

بسم الله الرحمن الرحيم
أ.د رجب خليل علي
أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بشبرا- جامعة بنها

1-Personal Details

Name Ragab Khalil Ali Khalil
Date of Birth 20/8/1971, Birth in Egypt
Address Qalyubia, Toukh
E-mails Ragabkhalil1971@gmail.com
Ragab.aboyazid@feng.bu.edu.eg



Tel. 01029323866

2-Qualification

My page : <http://www.bu.edu.eg/staff/ragababoyazid3>

Institutions	Dates attended	Qualification obtained
Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	From Jan. 2018 up to now	Professor
Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	From March 2012 to Jan. 2018	Asso. Professor
Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	From 1999 to 4/2004	Ph.D.
Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	1996 to 1999	M.Sc.
Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	1989 to 1994	B.Sc. Very Good with honor degree, Top student

3- Past and Present Appointments

Job	Institute	Period
Professor	Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	Jan. 2018 up to now
Vice Dean	Pyramids Higher Institute (PHI) for Engineering and Technology(Secondment)	Sept. 2018 to Aug. 2019
Mechatronics Head Dept.	Pyramids Higher Institute (PHI) for Engineering and Technology(Secondment)	Sept. 2016 to Aug. 2019
Asso. Professor	Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	March 2012 to March 2018
Lecture	Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	Apr. 2004 up to March 2012
Assi. Lecture	Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	April 1996-Aug. 1999
Demonstrator	Mechanical Engineering Dept., Faculty of Eng. (Shoubra), Benha University	May, 1994 to Aug. 1999

4-Teaching Experiences

Undergraduates

Fluid Mechanics 1&2	Renewable Energies	Thermodynamics I& II
Engineering Mechanics I, II	Numerical analysis	Engineering Drawing 1&2
Combustion engines	Pneumatic and hydraulic systems	Heat Transfer
Machine Design	Power stations	Refrigeration and Air Conditioning
Graduation project Within Faculty : HVAC-Solar collectors, Photovoltaic systems ROV, CNC machines – Vending machine in Pyramids Higher Institute)		Water desalination

Postgraduates

Advanced Thermodynamics (Msc)	Selected topics in Heat and Mass Transfer(PHD)	Selected Topics in Thermodynamics(PHD)
Projects	Selected topics in power plants	
Master and PHD Theses supervision and discussion		

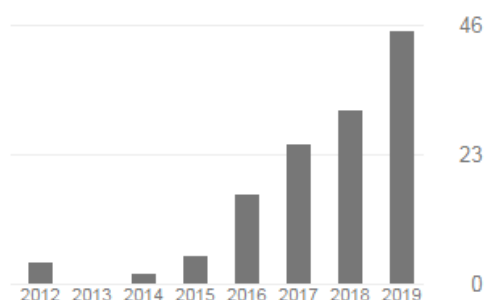
5-Administrative expertise in the field of academic work

- Member of the Quality Assurance Unit in faculty of Engineering (Shoubra) from July,2012 to Aug. 2016
- Vice Dean of Pyramids Higher Institute (PHI) for Engineering and Technology (Seconded) from 1-9-2018 to 31-8-2019
- Head dept. of mechatronics Engineering in Pyramids Higher Institute (PHI) for Engineering and Technology (Seconded) from 1-9-2016 to 31-8-2019
- Quality Assurance Unit (Mechatronics Coordinator) in Pyramids Higher Institute (PHI) for Engineering and Technology(Secondment) from 1-9-2016 to 31-8-2019
- Good experience in developing curricula, Syllabi and Labs
 - Member of the Committee curricula plan in faculty of Engineering (Shoubra)
 - Member of the Committee of the curricula plan emanating from the Academic Council of Pyramids Higher Institute (PHI) from 1-9-2016 to 31-8-2019
- Long experience in Mechanical Work (Heating, Ventilation and Air-Conditioning (HVAC), Fire Fighting)

6-Publications

<https://scholar.google.com/citations?user=r4Y6MikAAAAJ&hl=en&citsig=AMstHGQvPHo8pugyHyMpYvqOIi54d9bqCw>

