



## السيرة الذاتية

الإسم	: محمد رضا على عبد الحميد سالم
النوع	: ذكر
تاريخ الميلاد	: 20 فبراير 1982
مكان الميلاد	: قها – القليوبية – جمهورية مصر العربية
الجنسية	: مصري
عنوان 1	: قسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها – 108 شارع شبرا – القاهرة – جمهورية
عنوان 2	: 40 شارع آدم – قها – القليوبية – جمهورية مصر العربية – رمز بريدي 13743
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	: 00201221593208 & 00201207979002
فاكس	: 0020222023336
الحالة الاجتماعية	: متزوج وأعوول 3 أبناء
التخصص العام	: الهندسة الميكانيكية
التخصص الدقيق	: هندسة القوى الميكانيكية
اللغات	: العربية: اللغة الأم الإنجليزية: جيد جداً كتابةً وتحدثاً
الشهادات	: (1) بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (قوى وطاقمة) – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها (2004) <u>التقدير العام: جيد جداً مع مرتبة الشرف (الترتيب: الأول على الدفعة)</u> <u>تقدير المشروع: امتياز</u>
مشروع التخرج	: (2) ماجستير العلوم في هندسة القوى الميكانيكية من كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها (2011) (3) دكتوراة الفلسفة في هندسة القوى الميكانيكية من كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها (2014) ▪ حساب الأحمال الحرارية للأبنية. ▪ دراسة تجريبية على انتقال الحرارة بالفليان المُصاحب بتدفق في مجرى حلقي رأسي الشكل.
رسالة الماجستير	: التحكم الحراري في الأقمار الصناعية (2011).
رسالة الدكتوراة	: دراسة تجريبية على انتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر في الماء بداخل مبادل حراري غلاف وملف (2014).

التقييم البحثي : **ضمن قائمة جامعة ستانفورد الأمريكية لأفضل 2٪**

## من الباحثين على مستوى العالم لعام 2023

- <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>
- <https://bu.edu.eg/BUnews/26710>

<b>Google Scholar:</b> Citations: 728 h-index: 15 i10-index: 20 <a href="https://scholar.google.com/citations?user=IA52Nq8AAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=IA52Nq8AAAAJ&amp;hl=en</a>	<b>Scopus:</b> Citations: 514 22 documents h-index: 13 <a href="https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorid=7202291842">https://www.scopus.com/authorid/detail.uri?authorid=7202291842</a>	<b>ResearchGate:</b> Citations: 654 h-index: 14 Research Interest: 621.6 Recommendations: 288 Reads: > 149400 <a href="https://www.researchgate.net/profile/Mohamed-Salem-56">https://www.researchgate.net/profile/Mohamed-Salem-56</a>
<b>SciVal:</b> Citation Count: 509 Scholarly Output: 21 Cit./Publication: 25.5 Field-Weight Impact: 1.28 h-index: 13 h5-index: 6 <a href="https://www.scival.com/overview/summary?uri=Customer%2F104005%2FResearcher%2F5739706">https://www.scival.com/overview/summary?uri=Customer%2F104005%2FResearcher%2F5739706</a>	<b>WOS:</b> Citations: 439 Citing Articles: 390 Publications in WOS: 22 h-index: 12 Verified Reviews: 93 <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/O-8015-2018">https://www.webofscience.com/wos/author/record/O-8015-2018</a>	<b>Official BU Account</b> Sum. of points: 581 No. of visitors: >21200 <a href="https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=46&amp;username=mohamedabdelhamid3">https://bu.edu.eg/portal/index.php?act=46&amp;username=mohamedabdelhamid3</a>



	Scores	In Benha University (1,451)	In Egypt (19,575)	In Africa (94,055)	World (1,442,445)
Total H	15	#117	#3,323	#12,503	#623,265
Last 6 year H	15	#83	#2,141	#8,464	#474,112
Last 6 year H / total H	1.000				
Total i10	19	#120	#3,444	#13,156	#619,359
Last 6 years i10	18	#90	#2,495	#9,898	#506,376
Last 6 years i10 / Total i10	0.947				
Total Citation	710	#146	#4,049	#15,384	#747,597
Last 6 years Citation	674	#96	#2,640	#10,599	#584,647
Last 6 years Citation / Total Citation	0.949				
Engineering & Technology *		#45 (155) *	#765 (2,715) *	#2,605 (11,141) *	#116,525 (207,768) *
Mechanical Engineering *		#8 (22) *	#66 (219) *	#179 (819) *	#8,619 (16,237) *

- الاهتمامات البحثية** :
- منظومات إنتاج الطاقة عالية الكفاءة.
  - تقنيات تحسين انتقال الحرارة.
  - توفير وتخزين الطاقة.
  - تصميم مبادلات حرارية عالية الأداء.
  - تطبيقات الطاقة الشمسية.
  - منظومات انضغاط البخار.
  - تحلية المياه.
  - استغلال الطاقات المهدرة.

**كلية إدارة الأعمال بالجامعة الأمريكية بالقاهرة 2019** :

مشروع رواد 2030 – منحة مقدمة من وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري بالتعاون مع كلية إدارة الأعمال بالجامعة الأمريكية بالقاهرة. تم دراسة:

- إدارة المشروعات
- تشجيع الابتكار
- إدارة المخاطر
- الموارد البشرية لرجال الأعمال
- إدارة التسويق
- التمويل لغير المؤسسين والماليين والشركات الناشئة
- إدارة العمليات والجودة
- التمويل والتقييم للشركات الناشئة

- خبرات العمل** :
- 1) **أستاذ مُشارك** بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 30 نوفمبر 2019 حتى الآن.
  - 2) **أستاذ مساعد** (مدرس) بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 27 أكتوبر 2014 حتى 29 نوفمبر 2019.
  - 3) **مدرس مساعد** (طالب دكتوراة) بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 27 نوفمبر 2011 حتى 26 أكتوبر 2014.
  - 4) **مُعيد** (طالب ماجستير) بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 8 فبراير 2005 حتى 26 نوفمبر 2011.

**قمت بتدريس أكثر من مقرر في مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا في 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 2014 حتى الآن)،
- برنامج الهندسة الصناعية بنظام الساعات المُعتمدة بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها (من 2014 حتى الآن)،
- قسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة عين شمس (من 2014 حتى 2021)،
- قسم الهندسة الميكانيكية بالمجمع التكنولوجي المتكامل التابع لمجلس الوزراء المصري (2016-2017)،
- برنامج الهندسة الكهربائية والتحكم بنظام الساعات المُعتمدة بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها (من 2016 حتى الآن)،
- كلية الهندسة – جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا (من 2022 حتى الآن).

