

# Curriculum Vitae

## Prof. Dr. Hany Ahmed Mohamed Aly



### Personal Data

**Full name** Hany Ahmed Mohamed  
**E-mail:** hany\_ahmed\_mohamed@yahoo.com  
**Nationality:** Egyptian  
**Address:** Mechanical Engineering Department, Faculty of Engineering, Assiut University, Assiut, Egypt.  
**Birthday:** 10/7/1956  
**Home phone:** +201009550653  
**Mobile phone:** +201009550653

### Position:

- Member of the Program Accreditation Committee (PAC) at ABET center, Faculty of Engineering, Taif University, Saudia Arabia, from 2014 to 2017.
- Chairman of the Assessment & Continuous Improvement Committee (ACIC) at ABET center, Faculty of Engineering, Taif University, Saudia Arabia, from 2014 to 2017.
- Chairman of the Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Assiut University, from 2011 to 2014.
- Vice President of the Directors Board and Director of Engineering Development Center, Faculty of Engineering, Assiut University, from 2011 to 2014.
- Member of the Directors Board of the Engineering Advisory Centre, Faculty of Engineering, Assiut University, from 2011 to 2014.
- Member of the Higher Committee and the steering committee of Mechatronics and Robotics Program, Faculty of Engineering, Assiut University, from 2011 to 2014.
- A member of the Standing Scientific Committee to upgrade the professors and associate professors of power engineering, automotive and aerospace, at Egyptian Ministry of Higher Education from 2013 to 2016.
- A member of the Standing Scientific Committee for scientific engineering to upgrade the professors and associate professors, at Egyptian Atomic Energy Authority from 2013 to 2016.
- General supervisor on Faculty of Engineering workshops, Assiut University, from 2011 to 2014.

### Scientific Innovation:

- “Comparative Study of Steam Injection Effects on Operation of Gas Turbine Cycles”  
Special Issue on Innovation in Energy Systems, IJGEI, USA, Vol. 28, No.2/3, 2007, pp.275 – 29

### Degrees and Prizes

- 2005** Scientific **Distinction Prize** for the best research in mechanical Engineering, Assiut University
- 2004** Encouragement **State Prize** in the Engineering sciences from the Ministry of the Higher Education and Scientific Research, Egypt.
- 2004** Training courses at: management development and leadership foundations- (time management and work pressures) - University and community service-teaching using computer-market economics and finance scientific research.
- 1991** Ph.D. in Mechanical Power Engineering (*Thermophysical Properties of Selected Fluids*) from Prague Technical University, Czech Republic University.
- 1985** M.Sc. in the field of Mechanical Power Engineering (Rotating heat exchangers) from Assiut University, Egypt.
- 1979** Bachelor of Mechanical Power Engineering from Assiut University, Egypt. Grade points: **Distinction**. Project Title “Design water pipeline network for irrigation Assiut university campus green area” .

### Full-time Employments

<b>2017-now</b>	Prof. at Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>2014-2017</b>	Prof. at Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Taif University, SA.
<b>2011-2014</b>	<b>Head of</b> Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>2006-2014</b>	Prof. at Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>2005-2006</b>	Prof. at Mech. Eng., Faculty of Eng. Department, 7 <sup>th</sup> April University, Libya.
<b>2001-2005</b>	Associate Prof. at Mech. Eng. Dept., Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>1997-2001</b>	Assistant Prof. at Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>1995-1997</b>	Assistant Prof. at Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Sana'a University, Yemen State.
<b>1991-1995</b>	Assistant Prof. at Mech. Eng. Department, Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>1988-1991</b>	Post-graduate (Ph.D.) Scholarship at Faculty of Mech. Eng., Prague Technical University, Czech Republic.
<b>1985-1988</b>	Lecturer at Department of Mech. Eng., Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>1981-1985</b>	Assistant Lecturer and Research Assistant at Department of Mech. Eng., Faculty of Eng., Assiut University, Egypt.
<b>1979-1981</b>	Army service at armadillos workshops