Cited by	VIEW ALL	
	All	Since 2014
Citations	136	126
h-index	7	7
i10-index	6	6



1. **R.K. Ali** , K. M. El-shazly and G. A. Assassa “Heat Transfer and Fluid Flow Characteristics of Forced Convection Through a Packed Pipe: Numerical Study” ICMPE-11, Helwan, Egypt, , Vol. 1, (H186-H200), Feb.(5-7), 2000
2. **R. K. Ali**, K. M. El-shazly and G. A. Assassa “An Experimental Investigation of Forced Convection In a Packed Pipe With a Porous Medium” Journal of Engineering and applied Science, Faculty of Engineering, Cairo, University, Vol.47, No.2, PP. 269-285, Apr.2000
3. K M. El-shazly, S. A. Abdel-Moniem, E.F. Atwan, A. A. Abdel-Aziz and **R.K. Ali** “Heat Transfer Enhancement in A Latent Heat Thermal Storage System Using Externally Finned Channels: Numerical and Experimental Study”, Proceedings of the 2nd Annual Regional Conf. (ASHRAE), Paper No. RAL-3-5, Cairo-Egypt, September 6-8, 2003.
4. S. A. Abdel-Moneim and **R.K. Ali** “ Second law analysis of viscous flow through tubes subjected to constant heat flux”, Int. J. Exergy 2006, vol. 3, No.3, pp. 323-343
5. S. A. Abdel-Moneim and **R.K. Ali** “ Performance evaluation of heat transfer enhancement for internal flow based on exergy analysis”, Int. J. Exergy, Vol. 4, No. 4, 2007, pp. 401-420
6. **R. K. Ali** “Numerical and Experimental Investigation of Forced Convection for Multiple Protruding Heat Sources at Turbulent Flow” Engineering Research Journal, Shoubra Faculty of Engineering, Benha University, Vol. 9, pp. 66-80 July 2008.
7. **R. K. Ali** and K. M. El-Shazly “Optimal Location of a Heat Source Mounted in a Substrate Cooled by Natural Convection” Al-Azhar Engineering Tenth International Conference, Paper No. (M26), Cairo-Egypt, Dec. 2008.
8. **R. K. Ali** “Augmentation of heat transfer from a heat source placed downstream a guide fence: An experimental study” Experimental Thermal and Fluid Science (33)(2009) 728-734
9. **R. K. Ali** “Exergy analysis of turbulent flow for tubes of power plant feed water heaters and condensers”, Int. J. Exergy, 2009 Vol. 6, No. 4, pp. 509-522
10. **R. K. Ali** “ Heat transfer enhancement from protruding heat sources using perforated zone between the heat sources”, Applied Thermal Engineering (29) (2009) 2766-2772.
11. **R. K. Ali** “Numerical investigation for thermal control of photovoltaic solar cells using enhanced latent heat thermal storage system”, Engineering Research Journal, Shoubra Faculty of Engineering, Benha University, Vol. 12, No. 1, pp. 1-19, January 2010.
12. **R. K. Ali** “Numerical and Experimental Study of Coupled conduction and Natural Convection Heat Transfer from electronic chips mounted on a vertical wall of a rectangular enclosure” Al-Azhar University Engineering Journal, JAUES, Vol.7, No. 22, pp. 240 -263, January 2012
13. H.A. Refaey, Ali 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” Int. J. of Thermal Sciences 122 (2017) 172-185
14. **R.K. Ali** “Heat transfer enhancement of a heat source located in a wake zone using rectangular vortex generators” Applied Thermal Engineering 106 (2016) 1209 –1216
15. M.R. Salem, **R.K. Ali** , K.M. El-Shazly “Experimental investigation of the performance of a hybrid photovoltaic/thermal solar system using aluminium cooling plate with straight and helical channels” Solar Energy 157 (2017) 147–156
16. M. A. Sharafeldeen, N. S. Berbish, M. A. Moawed, **R. K. Ali** “Experimental investigation of heat transfer and pressure drop of turbulent flow inside tube with inserted helical coils” Heat Mass Transfer (2017) 53(4) :1265–1276
17. A. S. Rosas, **R. K. Ali**, A. A. AbdelAziz, K. M. El-Shazly “An experimental investigation of convective heat transfer enhancement in electronic module using curved deflector” Heat Mass Transfer (2017) 53(3):985–994
18. M. R. Salem, Karm. M. El-Shazly, 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” J. of Thermal Science and Engineering Applications (ASME Transactions) 2014;7(1):011005-011005-9