#### فائمة بتلك المقررات:

#### مرحلة البكالوريوس

- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| انتقال الحرارة والكتلة التطبيقية   | انتقال الحرارة والكتلة      |
| الديناميكا الحرارية التطبيقية      | الديناميكا الحرارية         |
| القياسات وأجهزة القياس             | الطرق الحسابية الهندسية     |
| أساسيات ميكانيكا الموائع           | الموائع والمنظومات الحرارية |
| التبريد وتكييف الهواء              | تحلية المياه                |
| تاريخ العلوم الهندسية              | الرسم الهندسي               |
| إدارة الموارد البشرية              | علم النفس والسلوك التنظيمي  |
| التشريعات والعقود وإدارة المشتريات | مهارات القيادة والإدارة     |
| الهندسة والمجتمع                   | القضايا المجتمعية           |

#### مشروع التخرج (الإشراف على أكثر من 50 مشروع في الفترة من 2014 حتى الآن)

#### مرحلة الدراسات العليا

- موضوعات مُختارة في انتقال الحرارة والكتلة (دكتوراه هندسة القوى الميكانيكية)
- انتقال الحرارة والكتلة المتقدمة (ماجستير هندسة القوى الميكانيكية)
- انتقال الحرارة والكتلة (مقررات تمهيدية هندسة القوى الميكانيكية)
- التبريد وتكييف الهواء (ماجستير هندسة القوى الميكانيكية)
- الطرق الحسابية الهندسية (مقررات تمهيدية هندسة القوى الميكانيكية)
- نظرية القياسات الدقيقة (ماجستير هندسة القوى الميكانيكية)
- نظرية القياسات الدقيقة (ماجستير هندسة الميكاترونيا)

#### 5) باحث علمي في تخصص هندسة القوى الميكانيكية – تم نشر أكثر من 50 بحث، وعدد منهم في المجلات العلمية الدولية مثل:

1. [Mohamed R. Salem](#), R.Y. Sakr, G.M.R. Assassa, O.A. Aly, Augmentation of solar still distillation performance using waste heat energy and guiding vanes: A field study, *Desalination*, 572, 1 March 2024, 117150.
2. [Mohamed R. Salem](#), M.N. Owyed, R.K. Ali, Experimental investigation of the performance attributes of a thermal energy storage unit using different system configurations, *Applied Thermal Engineering*, 230 Part (A), 25 July 2023, 120678.
3. [Mohamed R. Salem](#), M.H. Alnaggar, A.A. Abd El-Aziz, H.A. Refaey, Experimental investigation of membrane distillation using waste heat for sea water desalination, *Engineering Research Journal (Shoubra)*, 52(1), January 2023, 189-193.

4. H.A. Etaïwe, R.Y. Sakr, [Mohamed R. Salem](#), H.E. Abdelrahman, Numerical simulation for seawater air precooler, **Journal of Al-Azhar University Engineering Sector**, 17(65), October 2022, 1241-1260.
5. H.A. Etaïwe, R.Y. Sakr, [Mohamed R. Salem](#), H.E. Abdelrahman, Absorption air conditioning system using seawater for air precooling, **Journal of Al-Azhar University Engineering Sector**, 17(64), August 2022, 974-991.
6. Andrey Colaço, Viviana C. Mariani, [Mohamed 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, 5 July 2022, 118504.
7. A.A. Alghrubah, M.A. Abd Elrahman, M.F. Abd Rabbo, Y.A. Al-Mashad, [Mohamed R. Salem](#), Experimental study and thermal performance evaluation of staggered cross flow heat exchangers of semi-circular tubes: II- Effect of attack angle, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 50(1) October 2021, 77-85.
8. A.A. Alghrubah, M.A. Abd Elrahman, M.F. Abd Rabbo, Y.A. Al-Mashad, [Mohamed R. Salem](#), Experimental study and thermal performance evaluation of staggered cross flow heat exchangers of semi-circular tubes: I- Effect of pitch ratio and space between bases, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 50(1) October 2021, 67-76.
9. T.M. Almulla, M.W. Shawki, M.F. Abd Rabbo, Y.A. Al-Mashad, [Mohamed R. Salem](#), Effect of spaces between aligned tubes having a **semicircular** section on heat exchange attributes, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 50(1) October 2021, 57-66.
10. T.M. Almulla, M.W. Shawki, M.F. Abd Rabbo, Y.A. Al-Mashad, [Mohamed R. Salem](#), Augmentation of thermal **performance** of air cooler having semi-circular tubes of an inline arrangement, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 50(1) October 2021, 48-56.
11. Omar A Elfikey, Ramdan Y Sakr, Ghazy M Assassa, [Mohamed R. Salem](#), Productivity of Solar Still Unit Engaged with Waste Energy Source, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 50(1) October 2021, 14-22.
12. H.A. Refaey, Mathkar A. Alharthi, [Mohamed R. Salem](#), Ali A. Abdel-Aziz, H. Abdelrahman, M.A. Karali, Numerical investigations of convective heat transfer for lattice settings in brick tunnel Kiln: CFD simulation with experimental validation, **Thermal Science and Engineering Progress** 24, August 2021, 100934.
13. M. Mostafaa, M. Moawed, H.A. Refaey, [Mohamed R. Salem](#), Performance evaluation of a sea water reverse osmosis system at different operating scenarios, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 49(1) July 2021, 67-79.
14. M.E. Zoreia, [Mohamed R. Salem](#), R.K. Ali, K.M. Elshazly, Augmentation of the performance of a photovoltaic cell: A field study, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 49(1), July 2021, 11-24.
15. [Mohamed R. Salem](#), Moataz R. Salem, M.G. Higazy, M.F. Abdraboo, Enhancement of the performance of a solar still desalination unit, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 49(1), July 2021, 1-10.
16. H. Refaey, [Mohamed R. Salem](#), M. Ahmed, M.F. Abdraboo, Numerical investigations of the performance of water-based nanofluid flow in conically coiled tube-in-tube heat exchangers: CFD simulation with experimental validation, **14<sup>th</sup> International Conference of Fluid Dynamics 2-3 April 2021**, ICFD14-EG-7065, 1-17.
17. E.A. Abdel-Hadi, S.H. Taher, [Mohamed R. Salem](#), S.A. Eldewiny, Performance enhancement of a vapour compression refrigeration system using liquid-suction heat exchanger, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 47(1), January 2021, 14-27.
18. [Mohamed 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.