### Administrative and Management Appointments

<b>2013-2016</b>	Member of the Egyptian Universities Promotion Committee (EUPC), Committee of Mechanical Power Engineering, motor vehicles, and airplane.
<b>2008-now</b>	Governor in the Egyptian Universities Promotion Committee (EUPC), Committee of Mechanical Power Engineering, motor vehicles, and airplane.
<b>2004-now</b>	Membership at American Chemical Society, USA.
<b>2000-2014</b>	Member of the engineering faculty board, Assiut University.
<b>1992-2014</b>	Membership in center of the Engineering works consultations at Assiut University.
<b>1991- now</b>	Member of the mechanical engineering department board, Faculty of Engineering, Assiut University.
<b>1988-1990</b>	Egyptian scholars Union member state the Czech Republic.
<b>1979- now</b>	Membership of Egyptian Engineering Union.

### Teaching Experiences

- Teaching the following courses at the undergraduate and graduate level including Master and higher diploma at Assiut University:
- Thermodynamics II & I, Advanced Thermodynamics, Fluid Mechanics II & I, Internal combustion engines, Hydraulic and Thermal Power stations, Heat Engines, Hydraulic machines, Heat Exchangers, Refrigeration and Heat Conditioning, Eng. Mechanics, and Different Advanced courses in Mechanical Engineering.

### Invited Talks and Public Relations

1. Seventh Annual Conference of the future new and Renewable energy in the Arab world, Assiut, Egypt 12 -14 February 2013.
2. The second International conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Ankara, Turkey, 4-7 July 2010.
3. WSEAS and IASME Conferences, Corfu, **Greece**, August, 2004.
4. CHISA2002 Conference, Prague, **Czech Republic**, August 2002.
5. 12th International Mechanical Engineering International Conference, Al\_Mansoura University, **Egypt**, October 30th-November 1st, 2001.
6. CHISA2000 Conference, Prague, **Czech Republic**, August 2000.
7. CHISA'98 Conference, Prague, **Czech Republic**, August 1998.
8. 10th International Conference on Mechanical Power Engineering, Assiut University, **Egypt**, December 1997.
9. 12th European Conference, Vienna, **Austria**, September 1990.
10. Attended and Participated in CHISA'90 Conference, Prague, **Czech Republic**, August 1990.
11. Egyptian scholars Union member state the Czech Republic in the period from 1988 to 1990.

### **Referee Appointments**

- 1- Governor in the Egyptian Universities Promotion Committee (EUPC), Committee of Mechanical Power Engineering, motor vehicles, and airplane.
- 2- Referee in the Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Egypt
- 3- Referee in the Journal of Engineering Faculty, Minia University, Egypt
- 4- Honorary Member in the IASME/WSEAS International Conference on HEAT and MASS TRANSFER (HMT '06), Miami, Florida, USA, January 18-20, 2006.
- 5- Referee in the Industry & Engineering Chemistry Research International Journal Published by the USA Chemical Society.
- 6- Session Chairman in CHISA '98 Conference, Prague, Czech Republic, August 1998.
- 7- Member of the organizing committee for 10th International Conference on Mechanical Power Engineering, Assiut University, Egypt, December 1997.

### **Supervising M.Sc. and Ph. D. thesis:**

#### **Finished M.Sc. thesis**

- 1- Performance of a Centrifugal Compressor with Modifications in the Casing and Diffuser
- 2- An Experimental Study of Natural Convection Heat Transfer through an Open Ended Triangular Cross Sectional Tube.
- 3- Study of Performance Parameters for an Irreversible Cycle of Internal Combustion Engine with and Without Exhaust Gas Recirculation
- 4- Experimental Investigation of an Adaptive Neuro-Fuzzy Control Scheme for Industrial Robots.
- 5- Modeling of Contact angle Saturation Phenomenon in Electrowetting on Dielectric.
- 6- Experimental study of refrigeration system utilizing vortex tubes
- 7- Study of performance parameters of multi-vortex tubes

#### **Finished Ph.D. thesis**

- 8- A study of an Enhanced Solar Still Using Concentrating Reflector and Porous Material