19. M. R. Salem, Karm M. El-Shazly, R. Y. Sakr, **R. K. Ali** “Effect of γ - Al₂O₃/Water Nanofluid on Heat Transfer and Pressure Drop Characteristics of Shell and Coil Heat Exchanger With Different Coil Curvatures” J. of Thermal Science and Engineering Applications (ASME Transactions) 2015;7(4):041002-041002-9
20. K. M. El-Shazly, R. Y. Sakr, **R. K. Ali**, M. R. Salem “Effect of γ -Al₂O₃/water nanofluid on the thermal performance of shell and coil heat exchanger with different coil torsions” Heat Mass Transfer (2017) 53(6):1893–1903
21. M.R. Salem, M.B. Eltoukhey, **R.K. Ali** and K.M. El-Shazly “Experimental investigation on the hydrothermal performance of a double-pipe heat exchanger using helical tape insert” Int. J. of Thermal Sciences 124 (2018) 496-507
22. M. A. Moawad , W. El-Maghlany , **R. K. Ali** , M. Hamed “Forced convection heat transfer inside tube for Non-Newtonian fluid flow utilizing nanofluid ” Int. Journal of Applied Sciences and Engineering Research, Vol. 3, Issue 4, 2014

7- Honors and awards

Scientific excellence and International Publishing and citations (from Benha university)

8-Practical and training experiences

- Designer Engineer in HVAC systems and cold stores
- Designer Engineer in Fire Fighting systems
- Trainer in HVAC and Desalination systems



إدارة جامعة بنها		
الإدارة العامة لشئون أعضاء هيئة التدريس		اسم الوثيقة
رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	

" شهادة خبرة "

الاسم : أ.د/ رجب خليل علي خليل أبو زيد
 تاريخ الميلاد : ١٩٧١ / ٨ / ٣٠ م
 الوظيفة الحالية : أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا
 تاريخ شغلها : ٢٠١٨ / ١ / ٣٠
المؤهلات :-

= بكالوريوس الهندسة الميكانيكية في قوى (مطابقة) دور مايو عام ١٩٩٤ بتقدير عام جيد جداً مع مرتبة الشرف من كلية الهندسة بشبرا
 = ماجستير الهندسة الميكانيكية من كلية الهندسة بشبرا في ١٩٩٩ / ٨ / ٢
 = دكتوراه الهندسة في الهندسة الميكانيكية (هندسة القوى والطاقة) من كلية الهندسة بشبرا في ٢٠٠٤ / ٤ / ٢٦
الوظائف والخبرات :-

- معيد بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا اعتباراً من ١٩٩٥ / ٢ / ٢٢ م
 - مدرس مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا اعتباراً من ١٩٩٩ / ١٠ / ٩ م
 - مدرس بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا اعتباراً من ٢٠٠٤ / ٥ / ٢٥ م
 - أستاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا من ٢٠١٢ / ٣ / ٢٦ م
 - أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بشبرا اعتباراً من ٢٠١٨ / ١ / ٣٠ م
 - سيادته في إغارة للتدريس بمعهد الأهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا ورئيساً لقسم هندسة الميكاترونيات اعتباراً من ٢٠١٦ / ٩ / ١ وحتى تاريخه
 تشهد جامعة بنها بأن البيانات الموضحة بعالية مستخرجه من واقع ملف خدمة سيادته بناء على طلب سيادته وقد سدد الرسوم المقررة .

ملصق صورة فوتوغرافية للتأليب :

تحريراً في ٢٠١٨ / ٣ / ١١ م

أمين عام الجامعة

(وحيد عبد الفتاح خلوي)



بش
 ٢١١



مكتبة

يوم التميز العلمي الثالث ٢٠١٧

நாநூல் ஏழு நான்கு பத்திரம்

أم د / رجب خليل علي خليل

استاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا

وذلك تقديرًا لأدائكم المتميز في مجال البحث العلمي والنشر الدولي

أبحاث دورة يوليو ٢٠١٦ ودورتى يناير ويوليو ٢٠١٧

أ. د. / السيد يوسف القاضي

رئيس جامعة بنها

أ.د. / هشام محمد أبو العنين

نائب رئيس جامعة بنها
لشئون الدراسات العليا والبحوث



وزارة التعليم العالي
معهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا
بمدينة السادس من أكتوبر
PHI

