪ الموائع والمنظومات الحرارية</li> <li>▪ تحلية المياه</li> <li>▪ الرسم الهندسى</li> <li>▪ علم النفس والتنظيم السلوكي</li> <li>▪ التشريعات والعقود وإدارة المشتريات</li> </ul> |
|--|--|

مرحلة الدراسات العليا

- موضوعات مُختارة فى إنتقال الحرارة والكتلة (دكتوراة هندسة القوى الميكانيكية)
- إنتقال الحرارة والكتلة المتقدمة (ماجستير هندسة القوى الميكانيكية)
- إنتقال الحرارة والكتلة (مقررات تمهيدية هندسة القوى الميكانيكية)
- التبريد وتكييف الهواء (ماجستير هندسة القوى الميكانيكية)
- الطرق الحاسوبية الهندسية (مقررات تمهيدية هندسة القوى الميكانيكية)
- نظرية القياسات الدقيقة (ماجستير هندسة القوى الميكانيكية)
- نظرية القياسات الدقيقة (ماجستير هندسة الميكاترونيات)

(0) باحث علمى فى تخصص هندسة القوى الميكانيكية - تم نشر العديد من الأبحاث فى المجلات العلمية الدولية مثل:

- Andrey Colaço, Viviana C. Mariani, [M.R. Salem](#), Leandro dos Santos Coelho, Maximizing the thermal performance index applying evolutionary multi-objective optimization approaches for double pipe heat exchanger, Applied Thermal Engineering, 211, 118504, 2022.
- H. Refaey, [M.R. Salem](#), M.F. Abdrabbo M. Ahmed, Numerical investigations of the performance of water-based nanofluid flow in conically coiled tube-in-tube heat exchangers: CFD simulation with experimental validation, Fourteenth International Conference of Fluid Dynamics 2-3 April 2021, ICFD14-EG-7065, 1-17.
- M. Mostafaa, M. Moawed, H.A. Refaey, [M.R. Salem](#), Performance evaluation of a sea water reverse osmosis system at different operating scenarios, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340), 1-15, 2021.
- M.A. Karali, E. Specht, J. Mellmann, H.A. Refaey, [M.R. Salem](#), A.Y. Elbanhawy, Granular transport through flighted rotary drums operated at optimum-loading: Mathematical model, Drying Technology 37, January 2020.
- M.M. Metwally, [M.R. Salem](#), A.A. Abdul-Aziz, K.M. Elshazly, Experimental investigation on the performance of a photovoltaic module, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(43), January 2020, 36-43.
- M.T. Elwan, S.M. Elshamy, [M.R. Salem](#), O.E. Abdellatif, Enhancement the thermal performance of a shell and coil heat exchanger with different coil geometries: Comparative experimental investigation, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(43), January 2020.
- S.M. Elshamy, M.T. Elwan, [M.R. Salem](#), O.E. Abdellatif, Energy and exergy analysis of shell and coil heat exchanger using water based Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanofluid including diverse coil geometries: An experimental study, Journal of Nanofluids 9 (1), March 2020, 13-23.
- [M.R. Salem](#), Muataz R.S. Mohamed, M.G. Higazy, M.F. Abdraboo, Performance enhancement of a solar still distillation unit: A field investigation, Solar Energy 202, May 2020, 326-341.
- [M.R. Salem](#), Experimental investigation on the hydrothermal attributes of MWCNT/water nanofluid in the shell-side of shell and semi-circular tubes heat exchanger, Applied Thermal Engineering 175, July 2020, 115438.
- [M.R. Salem](#), Performance enhancement of a vapor compression refrigeration system using R134a/MWCNT-oil mixture and liquid-suction heat exchanger

equipped with twisted tape turbulator, International Journal of Refrigeration 120, December 2020, 357-369.