19. [Mohamed 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, 25 July 2020, 115438.
20. [Mohamed R. Salem](#), Moataz R. Salem, M.G. Higazy, M.F. Abdraboo, Corrigendum to "Performance enhancement of a solar still distillation unit: A field investigation" [Solar Energy 202 (2020) 326-341], **Solar Energy**, 204, July 2020, p. 778.
21. [Mohamed R. Salem](#), Moataz R. Salem, M.G. Higazy, M.F. Abdraboo, Performance enhancement of a solar still distillation unit: A field investigation, **Solar Energy** 202, 15 May 2020, 326-341.
22. S.M. Elshamy, M.T. Abdelghany, [Mohamed R. Salem](#), O.E. Abdellatif, Energy and exergy analysis of shell and coil heat exchanger using water based  $Al_2O_3$  nanofluid including diverse coil geometries: An experimental study, **Journal of Nanofluids** 9(1), March 2020, 13-23.
23. M.A. Karali, E. Specht, J. Mellmann, H.A. Refaey, [Mohamed R. Salem](#), A.Y. Elbanhawy, Granular transport through flighted rotary drums operated at optimum-loading: Mathematical model, **Drying Technology** 38(4), January 2020, 495-505.
24. M.M. Metwally, [Mohamed R. Salem](#), A.A. Abdul-Aziz, K.M. Elshazly, Experimental investigation on the performance of a photovoltaic module, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 43(1), January 2020, 36-43.
25. M.T. Abdelghany, S.M. Elshamy, [Mohamed 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 (Shoubra)**, 43(1), January 2020, 57-65.
26. M.T. Elazab, [Mohamed R. Salem](#), H.A. Refaey, A.A. Abd-Elaziz, Experimental study on the performance enhancement of a solar seawater desalination system, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 42(1), October 2019, 30-36.
27. [Mohamed 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.
28. H.A. El-Gammal, [Mohamed R. Salem](#), A.A. Abdulaziz, K.M. Elshazly, The performance enhancement of a water chiller of conically coiled tube evaporator, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 41(1), July 2019, 61-62.
29. A. Atta, [Mohamed R. Salem](#), H.A. Refaey, M.A. Moawed, Study of heat transfer and pressure drop inside helical cone tube, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 41(1), July 2019, 9-15.
30. [Mohamed 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.
31. M.A. Radwan, [Mohamed 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 (Shoubra)**, 39(1), January 2019, 86-93.
32. M.M. Ellaban, M.A. Abdelrahman, [Mohamed 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 (Shoubra)**, 39(1), January 2019, 39-45.
33. M.M. Alkhaja, [Mohamed R. Salem](#), K.M. Elshazly, M.F. Abdrabbo, Experimental study on the performance enhancement of a water chiller, **Scientific Journal of October 6 University**, 4, 2018.
34. M.M. Alkhaja, [Mohamed R. Salem](#), K.M. Elshazly, M.F. Abdrabbo, Experimental study on the performance enhancement of a heat pump, **Scientific Journal of October 6 University**, 4, 2018.
35. A.B. Colaço, F. Bernardo, M.B. Lopes, V.C. Mariani, L. Coelho, [Mohamed R. Salem](#), Optimization of double pipe-heat exchanger with single segmental perforated baffles, **17<sup>th</sup> Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering**, November 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup>, 2018, Águas de Lindóia, SP, Brazil), 234, 0234.

36. H.A. Refaey, A.A. Abdel-Aziz, [Mohamed 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.
37. M.S. Elsayed, [Mohamed R. Salem](#), A.A. Attia, R.Y. Sakr, Nanofluid flow boiling heat transfer enhancement in tube fitted with twisted tapes, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 37(1), July 2018, 26-37.
38. M.S. Elsayed, [Mohamed R. Salem](#), A.A. Attia, R.Y. Sakr, Flow boiling transfer enhancement using twisted tapes, **Engineering Research Journal (Shoubra)**, 37(1), July 2018, 13-21.
39. R.K. Ali, H.A. Refaey, [Mohamed 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.
40. [Mohamed 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.
41. H.A. Refaey, A.A. Abdel-Aziz, R.K. Ali, H.E. Abdelrahman, [Mohamed 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.
42. [Mohamed 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.
43. [Mohamed 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.
44. M.K. Althafeeri, [Mohamed 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**, 3, 2017.
45. M.B. Eltoukhey, [Mohamed 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 (Shoubra)**, 34(1), October 2017, 16-22.
46. A.S. Morad, [Mohamed 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**, 3, June 2017.
47. K.M. Elshazly, R.Y. Sakr, R.K. Ali, [Mohamed 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.
48. [Mohamed 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), March 2016, 011015, 7 Pages.
49. [Mohamed R. Salem](#), R.K. Ali, R.Y. Sakr, K.M. Elshazly, Effect of g-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.
50. H.A. Refaey, E. Specht, [Mohamed 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.
51. [Mohamed 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), March 2015, 011005, 9 Pages.

**رسائل الدكتوراة**

1. رسالة دكتوراة للباحث/ ياسر محمد عبد الحليم وهبه سعفان  
دراسة وتنفيذ وحدة مجمع شمسي ذات طاقة هجينة فوتوفولتية/حرارية مع فلتر نانوي للإشعاع الشمسي
2. رسالة دكتوراة للباحث/ هلال أنور هلال الجمال  
استخدام الطاقة الحرارية المهدرة في تحسين إنتاجية وحدة تحلية مياه: دراسة تجريبية ونظرية
3. رسالة دكتوراة للباحث/ محمد محي محمد عبد الهادي اللبان  
دراسة خصائص الأداء لمبادل حراري مزدوج الأنابيب مزود بحواجز ومائع نانوي في الجانب الحلقي
4. رسالة دكتوراة للباحث/ سعيد عبد الكريم مصطفى  
تعظيم الاستفادة من الطاقة الحرارية المهدرة لتحسين إنتاجية وحدة تقطير شمسي
5. رسالة دكتوراة للباحثة/ شيرين علي إبراهيم محمد الدويني  
دراسة تجريبية على استخدام الطاقة الحرارية المهدرة لتحسين أداء وحدة تقطير شمسي ذات غطاء زجاجي هرمي الشكل
6. رسالة دكتوراة للباحث/ حسين علي عتيوي  
دراسة فنية واقتصادية لاستخدام مياه البحر في أنظمة تكييف الهواء في شمال الخليج العربي
7. رسالة دكتوراة للباحث/ نواف مساعد عبد الكريم  
دراسة خصائص الأداء الحراري لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر في الماء بداخل مبادل حراري غلاف وأنابيب نصف دائرية
8. رسالة دكتوراة للباحث/ ناصر محمد عبد المحسن  
تحقيق حقلي على تحسين إنتاجية تحلية المياه من وحدة تقطير شمسي
9. رسالة دكتوراة للباحث/ أحمد شوقي محمد رصاص  
دراسة عملية للحمل القسري وفقد الضغط خلال بالوعات طرد الحرارة مزودة بزعانف ومعدن رغوي
10. رسالة دكتوراة للباحث/ طلال مساعد عبد الكريم الملا  
دراسة تحسين الأداء الحراري لمبادل حراري ذو أنابيب نصف دائرية المقطع
11. رسالة دكتوراة للباحث/ مصطفى صبري السيد أحمد حميدة  
دراسة عملية لتحسين انتقال الحرارة والخصائص الهيدروديناميكية لفلين ماء يحتوي على جسيمات ذات أبعاد نانومترية أثناء السريان في أنبوب دائري يحتوي على شرائط ملتوية
12. رسالة دكتوراة للباحث/ عادل عبد الله محمد راشد  
دراسة عملية على خصائص انتقال الحرارة وهبوط الضغط حول أنابيب نصف دائرية المقطع ذات ترتيب متداخل
13. رسالة دكتوراة للباحث/ محمد خلف ضيدان  
تحسين انتقال الحرارة باستخدام مجاري ذات مصدات مثقبة
14. رسالة دكتوراة للباحث/ محمود محمد الخاجة  
استخدام الشبكات العصبية الاصطناعية في تحليل انتقال الحرارة