Pyramids higher Institute
P.H.I. For Engineering And Technology

معهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا
مدينة السادس من أكتوبر

شهادة خبرة

البيانات الاساسيه

الاسم	رجب خليل على خليل
تاريخ الميلاد	١٩٧١-٨-٢٠ م
الوظيفة	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ومعار إلى المعهد (أستاذ مساعد) ابتداءً من ٢٠١٦/٩/١ م حتى ٢٠١٨/٨/٣١ م وأستاذ من ٢٠١٨/٩/١ م حتى ٢٠١٩/٨/٣١ م

الخبرات الاداريه أثناء الاعارة:

- رئيس قسم هندسة الميكاترونكس بمعهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا ب ٦ أكتوبر (نظام الساعات المعتمدة) في الفترة من ٢٠١٦-٢٠١٩ وحتى ٢٠١٩-٨-٣١
- قائم بأعمال وكيل معهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا ب ٦ أكتوبر في الفترة من ٢٠١٨-٩-١ وحتى ٢٠١٩-٨-٣١
- منسق أكاديميا للجودة بقسم هندسة الميكاترونكس بمعهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا في الفترة من ٢٠١٦-٩-١ وحتى ٢٠١٩-٨-٣١
- رئيسا لكتنرول قسم هندسة الميكاترونكس بمعهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا في الفترة من ٢٠١٦-٩-١ وحتى ٢٠١٩-٨-٣١
- عضو في لجنة اعداد الخطة الدراسية الجديدة عن قسم هندسة الميكاترونكس بمعهد الاهرامات العالي للهندسة والتكنولوجيا (نظام الفصول الدراسية والتي بدأ تطبيقها في سبتمبر ٢٠١٧)
- عضو مجلس ادارة المعهد في الفترة من ٢٠١٨-٩-١ وحتى ٢٠١٩-٨-٣١

الخبرات التدريسيه:

سيادته قد شارك في تدريس المقررات الاتيه:

الرسم الهندسي والاسقاط - مكافحة الحرائق - انتقال الحرارة وتطبيقاتها - التحكم النيوماتي والهيدروليكي- التبريد والتكييف-الديناميكا الحرارية - دوائر هيدروليكية مشاريع التخرج

يشهد معهد الاهرامات بان البيانات عالية مستخرجه من ملف خدمة سيادته بناء على طلب سيادته.

القائم بأعمال رئيس القسم
د/ أحمد عبد العزيز

عميد المعهد
أ.د. / أيمن أسماعيل

بينة الفر دوس أمام دريم لاند - السادس من أكتوبر
ون: ٢٠٢-٢-٢٨٥٥٩٧٨١ - فاكس: ٢٠٢-٢٨٥٥٩٧٨٥

Telephone : +2 - 02 - 38559781/2/3/4
Fax : +2 - 02 - 38559785
Website : http : //www.pyramids-institute.org



كلية الهندسة بشبرا

شهادة

تشهد كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها بأن :

وجسيته : مصرى

المهيد : رجب خليل على خليل

بتاريخ : ١٩٧١/٠٨/٢٠

والمولود فى : القليوبية

حصل على درجة

دكتوراه الفلسفة

فى : الهندسة الميكانيكية (فوى وطافة)

وكان موضوع البحث :

دراسة عددية وتجريبية للتخزين الحرارى فى المواد المتغيرة الطور

وقد وافق مجلس الكلية على منحه درجة الدكتوراه بتاريخ : ٢٠٠٤/٠٤/١٤

كما صدق رئيس الجامعة على منحه الدرجة بتاريخ : ٢٠٠٤/٠٤/٢٦

الموظف المفتاح

حالة - ج

عميد الكلية

أ.د. / محم عبد العليم

وكيل الكلية للدراسات العليا

أ.د. / أسامة كمال عبد الفتاح

تحريرا فوى ٢٧ / ٢٠٠٤



رجع
لأمر
٩/٤
٢٠٠٤