- M.M. Ellaban, M.A. Abdelrahman, [M.R. Salem](#), M.A. Moawed, K.M. Elshazly, Study of convective heat transfer and pressure drop characteristics inside shell and semi-circular tubes heat exchanger, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(39), January 2019, 39-45.
- M.A. Radwan, [M.R. Salem](#), H.A. Refaey, M.A. Moawed, Experimental study on convective heat transfer and pressure drop of water flow inside conically coiled tube-in-tube heat exchanger, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(39), January 2019, 86-93.
- [M.R. Salem](#), H.A. El-Gammal, A.A. Abd-Elaziz, K.M. Elshazly, Study of the performance of a vapor compression refrigeration system using conically coiled tube-in-tube evaporator and condenser, International Journal of Refrigeration 99, March 2019, 393-407.
- E.A. Abdel-Hadi, S.H. Taher, [M.R. Salem](#), S.A. Eldewiny, Performance enhancement of a vapour compression refrigeration system using liquid-suction heat exchanger, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340), 2019.
- H.A. El-Gammal, [M.R. Salem](#), A.A. Abdulaziz, K.M. Elshazly, The performance enhancement of a water chiller of conically coiled tube evaporator, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(41), July 2019.
- [M.R. Salem](#), M.M. Elsayed, A.A. Abd-Elaziz, K.M. Elshazly, Performance enhancement of the photovoltaic cells using  $Al_2O_3/PCM$  mixture and/or water cooling-techniques, Renewable Energy 138, August 2019, 876-890.
- M.E. Zoreia, [M.R. Salem](#), R.K. Ali, K.M. Elshazly, Augmentation of the performance of a photovoltaic cell: A field study, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340), 1(42), 2019.
- A. Atta, [M.R. Salem](#), H.A. Refaey, M.A. Moawed, Study of heat transfer and pressure drop inside helical cone tube, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(41), July 2019, 9-15.
- M.T. Elazab, [M.R. Salem](#), H.A. Refaey, A.A. Abd-Elaziz, Experimental study on the performance enhancement of a solar seawater desalination system, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(42), October 2019, 30-36.
- [M.R. Salem](#), M.B. Eltoukhy, R.K. Ali, K.M. Elshazly, Experimental investigation on the hydrothermal performance of a double-pipe heat exchanger using helical tape insert, International Journal of Thermal Sciences 124, February 2018, 496-507.
- R.K. Ali, H.A. Refaey, [M.R. Salem](#), Effect of package spacing on convective heat transfer from thermal sources mounted on a horizontal surface, Applied Thermal Engineering 132, March 2018, 676-685.
- M.M. Alkhaja, [M.R. Salem](#), K.M. Elshazly, M.F. Abdrabbo, Experimental study on the performance enhancement of a water chiller, Scientific Journal of October 6 University, 2018.
- M.M. Alkhaja, [M.R. Salem](#), K.M. Elshazly, M.F. Abdrabbo, Experimental study on the performance enhancement of a heat pump, Scientific Journal of October 6 University, 2018.
- M.S. Elsayed, [M.R. Salem](#), A.A. Attia, R.Y. Sakr, Flow boiling transfer enhancement using twisted tapes, Engineering Research Journal (ISSN: 1687-1340) 1(37), July 2018, 13-21.