### **Selected Publications**

#### **i. Books**

1. "Basics of Hydraulic Machines" Assiut Univ. Publisher office for undergraduate students, 2008.
2. "Thermodynamics Property Tables (SI Units)" Assiut Univ. Publisher office for undergraduate students, 2008.
3. "Introduction to Thermal Power Stations" Assiut Univ. Publisher office for undergraduate students, 2008.
4. "Engineering fluid Mechanics" Assiut Univ. Publisher office for undergraduate students, 2004.
5. "Fundamentals of Hydraulic Power Station" Aswan Univ. Publisher office for undergraduate students, Egypt, 2003.
6. "Principles of Mechanical Engineering" Aswan Univ. Publisher office for undergraduate students, Egypt, 2003.
7. "Basics of Engineering Thermodynamics" Assiut Univ. Publisher office for undergraduate students, Egypt, 2000.
8. "Mechanical Workshops and Technical Reports" Health Technical Institute, Publisher office for undergraduate students, Assiut, 1992.

#### **ii. Scientific Researches**

##### **A) International Journals**

1. Attalla, M., Ahmed, H., Ahmed, M.S., El-Wafa, A.A. "Experimental investigation of the effect of nozzle numbers on Ranque-Hilsch vortex tube performance" Experimental Heat Transfer 30(3), 2017, pp. 253-265
2. M. Attalla, Hany Ahmed, M. Salem Ahmed, A. Abo El- Wafa "Experimental Investigation for Thermal Performance of Series and Parallel Ranque-Hilsch Vortex Tube Systems" Applied Thermal Engineering, Volume 123, August 2017, Pages 327-339
3. M. Attalla, Hany Ahmed, M. Salem Ahmed, A. Abo El- Wafa "An experimental study of nozzle number on Ranque Hilsch counter-flow vortex tube" Experimental Thermal and Fluid Science, Volume 82, April 2017, Pages 381-389.