**رسائل الماجستير**

15. رسالة ماجستير للباحثة / منه محمد أحمد رضا حامد  
دراسة تأثير استخدام المواد المتغيرة الطور والزعانف الأنبوبية نصف الدائرية على التنظيم الحراري للوحدات الكهروضوئية المدمجة في المباني
16. رسالة ماجستير للباحث / عبدالرحمن عبدالله متولى  
دراسة عملية على خصائص الأداء لمبادلات حرارية مع حقن فقاعات الهواء
17. رسالة ماجستير للباحث / أحمد عطا محمد أحمد  
دراسة انتقال الحرارة وهبوط الضغط داخل أنبوبة حلزونية مخروطية

18. رسالة ماجستير للباحث / محمد مصطفى خالد  
دراسة الأداء الحراري من ملفات حلزونية مخروطية
19. رسالة ماجستير للباحث / محمد توفيق عبد الغنى  
تحسين أداء مبادل حراري من نوع غلاف وملف باستخدام مائع يحتوي على جزيئات متناهية الصغر
20. رسالة ماجستير للباحث / محمد طارق السيد  
دراسة تجريبية على تحسين أداء منظومة تحلية مياه البحر تعمل بالطاقة الشمسية
21. رسالة ماجستير للباحث / محمد حلمي حسين النجار  
دراسة التقطير بالغشاء باستخدام الطاقة الشمسية أو الحرارة المهدرة لتحلية مياه البحر
22. رسالة ماجستير للباحث / محمد ناصر محمد عويد  
دراسة تجريبية على خصائص الأداء لمنظومة تخزين الطاقة الحرارية
23. رسالة ماجستير للباحث / عمر عبد المطلب عبد الظاهر على الفقي  
تحسين إنتاجية مُقطر شمسي لتحلية مياه البحر باستخدام الطاقة المهدرة
24. رسالة ماجستير للباحث / معتز رجب سالم محمد  
تحسين أداء مُقطر شمسي لتحلية مياه البحر: دراسة حقلية
25. رسالة ماجستير للباحث / أحمد صلاح مراد إمام  
دراسة انتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لرصات مختلفة من الطوب المثقب بداخل فرن نفقي
26. رسالة ماجستير للباحث / محمد بشير الطوخي عبد الفتاح  
دراسة تحسين الأداء الحراري لمبادل حراري من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة باستخدام زعنفة حلزونية على الأنبوبة الداخلية
27. رسالة ماجستير للباحث / هلال أنور هلال الجمال  
دراسة أداء دائرة تبريد بانضغاط البخار باستخدام مبخر ومكثف من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة ملفوفة على شكل مخروط
28. رسالة ماجستير للباحث / محمد محمد متولي السيد  
دراسة تبريد الخلايا الكهروضوئية باستخدام تقنية تحسين مركبة
29. رسالة ماجستير للباحث / محمد محي محمد عبد الهادي اللبان  
دراسة خصائص انتقال الحرارة وهبوط الضغط بداخل مبادل حراري غلاف وأنابيب نصف دائرية المقطع
30. رسالة ماجستير للباحث / محمد علي إبراهيم السيد  
دراسة تجريبية على انتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر في الماء بداخل مبادل حراري من نوع أنبوبة بداخل أنبوبة ملفوفة على شكل مخروط
31. رسالة ماجستير للباحث / محمد السيد محمد زرع  
دراسة تحسين الأداء الكهربائي والحراري لخلايا كهروضوئية/حرارية
32. رسالة ماجستير للباحثة / شيرين علي إبراهيم محمد الدوين  
تحسين انتقال الحرارة بأنظمة التبريد التي تعمل بانضغاط البخار باستخدام جزيئات النانو

المسئوليات : رئيس كمتروال إدارة الامتحانات للدراسات العليا بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2023 حتى الآن.

- المشرف العام على مركز الطبع والنشر والتوزيع بجامعة بنها. ✓
- منسق برنامج هندسة القوى الميكانيكية – قسم الهندسة لميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من فبراير 2023 حتى الآن. ✓
- منسق الجودة ببرنامج هندسة القوى الميكانيكية – قسم الهندسة لميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من ديسمبر 2022 حتى الآن. ✓
- عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة البكالوريوس لبرنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2022. ✓



- ✓ رئيس كنفترول إدارة الامتحانات بمرحلة البكالوريوس بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021 حتى الآن.
- ✓ عضو لجنة شؤون التعليم والطلاب – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2022/2021.
- ✓ عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة الدراسات العليا لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021-2022.
- ✓ أمين مجلس قسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2021 حتى الآن.
- ✓ عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة البكالوريوس لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021.
- ✓ مسق عام الأنشطة الطلابية بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من سبتمبر 2021 حتى الآن.
- ✓ نائب مدير وحدة الجودة بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من ديسمبر 2020 حتى الآن.
- ✓ نائب رئيس كنفترول قسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021/2020.
- ✓ عضو لجنة المعامل – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021/2020.
- ✓ عضو مجلس إدارة برنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021/2020.
- ✓ عضو مجلس إدارة البرامج ذات الساعات المعتمدة – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021/2020.
- ✓ رئيس كنفترول امتحانات الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2020.
- ✓ عضو مركز الابتكارات وريادة الأعمال بجامعة بنها من شهر أغسطس 2019 حتى الآن.
- ✓ مستشار لجنة الجودة والخدمة العامة بكلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2019/2018.
- ✓ عضو لجنة الجداول الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2015 حتى الآن.
- ✓ عضو لجنة شؤون الطلاب بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2015 حتى الآن.
- ✓ عضو لجنة الجودة ببرنامج الهندسة الصناعية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2016 حتى 2019 (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والاعتماد في 2016).
- ✓ عضو لجنة الجودة ببرنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2015 حتى 2016 (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والاعتماد في 2016).
- ✓ منسق لجنة الجودة بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2015 حتى 2019.
- ✓ عضو لجنة المعامل – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2017/2016.
- ✓ عضو مجلس إدارة مركز المشروعات البحثية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2015 حتى 2016.
- ✓ عضو مجلس إدارة وحدة الجودة – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2014 حتى 2016 (تم الحصول على شهادة جودة التعليم والاعتماد في 2016).
- ✓ منسق كنفترول امتحانات منتصف الفصل الدراسي – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2015 حتى الآن.
- ✓ عضو لجنة كنفترول امتحانات نهاية الفصل الدراسي – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها من 2006 حتى 2019.

▪ : أعمال التطوير الجامعي في مجال التخصص  
 عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة برنامج هندسة الطاقة والطاقة المستدامة – نظام الساعات المعتمدة 2022.

- عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة الدراسات العليا لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2022.
- الاشتراك في لجنة إعداد المناهج الدراسية واللائحة لمرحلة البكالوريوس ببرامج كلية الهندسة بجامعة بنها الأهلية بالعبور 2022.
- عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة مرحلة البكالوريوس لبرنامج هندسة القوى الميكانيكية بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا – جامعة بنها 2021.

العضويات :  
والجمعيات المهنية  
الأكاديمية

- عضو نقابة المهندسين المصرية
- عضو إدارة مركز الابتكارات وريادة الأعمال بجامعة بنها
- مُدحَم (أكثر من 85 بحث) في 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 التي تم اجتيازها :
- دورة تدريبية على "تدريب المدربين TOT1" في الفترة من 2023/8/19 إلى 2023/8/21 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "الجوانب المالية والقانونية في الجامعات" في الفترة من 2023/8/9 إلى 2023/8/10 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "الإدارة الجامعية" في الفترة من 2023/7/26 إلى 2023/7/27 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "إدارة الجودة الشاملة" في الفترة من 2023/7/24 إلى 2023/7/25 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "إدارة الفريق البحثي" في الفترة من 2023/7/10 إلى 2023/7/11 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "بنوك الأسئلة والاختبارات" في الفترة من 2023/3/27 إلى 2023/3/28 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "تنظيم المؤتمرات العلمية" في الفترة من 2023/3/22 إلى 2023/3/23 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "التخطيط الاستراتيجي" في الفترة من 2023/3/20 إلى 2023/3/21 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
  - دورة تدريبية على "إدارة المواقع الإلكترونية" في الفترة من 2023/3/15 إلى 2023/3/16 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.

- دورة تدريبية على "التقييم الذاتي والمراجعة الخارجية" في الفترة من 2023/3/13 إلى 2023/3/14 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية على "نظام إدارة التعلم وإنتاج المقررات الإلكترونية ذاتياً" من خلال المجلس الأعلى للجامعات المصرية في 2021/6/20.
- دورة تدريبية على "التقويم الذاتي للبرامج التعليمية: كليات ومعاهد التعليم العالي" من خلال الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في الفترة من 2020/2/1 إلى 2020/2/3.
- ورشة عمل عن إدارة المشروعات مقدمة من هيئة التبادل العلمي الألمانية بالشراكة مع جامعة بنها (2019/9/2).
- دورة تدريبية على "مهارات إعداد تقارير البرامج والمقررات الدراسية وخطط التحسين" في الفترة من 2018/9/12 إلى 2018/9/13 بإدارة جامعة بنها.
- دورة تدريبية على "إعداد القادة" بمعهد إعداد القادة ببلوان في الفترة من 2018/8/11 إلى 2018/8/15.
- دورة تدريبية لبرنامج "Statistical Analysis using SPSS" في 2018/1/3 ضمن مشروع التدريب على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات – إدارة مشروعات التطوير بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "معايير الجودة في التدريس" في الفترة من 2017/12/20 إلى 2017/12/23 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "التخطيط الإستراتيجي" في الفترة من 2017/12/17 إلى 2017/12/19 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "إدارة الوقت والاجتماعات" في الفترة من 2017/12/17 إلى 2017/12/19 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "التقييم الذاتي والمراجعة الخارجية" في الفترة من 2017/12/12 إلى 2017/12/14 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "إدارة المواقع الإلكترونية" في الفترة من 2017/12/12 إلى 2017/12/14 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "الجوانب المالية والقانونية" في عام 2011 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "إستخدام التكنولوجيا في التدريس" في عام 2011 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "مشروعات البحوث التنافسية" في عام 2011 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "معايير الجودة" في عام 2011 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.
- دورة تدريبية لبرنامج "العرض الفعال" في عام 2011 بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة بنها.

## الجوائز

- عدد 50 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
Applied Thermal Engineering – Elsevier
- وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- عدد 10 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
Energy – Elsevier
- وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- عدد 6 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية**  
International Journal of Heat and Mass Transfer – Elsevier

- وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
- عدد 4 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** Chemical Engineering Research and Design – Elsevier
  - وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
  - عدد 3 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** Journal of Cleaner Production – Elsevier
  - وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
  - عدد 2 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** International Journal of Refrigeration – Elsevier
  - وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
  - عدد 1 شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** Renewable Energy Focus – Elsevier
  - وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
  - شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** Chemical Papers – Springer
  - وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
  - شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** Case Studies in Thermal Engineering – Elsevier
  - وذلك لتحكيم ومراجعة العديد من الأبحاث العلمية بها.
  - يناير 2017 – شهادة اعتماد وشكر وتقدير من **المجلة العلمية** Applied Thermal Engineering – Elsevier
- وذلك لأنني **من أعلى 10٪** من المساهمين في تحسين جودة وتصنيف المجلة من خلال تحكيم ومراجعة الأبحاث العلمية بها.
- ديسمبر 2017 – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي الثالث وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - ديسمبر 2017 – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي الثالث وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - يوليو 2018 – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي الرابع وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - يوليو 2019 – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي الخامس وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - يوليو 2020 – التميز العلمي وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - ديسمبر 2020 – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي السادس وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - يناير 2021 – رسالة شكر وتقدير من **دار النشر العالمية Elsevier** وذلك للإسهام في مراجعة وتحكيم العديد من الأبحاث التي تم نشرها في مجلات تلك المؤسسة خلال عام 2020.
  - أكتوبر 2021 – شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي السابع وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - مايو 2022 – شهادة شكر وتقدير للمشاركة في تحكيم المؤتمر الطلابي السنوي الأول للعلوم التطبيقية المنعقد في الفترة من 7-8 مايو 2022 بجامعة بنها.
  - سبتمبر 2022 - شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي الثامن وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.
  - أكتوبر 2023 - شهادة شكر وتقدير من **جامعة بنها** في يوم التميز العلمي التاسع وذلك تقديراً للأداء المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي.