- M.S. Elsayed, [M.R. Salem](#), A.A. Attia, R.Y. Sakr, Nanofluid flow boiling heat transfer enhancement in tube fitted with twisted tapes, *Engineering Research Journal* (ISSN: 1687-1340) 1(37), July 2018, 26-37.
- H.A. Refaey, A.A. Abdel-Aziz, [M.R. Salem](#), H.E. Abdelrahman, M.W. Al-Dosoky, Thermal performance augmentation in the cooling zone of brick tunnel kiln with two types of guide vanes, *International Journal of Thermal Sciences* 130, August 2018, 264-277.
- A.B. Colaço, F. Bernardo, M.B. Lopes, V.C. Mariani, L. Coelho, [M.R. Salem](#), Optimization of double pipe-heat exchanger with single segmental perforated baffles, 17th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, November 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, 2018, Águas de Lindóia, SP, Brazil), 234, 0234.
- K.M. Elshazly, R.Y. Sakr, R.K. Ali, [M.R. Salem](#), Effect of  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/water nanofluid on the thermal performance of shell and coil heat exchanger with different coil torsions, *Heat and Mass Transfer* 53(6), June 2017, 1893-1903.
- M.K. Althafeeri, [M.R. Salem](#), K.M. Elshazly, M.G. Higazy, M.F. Abdrabbo, Study of the heat transfer enhancement in a double pipe heat exchanger using segmental perforated baffles, *Scientific Journal of October 6 University*, 2017.
- [M.R. Salem](#), R.K. Ali, K.M. Elshazly, Experimental investigation of the performance of a hybrid photovoltaic/thermal solar system using aluminium cooling plate with straight and helical channels, *Solar Energy* 157, November 2017, 147-156.
- A.S. Morad, [M.R. Salem](#), H.A. Refaey, K.M. Elshazly, Experimental investigations of convective heat transfer in cooling zone of perforated bricks tunnel kiln, *Scientific Journal of October 6 University*, June 2017.
- M.B. Eltoukhey, [M.R. Salem](#), R.K. Ali, K.M. Elshazly, The thermal performance enhancement of a concentric tube heat exchanger using helical fins on the internal tube, *Engineering Research Journal* (ISSN: 1687-1340) 1(34), October 2017, 16-22.
- [M.R. Salem](#), M.K. Althafeeri, K.M. Elshazly, M.G. Higazy, M.F. Abdrabbo, Experimental investigation on the thermal performance of a double pipe heat exchanger with segmental perforated baffles, *International Journal of Thermal Sciences* 122, December 2017, 39-52.
- H.A. Refaey, A.A. Abdel-Aziz, R.K. Ali, H.E. Abdelrahman, [M.R. Salem](#), Augmentation of convective heat transfer in the cooling zone of brick tunnel kiln using guide vanes: an experimental study, *International Journal of Thermal Sciences* 122, December 2017, 172-185.
- [M.R. Salem](#), K.M. Elshazly, R.Y. Sakr, R.K. Ali, Experimental investigation of coil curvature effect on heat transfer and pressure drop characteristics of shell and coil heat exchanger, *Journal of Thermal Science and Engineering Applications* 7(1), October 2015, 011005, 9 Pages.
- [M.R. Salem](#), R.K. Ali, R.Y. Sakr, K.M. Elshazly, Effect of  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/water nanofluid on heat transfer and pressure drop characteristics of shell and coil heat exchanger with different coil curvatures, *Journal of Thermal Science and Engineering Applications* 7(4), December 2015, 041002, 9 Pages.
- H.A. Refaey, E. Specht, [M.R. Salem](#), Influence of fuel distribution and heat transfer on energy consumption in tunnel kilns, *International Journal of Advances in Engineering & Technology* 8(3), June 2015, 281-293.
- [M.R. Salem](#), K.M. Elshazly, R.Y. Sakr, R.K. Ali, Effect of coil torsion on heat transfer and pressure drop characteristics of shell and coil heat exchanger, *Journal of Thermal Science and Engineering Applications* 8(1), November 2015, 011015, 9 Pages.

**رسائل الدكتوراة**

- رسالة دكتوراة للباحث/ أحمد شوقى محمد رصاص  
دراسة عملية للحمل القسري وفقد الضغط خلال بالوعات طرد الحرارة مزودة بزعانف ومعدن رغوي
- رسالة دكتوراة للباحث/ مصطفى صبري السيد أحمد حميدة  
دراسة معملية لتحسين إنتقال الحرارة والخصائص الهيدروديناميكية لغليان ماء يحتوي على جسيمات ذات أبعاد نانومترية أثناء السريان فى أنبوب دائري يحتوي على شرائط ملتوية
- رسالة دكتوراة للباحث/ محمد خلف ضيدان الظفيري  
تحسين إنتقال الحرارة بإستخدام مجاري ذات مصدات مثقبة
- رسالة دكتوراة للباحث/ محمود محمد غلوم الخاجة  
إستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية فى تحليل إنتقال الحرارة
- رسالة دكتوراة للباحث/ طلال مساعد عبد الكريم الملا  
دراسة تحسين الأداء الحراري لمبادل حراري ذو أنابيب نصف دائرية المقطع
- رسالة دكتوراة للباحث/ عادل عبد الله محمد راشد الغربة  
دراسة معملية على خصائص إنتقال الحرارة وهبوط الضغط حول أنابيب نصف دائرية المقطع ذات ترتيب متداخل
- رسالة دكتوراة للباحث/ نواف مساعد عبد الكريم الملا  
دراسة خصائص الأداء الحراري لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر فى الماء بداخل مبادل حراري غلاف وأنابيب نصف دائرية
- رسالة دكتوراة للباحث/ ناصر محمد عبد المحسن  
تحقيق حقل على تحسين إنتاجية تحلية المياه من وحدة تقطير شمسي
- رسالة دكتوراة للباحثة/ شيرين على إبراهيم محمد الدويني  
دراسة تجريبية على إستخدام الطاقة الحرارية المهذرة لتحسين أداء وحدة تقطير شمسي ذات غطاء زجاجي هرمي الشكل
- رسالة دكتوراة للباحث/ سعيد عبد الكريم مصطفى  
تعظيم الإستفادة من الطاقة الحرارية المهذرة لتحسين إنتاجية وحدة تقطير شمسي