4. Mahmoud S. Ahmed, **Hany A. Mohamed**, Mohamed A. Omara, Mohamed F. Abdeen "Investigation of Heat Transfer by Natural Convection in an Open Channel" International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering Vol:9, No:5, 721-729, 2015.
5. Abdallah Farrage, Abdel Badie Sharkawy, Ahmed S. Ali, M-Emad S. Soliman, and **Hany A. Mohamed** "Trajectory Tracking Of Scara Robot With An Adaptive Neuro-Fuzzy Control Scheme" International Journal of Engineering Research-Online A Peer Reviewed International Journal Articles available online <http://www.ijoer.in> Vol.3., Issue.5., 2015 (Sept.-Oct.)
6. Al-Osaimy A. S. and **Hany A. Mohamed** "Performance and Emissions of Diesel Engine Using Bio-Diesel Blends Fuel" International Journal of Control, Automation and Systems, Vol. 4, No. 2, April 2015, 22 – 27.
7. **Hany A. Mohamed**, M. Attalla, M. Salem, Hussein M. Mghrabie, E. Specht "Experimental Study on Temperature Splitting of a Counter Flow Ranque-Hilsch Vortex Tube" World Academy of Science, Engineering and Technology Transactions on Mechanical and Mechatronics Engineering, Vol:3, No:5, Berlin Germany May 21-22, 17 (5) Part XIV 2015.
8. Hassan A, Ali, Hany A. Mohamed, and M. Abdelgawad, Repulsion-Based Model for Contact Angle Saturation in Electrowetting, Biomicrofluidics, vol. 9, pp. 014115-1-14, 2015
9. Sherif A. Mohamed, Ibrahim. S. Taha, Mahmoud G. Morsy, **Hany A. Mohamed**, Mahmoud. S. Ahmed "Numerical Solution of Solar Energy Absorbed in Porous Medium with a New Approach for Vapor Pressure Calculation and Consideration of Solute Crystallization" American Journal of Aerospace Engineering, 2(1), 2015, 93-105.
10. Mahmoud S. Ahmed, **Hany A. Mohamed**, M. Attalla, Seif A. Ahmed "Experimental Study of The Energy Separation in Counter Flow Vortex Tube" International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 5, Issue 12, December-2014, 676-682.
11. Ali N. Alzaed and **Hany A. Mohamed** "Experimental Study of Solar Chimney for Ventilation in Hot Arid Region" International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJEIT) Volume 4, Issue 4, October 2014, 140-144.
12. M-Emad S. Soliman, **Hany A. Mohamed**, O. A. Abdelhafez, and A. M. Nassibe "Production And Characterization of Biodiesel Fuels From Castor Oil Utilizing Methanol" International Research Journal of Engineering Science, Technology and Innovation (IRJESTI), (ISSN-2315-5663) Vol. 3(2), April, 2014, pp. 17-23.
13. M. Hamdy A, O. M. E. Abdel-Hafez, **Hany A. Mohamed** and A. M. Nassib "Study a Model Close to the Actual Cycle of Internal Combustion Engines" International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 5, Issue 5, May-2014, 1373-1386.
14. **Hany A. Mohamed**, Mahmoud S. Ahmed "Performance characteristics of modified gas turbine cycles with steam injection after combustion exit "International Journal of Energy Research 2012; 36:1346–1357.
15. **Hany A. Mohamed**, Mahmoud S. Ahmed "Performance characteristics of single cylinder diesel engine under different operating conditions" Journal of Enviro. Sci. and Eng., Vol. 5, No. 7, July 2011, pp. 850-856.
16. **Hany A. Mohamed** "Comparative Study of Steam Injection Effects on Operation of Gas Turbine Cycles" International Journal of Global Energy Issues (IJGEI), Special Issue on Innovation in Energy Systems, Vol. 28, No.2/3,2007, pp. 275 - 294.
17. **Hany A. Mohamed** "Effect of Rotation and Surface Roughness on Heat Transfer Rate to Flow through Vertical Cylinders in Steam Condensation processes" Journal of Heat Transfer, ASME, Vol. 128, No. 3, March 2006, PP. 318-323.
18. **Hany A. Mohamed** "Conceptional Design Modeling of Combined Power Generation Cycle for Optimum Performance" Energy & Fuels, American Chemical Society Journal, USA, Vol. 17, No. 6, 2003, PP. 1492- 1500.
19. **Hany A. Mohamed** "Entropy Generation in Counter Flow Gas to Gas Heat Exchangers" Journal of Heat Transfer, ASME, Vol. 128, No. 1, January 2006, PP. 87-92.
20. V. Vacek, **Hany A. Mohamed** "Measurements of the PVT Properties of Liquid Methanol in the Temperature Range of 200 K And Up To 50 MPa." Fluid Phase Equilibria, Amsterdam, 76, 1992, 187 – 198.

21. V. Vacek, **Hany A. Mohamed** “PVT Properties of Argon in the Temperature Range from 180 To 1000 K and Pressures Up To 100 MPa” Journal of High Temperature–High Pressures, USA, Volume 23, 1991, pp. 689 – 695.
22. M.G. MORSEY, F.M. WASSEF, V.H. MORCOS, **H.A.M. EL BIBLAWY** “Overall Heat Transfer Coefficient for Multi- Tube Rotating Condenser” Journal of Chem Eng. Comm., USA, Vol 57, 1987, 41-49.