\*\*\*\*\*



PARIS

9-2017



## شهادة

تشهد كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها - بأن :

السيد : محمد رضا على عبد الحميد سالم وجنسيته : مصري

والمولود في : القليوبية بتاريخ : ١٩٨٢/٠٢/٢٠

حصل على درجة

## دكتوراه الفلسفة

في : الهندسة الميكانيكية (قوي ميكانيكية)

وكان موضوع البحث :-

دراسة تجريبية على انتقال الحرارة بالحمل وهبوط الضغط لتدفق مزيج معلق من جسيمات بأبعاد النانومتر في الماء بداخل مبادل حراري غلاف وملف

وقد وافق مجلس الكلية على منحه درجة الدكتوراه بتاريخ : ٢٠١٤/٠٧/٠٨

كما صدق رئيس الجامعة على منحه الدرجة بتاريخ : ٢٠١٤/٠٨/٠٦

الموظف المفتصر

أ. د. / رجب مجاهد عبد النبي

عميد الكلية

أ. د. / رجب مجاهد عبد النبي

تحريراً في : ٢٠١٧ / ١٠ / ٣



BENHA UNIVERSITY  
FACULTY OF ENGINEERING  
SHOUBRA - CAIRO



PARIS

9-2017

## CERTIFICATE

This is to certify that Mr. : **Mohamed Reda Aly Abd-Elhamid Salem**

Nationality : EGYPTIAN Date & Place of Birth : 20/02/1982 KALYOBIYA

Has been awarded the Degree of :

## DOCTOR OF PHILOSOPHY

### IN MECHANICAL ENGINEERING (MECHANICAL POWER)

The Research Title :

**Experimental Study on Convective Heat Transfer and Pressure Drop  
of Water-Based Nanofluid Inside Shell and Coil Heat Exchanger**

The degree has been awarded by Faculty Council held on: 08/07/2014

The degree has been approved by UNIVERSITY BOARD at : 06/08/2014

Date : 25 / 10 / 2017

Prepared by :

*Yasmin - Nahed*

VICE DEAN OF GRADUATE STUDIES & RESEARCHS

Prof. Dr. Tamer Samir Mahmoud



DEAN

Prof. Dr. Ragab Megahed A. Naby



## شهادة

تشهد كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها بأن :

السيد : محمد رضا على عبد الحميد سالم وجنسيته : مصرى

المولود فى : القليوبية بتاريخ : ١٩٨٢/٠٢/٢٠

حصل على درجة

الماجستير

فى الهندسة الميكانيكية (قوى ميكانيكية)

وكان موضوع البحث :

التحكم الحرارى فى الأقمار الصناعية

وقد وافق مجلس الكلية على منحه درجة الماجستير بتاريخ : ٢٠١١/٠٧/١٢

كما صدق رئيس الجامعة على منحه الدرجة بتاريخ : ٢٠١١/٠٧/٢٧

الموظف المختص

اسم - او -

عميد الكلية

أ.د/ رجب مجاهد عبد النبى

تحريرا فى : ٢٠١٧ / ١٠ / ٣



## CERTIFICATE

This is to certify that Mr : Mohamed Reda Aly Abd-Elhamid Salem

Nationality : EGYPTIAN Date & Place of Birth : 20/02/1982 KALYOBIYA

Has been awarded the Degree of :

### MASTER OF SCIENCE

IN MECHANICAL ENGINEERING (MECHANICAL POWER)

The Research Title :

Thermal Control of Satellites

The degree has been awarded by Faculty Council held on : 12/07/2011

The degree has been approved by UNIVERSITY BOARD at : 27/07/2011

Date : 25 / 10 / 2017

Prepared by :

*Yasmin - Nohed*

VICE DEAN OF GRADUATE STUDIES & RESEARCHS

*Tamer Samir*

Prof.Dr.Tamer Samir Mahmoud



DEAN

*Ragab Megahed*

Prof.Dr.Ragab Megahed A.Naby





جامعة بنها

شهادة تخرج

B 0044980



مركز الشهادات الموحدة



## تشهد كلية الهندسة بشبرا

أن السيد/ محمد رضا على عبد الحميد

بتاريخ: ١٩٨٢/٠٢/٢٠

المولود في: القليوبية

الرقم القومي: ٢٨٢٠٢٢٠١٤٠٤٢٩٨

الجنسية: مصري

قد حصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية (القوى الميكانيكية)

دور: مايو عام: ٢٠٠٤ التقدير العام: جيد جدا مع مرتبة الشرف

مجموع تراكمي: ٦٠١٤ من ٧٥٠٠ النسبة المئوية: ٨٠.١٩%

تقدير مشروع التخرج: ممتاز

إعتمد مجلس الكلية نتيجة الإمتحان في: ٢٠٠٤/٠٧/٢٨

إعتمد مجلس الجامعة نتيجة الإمتحان في: ٢٠٠٤/٠٨/١٨

الكلية حاصلة على شهادة الإعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد بالقرار رقم ١٥٦ بتاريخ ٢٠١٦/٠٧/٠٤

عميد الكلية

مدير شئون الطلاب

المراجع

الموظف المسنول

أ.د. رجب مجاهد عبدالنبي

أ/ حسن ابراهيم

مستخرج من بيانات مركز الشهادات الموحدة بالجامعة بتاريخ ١٢ - ٠٩ - ٢٠١٨

هذه البيانات مرتقة على قاعدة بيانات جامعة بنها ويمكن الرجوع إليها على الموقع الإلكتروني على الرابط التالي:

<http://www.mis.bu.edu.eg/graduates/certificate>

E-Mail: [grad\\_certificate@bu.edu.eg](mailto:grad_certificate@bu.edu.eg)

Tel: ٠٠٢٠١٣٣٢١٠٦٦٦

Mobile: ٠٠٢٠١٣٣٢٠٩٢٤٤





# BENHA UNIVERSITY Graduation Certificate

Unified Certification Center



B 003815



**The Faculty Of Engineering At Shoubra ,Hereby Certifies That :**

Mr. \ **MOHAMED REDA ALY ABD-ELHAMID**  
Born In : **KALYOBIA** On : **20/02/1982**  
Nationality : **Egyptian** National ID : **28202201404298**

Was Awarded The Bachelor In **MECHANICAL Engineering (MECHANICAL POWER)**

Session Of : **May** Year : **2004** With Accumulative grade: **V.GOOD WITH HONOUR DEGREE**  
Total Marks : **6014/7500** Percentage: **80.19 %**  
Project Grade : **Excellent**

The Faculty Council Approved The Result Of His Exam on: **28/07/2004**  
And The University Council On: **18/08/2004**

The College is accredited by the National Authority for Quality Assurance and Accreditation of Education and approved by Resolution 156 dated 03/07/2016

Official in Charge *Mahmoud* Checker *SAK* Registrar *Hassan* Dean of the Faculty *Ragab*  
**Mr. Hassan Ibrahim** **Prof. Dr. Ragab M. Abd-El Naby**

Based on the Unified Certification Center data in Benha University, date 12/05/2018  
This data is documented on the database of Benha University. Reference available on:  
<http://www.mis.bu.edu.eg/graduates/certificate>

email : [grad\\_certificate@bu.edu.eg](mailto:grad_certificate@bu.edu.eg)  
Mobile :00201272092990  
Tel:0020133210661



*Certificate*  
THIS IS TO CERTIFY THAT

**Mohamed Reda Aly Abd-Elhamid Salem**

has successfully completed the following program

**"Mastering Business Skills for Entrepreneurs"**

(CEUs: 9.9)

November 16, 2018 to May 3, 2019

  
Mohamed Abdel Salam  
Executive Director, Executive Education

Executive Director, Executive Education

AACSB  
ACCREDITED

ASSOCIATION  
OF MBAs  
ACCREDITED

EFMD  
EQUIS  
ACCREDITED

ACCETS  
ACCREDITED



Ghada Khalil  
Director of Rowad 2030 Project



Applied Thermal Engineering

# Certificate of Reviewing

Awarded since April 2017 (14 reviews)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Applied Thermal Engineering