**رسائل الماجستير**

- رسالة ماجستير للباحث / أحمد صلاح مراد إمام  
دراسة إنتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لرصات مختلفة من الطوب المثقب بداخل فرن نفقي
- رسالة ماجستير للباحث / محمد بشير الطوخي عبد الفتاح  
دراسة تحسين الأداء الحراري لمبادل حراري من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة بإستخدام زعنفة حلزونية على الأنبوبة الداخلية
- رسالة ماجستير للباحث / هلال أنور هلال الجمال  
دراسة أداء دائرة تبريد بانضغاط البخار بإستخدام مبخر ومكثف من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة ملفوفة على شكل مخروط
- رسالة ماجستير للباحث / محمد محمد متولي السيد  
دراسة تبريد الخلايا الكهروضوئية بإستخدام تقنية تحسين مركبة
- رسالة ماجستير للباحث / محمد محي محمد عبد الهادي اللبان

- دراسة خصائص إنتقال الحرارة وهبوط الضغط بداخل مبادل حراري غلاف وأنابيب نصف دائرية المقطع
- رسالة ماجستير للباحث / محمد على إبراهيم السيد
- دراسة تجريبية على إنتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر فى الماء بداخل مبادل حراري من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة ملفوفة على شكل مخروط
- رسالة ماجستير للباحث / أحمد ماهر خيرى
- دراسة إنتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط بداخل مبادل حراري من نوع غلاف وأنابيب ذات مقطع نصف دائري
- رسالة ماجستير للباحث / محمد أحمد السيد أحمد محمد
- دراسة عددية على تحسين إنتقال الحرارة بداخل مبادل حراري من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة باستخدام تقنية مُركبة
- رسالة ماجستير للباحث / محمد السيد محمد زريع
- دراسة تحسين الأداء الكهربى والحرارى لخلايا كهروضوئية/حرارية
- رسالة ماجستير للباحث / عمرو حمدي عباس محمد
- تحسين أداء خلية كهروضوئية باستخدام زعانف وخليط من جسيمات بأبعاد النانومتر ومادة متغيرة الطور: دراسة حقلية
- رسالة ماجستير للباحث / معتز رجب سالم محمد
- تحسين أداء مُقطر شمسي لتحلية مياه البحر: دراسة حقلية
- رسالة ماجستير للباحث / محمد يحيى محمد بحيرى
- تأثير خشونة على نمو التدفق فى مدخل الأنبوب
- رسالة ماجستير للباحثة / شيرين على إبراهيم محمد الدوين
- تحسين إنتقال الحرارة بأنظمة التبريد التى تعمل بانضغاط البخار باستخدام جزيئات النانو
- رسالة ماجستير للباحث / محمد على إبراهيم السيد
- دراسة تجريبية على إنتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر فى الماء بداخل مبادل حراري من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة ملفوفة على شكل مخروط
- رسالة ماجستير للباحث / أحمد عطا محمد أحمد
- دراسة إنتقال الحرارة وهبوط الضغط داخل أنبوبة حلزونية مخروطية
- رسالة ماجستير للباحث / محمد مصطفى خالد
- دراسة الأداء الحراري من ملفات حلزونية مخروطية
- رسالة ماجستير للباحث / محمد توفيق عبد الغنى
- تحسين أداء مبادل حراري من نوع غلاف وملف باستخدام مائع يحتوي على جزيئات متناهية الصغر
- رسالة ماجستير للباحث / محمد طارق السيد
- دراسة تجريبية على تحسين أداء منظومة تحلية مياه البحر تعمل بالطاقة الشمسية
- رسالة ماجستير للباحث / محمد حلمى حسين النجار
- دراسة التقطير بالغشاء باستخدام الطاقة الشمسية أو الحرارة المهذرة لتحلية مياه البحر
- رسالة ماجستير للباحث / مصطفى محمد أحمد
- تحسين أداء وحدة تقطير بالغشاء لتحلية مياه البحر
- رسالة ماجستير للباحث / محمد ناصر محمد عويد

دراسة تجريبية على خصائص الأداء لمنظومة تخزين الطاقة الحرارية  
▪ رسالة ماجستير للباحث / عمر عبد المطلب عبد الظاهر على الفقى  
تحسين إنتاجية مُقطر شمسي لتحلية مياه البحر باستخدام الطاقة المهدرة