## **B) International Conferences**

23. **Hany A. Mohamed**, Mahmoud S. Ahmed, M. Attalla, and A. Abo El –Wafa “Air Cooling by Swirling Air Using Counter Flow Vortex Tubes” 1stInternational Workshop on Mechatronics Education, March 8th -10th, Taif, Saudi Arabia, 2015.
24. **Hany A. Mohamed**, Mahmoud S. Ahmed, M. Attalla, and A. Abo El –Wafa “Control of Inlet Pressure for Energy Separation of the Ranque Hilsch Vortex Tub” 1stInternational Workshop on Mechatronics Education, March 8th -10th, Taif, Saudi Arabia, 2015.
25. Sherif A. Mohamed, Ibrahim. S. Taha, Mahmoud G. Morsy, **Hany A. Mohamed**, Mahmoud. S. Ahmed “Study Of The Effect Of Porous Medium (Sand) Thickness On Double Slope Solar Still Productivity With Considering Humid Air Region” 3 rd International Conference on Energy Systems and Technologies , ICEST 2015, Cairo, Egypt, 16 – 19 Feb. 2015
26. Sherif A. Mohamed, Ibrahim. S. Taha, Mahmoud G. Morsy, **Hany A. Mohamed**, Mahmoud. S. Ahmed “Enhancement of Solar Still Using Porous Medium and Concentrating Reflector. Part (1): Model for Porous Medium and Numerical Solution” 7th International conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, Marrakesh-Morocco, May 6-8, 2014.
27. Hassan Abdelmoumen Abdellah Ali, **Hany A. Mohamed**, and Mohamed Abdelgawad “Repulsion-based model for explanation of contact angle saturation” Advances in Micro fluids & Nano fluidics meeting, University of Notre Dame, 24-26 May 2013.
28. **Hany A. Mohamed**, Omar M. El Anwar, Abd El Moneim M. Nassib and Students group (Ahmed O. Mohammed, Amr A. El saeed, Hosam M. Farghl, Safaa S. Mohammed, Salma K. Abd El Moneim, Mohammed A. Helmy, Manar A. Mahmoud, and Walaa M. Bauomi) “Analysis and optimization of biodiesel production from desert plants “Seventh Annual Conference of the future new and Renewable energy in the Arab world, Assiut, Egypt, 12 -14 Feb.13, 2013.
29. **Hany A. Mohamed**, Mahmoud S. Ahmed “Performance characteristics of single cylinder diesel engine under different operating conditions” Second International conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Ankara, Turkey, 4-7 July 2010.
30. **Hany A. Mohamed**, Mahmoud S. Ahmed “Performance characteristics of modified gas turbine cycles with steam injection” Second International conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Ankara, Turkey, 4-7 July 2010.
31. E. M. Shuia, **Hany A. Mohamed** “Performance Characteristics for Ideal and Actual Partial Oxidation Cycles And Reheat Cycle” Proceeding of the 17th CHISA’2006 International Congress, Prague, Czech Republic,27-31 August 2006.
32. **Hany A. Mohamed** “Effect of Rotation and Surface Roughness on Heat Transfer Rate to Flow Through Vertical Cylinders in Steam Condensation processes” WSEAS and IASME Conferences, Corfu, Greece, August 17-19, 2004, pp. 488-451.
33. **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, Omar M. E. Abdel-Hafez “Prediction and Optimization of an Axial Flow Turbine” WSEAS and IASME Conferences, Corfu, Greece, August 17-19, 2004, pp. 488-410.
34. Fayez M. Wassef, **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, M. A. Zaki “Stability and Performance of a Low Speed Compressor with Modified Casing “WSEAS and IASME Conferences, Corfu, Greece, August 17-19, 2004, pp. 488-407.
35. I.M.Ismail, **Hany A. Mohamed** “Comparative Study of Solar Air Humidification - Dehumidification Unit” Proceedings of 15th CHISA’2002 International Conference, Prague, August, 2002.
36. **Hany A. Mohamed** “Conceptional Design Modeling of Gas Turbine Cycle for Optimum Performance” Proceeding of 15th CHISA’2002 International Conference, Prague, August, 2002.
37. Abdel-Rahim, Y.M, **Hany A. Mohamed** “Optimum performance comparative study of combined gas turbine partial oxidation cycle and reheat cycle” AUTOTESTCON Proceedings, 2001. IEEE Systems