Case Studies in Thermal Engineering

# Certificate of Reviewing

Awarded since July 2021 (1 review)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Case Studies in Thermal Engineering





Energy

# Certificate of Reviewing

Awarded since December 2019 (10 reviews)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Energy



International Journal of Heat and Mass Transfer

# Certificate of Reviewing

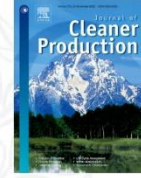
Awarded since January 2017 (6 reviews)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of International Journal of Heat and Mass Transfer





Journal of Cleaner Production

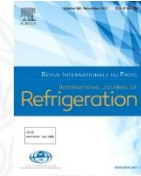
# Certificate of Reviewing

Awarded since March 2020 (1 review)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Journal of Cleaner Production



International Journal of Refrigeration

# Certificate of Reviewing

Awarded since January 2019 (2 reviews)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

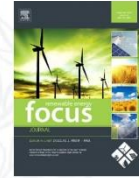
in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of International Journal of Refrigeration





Renewable Energy Focus



# Certificate of Reviewing

Awarded since October 2018 (1 review)  
presented to

**MOHAMED SALEM**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Renewable Energy Focus



In cooperation with  
*INSTITUTION OF CHEMICAL ENGINEERS*



**CHEMICAL ENGINEERING  
RESEARCH AND DESIGN**



# Certificate of Reviewing

awarded February, 2016 to

**MOHAMED SALEM**

In recognition of the review made for the journal

The Editors of **CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN**  
Elsevier, Amsterdam, The Netherlands



# شهادة تقدير

يوم التميز العلمي التاسع

تتقدم جامعة بنها بخالص الشكر والتقدير إلى

دكتور/ محمد رضا على عبدالحميد سالم

كلية الهندسة بشبرا

وذلك تقديرا لأدائك المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

(برنامج دعم البحث العلمي 2023)



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

يوم التميز العلمي

Scientific Excellence Day

أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة  
لشئون الدراسات العليا والبحوث



قطاع الدراسات العليا والبحوث

# شهادة تقدير

يوم التميز العلمي الثامن

تتقدم جامعة بنها بخالص التقدير إلى

د/ محمد رضا على عبدالحميد سالم

كلية هندسة شبرا

وذلك لأدائك المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

(برنامج دعم البحث العلمي 2022)



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

يوم التميز العلمي

Scientific Excellence Day

أ.د. جمال سوسه

رئيس جامعة بنها



أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث





# شَهَادَةُ نَقْلٍ

يوم التميز العلمي السادس

تتقدم جامعة بنها بخالص الشكر والتقدير إلى

دكتور / محمد رضا على عبد الحميد سالم

كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

وذلك تقديراً لأدائكم المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

أبحاث دورة يوليو ٢٠٢٠



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

يوم التميز العلمي

Scientific Excellence Day

أ.د. جمال السعيد

رئيس الجامعة



أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة  
 لشؤون الدراسات العليا والبحوث



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

# شَهَادَةُ نَقْلٍ

يوم التميز العلمي السادس

تتقدم جامعة بنها بخالص الشكر والتقدير إلى

دكتور / محمد رضا على عبد الحميد سالم

كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها

وذلك تقديراً لأدائكم المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

أبحاث واستشهادات دورة يوليو ٢٠١٩



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

يوم التميز العلمي

Scientific Excellence Day

أ.د. جمال السعيد

رئيس الجامعة



أ.د. ناصر الجيزاوي

نائب رئيس الجامعة  
 لشؤون الدراسات العليا والبحوث



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

# شهادة تقدير

يوم التميز العلمي الخامس

تتقدم جامعة بنها بخالص الشكر والتقدير إلى

د. / محمد رضا علي عبدالحميد سالم

مدرس بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا

وذلك تقديراً لأدائكم المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

أبحاث واستشهادات دورة يوليو ٢٠١٨ و أبحاث دورة يناير ٢٠١٩



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
يوم التميز العلمي  
Scientific Excellence Day

أ.د. جمال السعيد

رئيس الجامعة



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
www.bu.edu.eg



# شهادة شكر وتقدير

يوم التميز العلمي الرابع ٢٠١٨

نتقدم جامعة بنها بخالص الشكر والتقدير إلى

د. / محمد رضا علي عبدالحميد سالم

مدرس بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا

وذلك تقديراً لأدائكم المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

أبحاث دورة يناير ٢٠١٨

أ.د. السيد يوسف القاضي

رئيس جامعة بنها



أ.د. هشام محمد أبو العينين

نائب رئيس جامعة بنها  
لشئون الدراسات العليا والبحوث







بشيرة  
بشيرة



يوم التميز العلمي الثالث ٢٠١٧

نتقدم بآهبة بناها ببالص الشكر والتقوير الى

د / محمد رضا سالم

مدرس بكلية الهندسة بشبرا

على الجهود المبذولة لحصول كلية الهندسة بشبرا على الاعتماد من  
الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

أ.د. / السيد يوسف القاضي

رئيس جامعة بناها



أ.د. / هشام محمد أبو العينين

نائب رئيس جامعة بناها  
لشنون الدراسات العليا والبحوث



رئاسة مجلس الوزراء  
الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد



بشيرة

تشهد الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد أن :

أ.م.د. محمد رضا على عبدالحميد سالم

قد حضر

" التقييم الذاتي للبرامج التعليمية : كليات ومعاهد التعليم العالي "

في الفترة من 01 إلى 03 فبراير 2020م

رئيس مجلس إدارة الهيئة  
أ.د. / يوسف القاضي



مدير إدارة التدريب  
مدير إدارة التدريب  
د. / حبيب الشيرازي  
د. / حبيب الشيرازي



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
Learn Today ... Achieve Tomorrow  
www.bu.edu.eg

00632

## شهادة

يشهد مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بنها

بأن السيد / محمدرضا علي عبد الحميد سالم - الدرجة العلمية / استاذ مساعد

كلية / الهندسة بشبشرا - الهندسة الميكانيكية

قد اجتاز الدورة التدريبية - تدريب المدربين TOT1 (المدرّب المشارك)

في الفترة من ٢٠٢٣/٨/١٩ إلى ٢٠٢٣/٨/٢١



مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات  
Faculty and Leadership Development Center

رئيس الجامعة  
د.د. ناصر الجيزاوي



مدير المركز  
د.د. هاني شحاته



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
Learn Today ... Achieve Tomorrow  
www.bu.edu.eg

## شهادة

٩٣٢٠

يشهد مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بنها

بأن السيد / محمد رضا علي عبد الحميد - الدرجة العلمية / استاذ مساعد

كلية / الهندسة بشبشرا - الهندسة الميكانيكية

قد اجتاز الدورة التدريبية " التخطيط الاستراتيجي

في الفترة من ٢٠٢٣/٣/٢٠ إلى ٢٠٢٣/٣/٢١



مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات  
Faculty and Leadership Development Center



نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث  
د.د. ناصر الجيزاوي



مدير المركز  
د.د. هاني شحاته



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
Learn Today .. Achieve Tomorrow  
www.bu.edu.eg

## شهادة

٩٢٦٢

يشهد مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بنها

بأن السيد/ محمد رضا على عبد الحميد الدرجة العلمية/ استاذ مساعد

كلية/ الهندسة بشبرا- الهندسة الميكانيكية

قد اجتاز الدورة التدريبية " التقييم الذاتي والمراجعة الخارجية

في الفترة من ٢٠٢٣/٣/١٣ إلى ٢٠٢٣/٣/١٤



نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث  
أ.د. ناهر الجيزاوي



مدير المركز  
أ.د. هاني تاحته



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
Learn Today .. Achieve Tomorrow  
www.bu.edu.eg

## شهادة

٩٣٨٤

يشهد مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بنها

بأن السيد/ محمد رضا على عبد الحميد الدرجة العلمية/ استاذ مساعد

كلية/ الهندسة بشبرا- الهندسة الميكانيكية

قد اجتاز الدورة التدريبية " بنوك الأسئلة والاختبارات

الإلكترونية في الفترة من ٢٠٢٣/٣/٢٧ إلى ٢٠٢٣/٣/٢٨



نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث



مدير المركز



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
Learn Today ... Achieve Tomorrow  
www.b.u.e.d.u.e.g

## شهادة

٩٢٩٤

يشهد مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بنها

بأن السيد/ محمد رضا على عبدالحميد الدرجة العلمية/ استاذ مساعد

كلية/ الهندسة بشبرا- الهندسة الميكانيكية

قد اجتاز الدورة التدريبية " ادارة المواقع الإلكترونية "

فى الفترة من ٢٠٢٣/٣/١٥ إلى ٢٠٢٣/٣/١٦



مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات  
Faculty and Leadership Development Center

نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

أ.د. ناصر الجيزاوى



مدير المركز  
أ.د. هائل بلحنة



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY  
Learn Today ... Achieve Tomorrow  
www.b.u.e.d.u.e.g

## شهادة

٩٣٥١

يشهد مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة بنها

بأن السيد/ محمد رضا على عبدالحميد الدرجة العلمية/ استاذ مساعد

كلية/ الهندسة بشبرا- الهندسة الميكانيكية

قد اجتاز الدورة التدريبية " تنظيم المؤتمرات العلمية "

فى الفترة من ٢٠٢٣/٣/٢٢ إلى ٢٠٢٣/٣/٢٣



مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات  
Faculty and Leadership Development Center

نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

أ.د. ناصر الجيزاوى



مدير المركز  
أ.د. هائل بلحنة

## قائمة ستانفورد لأفضل 2% من علماء العالم ٢٠٢٣



Data Source: Prepared by Elsevier BV, Stanford University, USA

# شُكْرٌ وَتَقَدِيرٌ

يسر جامعة بنها أن تتقدم لسيادتكم بخالص الشكر والتقدير الى

السيد الدكتور / محمد رضا على عبدالحميد سالم

كلية الهندسة بشبرا  
وذلك لاختياركم ضمن

قائمة أعلى 2% من علماء العالم الأكثر استشهادًا لعام ٢٠٢٣

الذي كان له تأثير كبير في تصنيف الجامعة العالمي

متمنيين لسيادتكم مزيدا من التوفيق والسداد

رئيس الجامعة

د. ناصر الجيزاوي











جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY

كلية الهندسة - شبرا

FACULTY OF ENGINEERING - SHOUBRA

DEAN

العميد

قرار رقم (53) لسنة 2021  
بتاريخ 2021 / 8 / 31

أ.د/ عميد الكلية

- بعد الإطلاع علي قانون الخدمة المدنية رقم (81) لسنة 2016 بشأن نظام العاملين المدنيين بالدولة ولائحة التنفيذية والقوانين المعدله له
- والقانون رقم (49) لسنة (1972) بشأن تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية والقوانين المعدله له .
- ولصالح العمل.

قرر الآتي:-

أولاً

- تكليف السيد الأستاذ مساعد دكتور/ محمد رضا علي عبد الحميد سالم - الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية - منسق الأنشطة الطلابية بالكلية

ثانياً

- منح إجازة من يعينه الأمر للعمل بموجب إقرار من تاريخ
- يلغي كل ما يخالف ذلك من قرارات وأوامر سابقة
- علي جميع الجهات الإختصاص بتقنين ذلك كل فيما يخصه
- يسرى العمل بالقرار اعتباراً من تاريخ صدوره .

عميد الكلية  
أ.د/ أيمن رشاد الشهابي  
C- 91/8/21

108 SHOUBRA ST. CAIRO-EGYPT TEL.: (202)2050010 - FAX: (202)2023336 (202)2033333 - فاكس: (202)2050010 - مصر ت: (202)2050010  
WWW.FES.EDU.EG

Scanned with CamScanner



جامعة بنها  
BENHA UNIVERSITY

كلية الهندسة - شبرا

FACULTY OF ENGINEERING - SHOUBRA

DEAN

العميد

قرار رقم ( ١٧ ) لسنة ٢٠٢٠  
بتاريخ ٢٠٢٠ / ١٢ / ٢

أ.د/ عميد الكلية

- بعد الإطلاع علي قانون الخدمة المدنية رقم (٨١) لسنة ٢٠١٦ بشأن نظام العاملين المدنيين بالدولة ولائحته التنفيذية والقوانين المعدله له
- والقانون رقم (٤٩) لسنة (١٩٧٢) بشأن تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية والقوانين المعدله له .
- قرر رئيس مجلس إدارة وحدة الجودة
- ولصالح العمل.

قرر الأتي:-

- تكليف السيد الأستاذ الدكتور/ محمد رضا سالم - الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية - نائباً لمدير وحدة ضمان الجودة لإدارة البرامج بالكلية .
  - يبلغ هذا لكال من يعنيه الامر للعمل بموجبه اعتباراً من تاريخه.
  - يلغي كل ما يخالف ذلك من قرارات واوامر سابقة.
  - علي جميع جهات الاختصاص تنفيذ ذلك كل فيما يخصه.
- تحريراً في ٢٠٢٠ / ١٢ / ٢

عميد الكلية  
أ.د/ أيمن رشاد الشهابي  
٢٠٢٠ / ١٢ / ٢

108 SHOUBRA ST. CAIRO-EGYPT TEL.: (202)2050010 - FAX: (202)2023336 (٢٠٢)٢٠٣٣٣٦ - فاكس: (٢٠٢)٢٠٥٠١٠ - مصر :د ١٠٨ ش شبرا - القاهرة -  
WWW.FES.EDU.EG

Scanned with CamScanner