- المسئوليات والواجبات الإدارية
- ✓ : عضو لجنة كمتترول إمتحانات نهاية الفصل الدراسي - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠٠٦ حتى ٢٠١٩.
- ✓ منسق كمتترول إمتحانات منتصف الفصل الدراسي - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٥ حتى الآن.
- ✓ عضو مجلس إدارة وحدة الجودة - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٤ حتى ٢٠١٦ (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والإعتماد فى ٢٠١٦).
- ✓ عضو مجلس إدارة مركز المشروعات البحثية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٥ حتى ٢٠١٦.
- ✓ عضو لجنة المعامل - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠١٧/٢٠١٦.
- ✓ منسق لجنة الجودة بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٥ حتى ٢٠١٩.
- ✓ عضو لجنة الجودة ببرنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٥ حتى ٢٠١٦ (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والإعتماد فى ٢٠١٦).
- ✓ عضو لجنة الجودة ببرنامج الهندسة الصناعية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٦ حتى ٢٠١٩ (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والإعتماد فى ٢٠١٦).
- ✓ عضو لجنة شئون الطلاب بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٥ حتى الآن.
- ✓ عضو لجنة الجداول الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٥ حتى الآن.
- ✓ مستشار لجنة الجواله والخدمة العامة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠١٨/٢٠١٩.
- ✓ عضو مركز الإبتكارات وريادة الأعمال بجامعة بنها من شهر أغسطس ٢٠١٩ حتى الآن.
- ✓ منسق لجنة الجودة ببرنامج الهندسة الصناعية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠١٩ حتى الآن (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والإعتماد فى ٢٠١٦).
- ✓ رئيس كمتترول إمتحانات الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٠.
- ✓ عضو مجلس إدارة برنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٠/٢٠٢١.
- ✓ عضو مجلس إدارة البرامج ذات الساعات المعتمدة - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٠/٢٠٢١.
- ✓ عضو لجنة المعامل - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٠/٢٠٢١.
- ✓ نائب رئيس كمتترول قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٠/٢٠٢١ حتى الآن.
- ✓ نائب مدير وحدة الجودة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ديسمبر ٢٠٢٠ حتى الآن.
- ✓ مسق عام الأنشطة الطلابية بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من سبتمبر ٢٠٢١ حتى الآن.

✓ أمين مجلس قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها من ٢٠٢٢/٢٠٢١ حتى الآن.

✓ عضو لجنة شئون التعليم والطلاب - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٢/٢٠٢١.

✓ رئيس كنفترول قسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ٢٠٢٢/٢٠٢١ حتى الآن.

- أعمال التطوير الجامعى فى مجال التخصص :
- الإشتراك فى لجنة تطوير المناهج الدراسية لكل من مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا لقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها.
  - الإشتراك فى لجنة تطوير المناهج الدراسية لبرنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها.
  - المساهمة بجهد وافر فى الخطة الدراسية المقترحة من القسم ضمن برامج تطوير وتحديث المناهج الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية خلال العام الجامعى ٢٠٢٠/٢٠١٩.
  - عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة البكالوريوس لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها يناير ٢٠٢١.
  - عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة برنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة - نظام الساعات المعتمدة نوفمبر ٢٠٢١.
  - عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة الدراسات العليا لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ديسمبر ٢٠٢١.

- العضويات والجمعيات المهنية الأكاديمية :
- عضو نقابة المهندسين المصرية
  - عضو مركز الابتكارات وريادة الأعمال بجامعة بنها
  - مُحكّم (أكثر من ٦٧ بحث) فى العديد من المجلات الدولية مثل:
- ✓ Energy – Elsevier.
  - ✓ Renewable Energy – Elsevier.
  - ✓ Solar Energy – Elsevier.
  - ✓ Applied Thermal Engineering – Elsevier.
  - ✓ International Journal of Thermal Sciences – Elsevier.
  - ✓ International Journal of Heat and Mass Transfer – Elsevier.
  - ✓ International Journal of Refrigeration – Elsevier.
  - ✓ Chemical Engineering Research and Design – Elsevier.
  - ✓ Heat and Mass Transfer – Springer.
  - ✓ Journal of Thermal Science and Engineering Applications – ASME.
  - ✓ Renewable Energy Focus - Journal - Elsevier
  - ✓ International Journal of Green Energy - Taylor & Francis Online.
  - ✓ Drying Technology - Taylor & Francis Online.
  - ✓ Case Studies in Thermal Engineering – Elsevier.

- الدورات التدريبية التى تم اجتيازها :
- دورة تدريبية لبرنامج "العرض الفعال" فى عام ٢٠١١ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية لبرنامج "الجوانب المالية والقانونية" فى عام ٢٠١١ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.