38. Abdel-Rahim, Y.M, **Hany A. Mohamed** “Gas Turbine Cycle Characteristics for Optimum Work Output, First Law and Second Law Efficiency Operation” Proceedings of IECEC'01, 36th Intersociety Energy Conversion Engineering International Conference, Paper ES-50, Savannah, Georgia, USA, July 29–August 2, 2001.
39. N. Y. Abdel-Shafi, A. S. Abo El-Lail and **Hany A. Mohamed** “Investigation of Steam Condensing on Rotating Plastic Surface With Cooling Water Flows Inside Annular Passage” 12th International Conference on Mechanical Engineering, Mansoura, Egypt, October 30th–November 1st, IMPEC, 2001, pp H127-H136.
40. A. S. Abo El-Lail, **Hany A. Mohamed**, N. Y. Abdel-Shafi “Numerical Study of Natural Convection in an Enclosure with Partitions” Proceedings of 14th CHISA'2000 International Conference, Prague, August, 2000.
41. A. S. Abo El-Lail, **Hany A. Mohamed**, N. Y. Abdel-Shafi, A. Ayyad “Surge Control for Low Speed Centrifugal Blower” Proceedings of 14th CHISA'2000 International Conference, Prague, August, 2000.
42. **Hany A. Mohamed** “Steam Condensation on a Vertical Rotating Bundle of Tubes” Proceedings of 13th CHISA'98 International Conference, Prague, August, 1998.
43. V. Vacek, **Hany A. Mohamed** “PVT Properties of Argon in the Temperature Range from 180 To 1000 K and Pressures Up To 100 MPa” 12th European International Conference on Thermophysical Properties, Vienna, Austria, September, 1990.
44. V. Vacek, **Hany A. Mohamed** “PVT Properties of Argon in the Temperature Range From –45 to 30oC And Pressures Up To 50 MPa” CHISA'90 International Conference, Prague, August, 1990.
45. **Hany A. Mohamed** “Steam Condensation Through a Vertical Rotating Annular Passage” 10th International Conference on Mechanical Power Engineering, Assiut, December, 1997.

### C) National Journals

46. Mohamed S. El-Soghiar , Mohamed F. F. El-Dosoky, Ali K. Abdel-Rahman, **Hany A. Mohamed**, Mahmoud G. Morsy “Performance Study Of A Modified Ranque-Hilsch Vortex Tube” JES, Assiut University, Faculty of Engineering, Vol. 42, No. 6, November 2014, pp. 1414 – 1429
47. Abdallah Farrage, Abdel Badie Sharkawy, Ahmed S. Ali, M-Emad S. Soliman, and **Hany A. Mohamed** “Experimental Investigation of an Adaptive Neuro-Fuzzy Control Scheme For Industrial Robots” JES, Assiut University, Faculty of Engineering, Vol. 42, No. 3, May 2014, pp. 703 – 721.
48. Mahmoud S. Ahmed , **Hany A. Mohamed** , Mohamed A. Omara , and Mohamed F. Abdeen “Natural Convection Heat Transfer inside vertical and inclined Open Ended Equilateral Triangular Channels” Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Vol. 41, No. 6, November 2013, pp. 2160 - 2174.
49. Mahmoud S. Ahmed , **Hany A. Mohamed** , Mohamed A. Omara , and Mohamed F. Abdeen “Experimental Study of Natural Convection Heat Transfer through Horizontal Open Ended Equilateral Triangular Channels” Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Vol. 40, No. 4, July 2012, 1091-1103.
50. Fayez M. Wassef, **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, M. A. Zaki “Investigate of Centrifugal Compressor Stabilization Techniques” Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Vol. 33, No. 5, November 2005.
51. **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, Omar M. E. Abdel-Hafez “Validations and Investigations of a Kaplan Turbine Performance characteristics” Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Vol. 33, No. 4, July 2005.
52. **Hany A. Mohamed** “Comparative Study of Steam Injection Effects on Operation of Gas Turbine Cycles” Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Vol. 33, No. 3, May 2005, pp. 841-859.
53. **Hany A. Mohamed** “Effect of Rotation and Surface Roughness on Heat Transfer Rate to Flow Through Vertical Cylinders in Steam Condensation processes” Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University, Vol. 32, No. 5, November 2004, pp. 2049-2061.