- دورة تدريبية لبرنامج "مشروعات البحوث التنافسية" فى عام ٢٠١١ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "معايير الجودة" فى عام ٢٠١١ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "إستخدام التكنولوجيا فى التدريس" فى عام ٢٠١١ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "إدارة المواقع الإلكترونية" فى الفترة من ٢٠١٧/١٢/١٢ إلى ٢٠١٧/١٢/١٤ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "التقييم الذاتى والمراجعة الخارجية" فى الفترة من ٢٠١٧/١٢/١٢ إلى ٢٠١٧/١٢/١٤ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "إدارة الوقت والاحتماعات" فى الفترة من ٢٠١٧/١٢/١٧ إلى ٢٠١٧/١٢/١٩ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "التخطيط الإستراتيجي" فى الفترة من ٢٠١٧/١٢/١٧ إلى ٢٠١٧/١٢/١٩ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "معايير الجودة فى التدريس" فى الفترة من ٢٠١٧/١٢/٢٠ إلى ٢٠١٧/١٢/٢٣ بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "Statistical Analysis using SPSS" فى ٢٠١٨/١/٣ ضمن مشروع التدريب على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - إدارة مشروعات التطوير بجامعة بنها.
- دورة تدريبية على "إعداد القادة" بمعهد إعداد القادة ببلوان فى الفترة من ٢٠١٨/٨/١١ إلى ٢٠١٨/٨/١٥.
- دورة تدريبية على "مهارات إعداد تقارير البرامج والمقررات الدراسية وخطط التحسين" فى الفترة من ٢٠١٨/٩/١٢ إلى ٢٠١٨/٩/١٣ بإدارة جامعة بنها.
- ورشة عمل عن إدارة المشروعات مقدمة من هيئة التبادل العلمى الألمانية بالشراكة مع جامعة بنها (٢٠١٩/٩/٢).
- دورة تدريبية على "التقويم الذاتى للبرامج التعليمية: كليات ومعاهد التعليم العالى" من خلال الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد فى الفترة من ٢٠٢٠/٢/١ إلى ٢٠٢٠/٢/٣.
- دورة تدريبية على "نظام إدارة التعلم وإنتاج المقررات الإلكترونية ذاتياً" من خلال المجلس الأعلى للجامعات المصرية فى ٢٠٢١/٦/٢٠.

## الجوائز

- : عدد ٤٠ شهادة إعتماذ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية Applied Thermal Engineering – Elsevier** وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- عدد ١٠ شهادة إعتماذ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية Energy – Elsevier** وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- عدد ٦ شهادة إعتماذ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية International Journal of Heat and Mass Transfer – Elsevier** وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- عدد ٤ شهادة إعتماذ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية Chemical Engineering Research and Design – Elsevier** وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.

- **عدد ٣** شهادة إعتما؁ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
**Journal of Cleaner Production – Elsevier**  
وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- **عدد ٢** شهادة إعتما؁ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
**International Journal of Refrigeration – Elsevier**  
وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- **عدد ١** شهادة إعتما؁ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
**Renewable Energy Focus – Elsevier**  
وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- شهادة إعتما؁ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
**Chemical Papers – Springer**  
وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- شهادة إعتما؁ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
**Case Studies in Thermal Engineering – Elsevier**  
وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- يناير ٢٠١٧ – شهادة إعتما؁ وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
**Applied Thermal Engineering – Elsevier**  
وذلك لأنني **من أعلى ١٠٪** من المساهمين فى تحسين جودة وتصنيف المجلة من خلال تحكيم ومراجعة الأبحاث العلمية بها.
- ديسمبر ٢٠١٧ – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** فى يوم التميز العلمى الثالث وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.
- ديسمبر ٢٠١٧ – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** فى يوم التميز العلمى الثالث وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.
- يوليو ٢٠١٨ – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** فى يوم التميز العلمى الرابع وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.
- يوليو ٢٠١٩ – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** فى يوم التميز العلمى الخامس وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.
- يوليو ٢٠٢٠ – التميز العلمى وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.
- ديسمبر ٢٠٢٠ – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** فى يوم التميز العلمى السادس وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.
- يناير ٢٠٢١ – رسالة شكر وتقدير من **دار النشر العالمية Elsevier** وذلك للإسهام فى مراجعة وتحكيم العديد من الأبحاث التى تم نشرها فى مجلات تلك المؤسسة خلال عام ٢٠٢٠.
- أكتوبر ٢٠٢١ – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** فى يوم التميز العلمى السابع وذلك تقديراً للأءاء المتميز فى مجال البحث العلمى والنشر الدولى.

\*\*\*\*\*