54. Fayez M. Wassef, **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, M. A. Zaki “Stability and Performance of a Low Speed Compressor with Modified Casing” *Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University*, Vol. 32, No. 5, November 2004, pp. 2025-2047.
55. M. M. S. Ahmed, O. M.A. Hafez, **Hany A. Mohamed**, and A. S. Hassan “Study of The Performance of a Swash Plate Compressor Incorporated with an Automotive Air Conditioning System” *Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University*, Vol. 32, No. 1, January 2004, pp. 181-197.
56. **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, Omar M. E. Abdel-Hafez “Optimum Design and performance of Axial Flow Turbine” *Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University*, Vol. 32, No. 1, January 2004, pp. 219-234.
57. **Hany A. Mohamed** “Entropy Generation in Counter Flow Gas to Gas Heat Exchangers” *Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University*, Vol. 31, No. 4, October 2003, pp. 895-909.
58. **Hany A. Mohamed**, Ahmed S. Hassan, Omar M. E. Abdel-Hafez “Prediction and Optimization of a Radial Flow Hydraulic Turbine Performance” *Journal of Engineering Sciences, JES, Assiut University*, Vol. 31, No. 2, April 2003, pp. 321-343.
59. **Hany A. Mohamed** “Optimum Performance Characteristics of Ideal and Actual Partial Oxidation Cycles and Reheat cycle–A Comparative Study” *Bulletin of the Faculty of Engineering, Minia University*, Vol. 20, No.2, June, 2001.
60. **Hany A. Mohamed**, Abdel-Rahim Y.M “Optimum Combined Gas Turbine-Bottoming Air Cycle Characteristics” *Bulletin of the Faculty of Engineering, Assiut University*, Vol. 29, No. 2, May 2001.
61. A. S. Abo El-Lail, **Hany A. Mohamed**, N. Y. Abdel-Shafi “Mechanical Compensated System for Low Speed Centrifugal Blower” *Bulletin of the Faculty of Engineering, Assiut University*, Vol. 29, No. 2, May 2001.
62. **Hany A. Mohamed** “Thermophysical Properties of the Selected Fluids” PhD Thesis, CVUT, Faculty of Mechanical Eng., Prague, April 1991.
63. **Hany A. Mohamed** “Experimental Research of the PVT Behavior of the Pure Fluids” *Bulletin of the Faculty of Mechanical Eng., CVUT, Prague*, 1989.
64. **Hany A. Mohamed** “Overall Heat Transfer Coefficient for Multi- Tube Rotating Condenser” M.Sc. Thesis, Assiut University, Egypt, 1985.

© 2017, **Hany Ahmed Mohamed Aly**



---

## **بيان تفصيلي بالأنشطة التعليمية والعلمية والتطبيقية**

---

**الأستاذ الدكتور/ هانى أحمد محمد علي الببلاوى**

**الأستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية**

**كلية الهندسة – جامعة أسيوط**

---

2013



1. الاشتراك في تجهيز ضاغط طارد مركزي بأجهزة القياس والتسجيل الخاصة به ومعالجة البيانات قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة – جامعة أسيوط
2. الاشتراك في اعادة تشغيل دائرة هيدروليكية مغلقة تشمل توربينه هيدروليكية كابلن ومضخة محورية وأجهزة القياس قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة – جامعة أسيوط
3. الاشتراك في تصميم وانتاج ناشر لطارد مركزي بورش كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة – جامعة أسيوط
4. الاشتراك في تصميم وانتاج مجمع حلزوني لضاغط طارد مركزي بورش كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة – جامعة أسيوط
5. الاشتراك في تصميم وحدة تكييف سيارة مزودة بضاغط ترددي ذو قرص مائل بورش كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة – جامعة أسيوط
6. معايرة بعض الأجهزة معامل كلية الهندسة – جامعة أسيوط
7. اعداد تقرير فني عن قطع محركات ديزل وبنزين تم ضبطها بقسم أول بأسيوط النيابة العامة بأسيوط
8. دراسة فنية عن أداء مضخة مرحلية (SG8 – 100) ميركوري إيطالي انتاج شركة رمسيس للتجارة والاستيراد مديرية إسكان سوهاج
9. عمل الاختبارات والتجارب اللازمة لعينات من مواسير U.P.V.C لعملية الأسكان العائلي بمدينة بنى سويف الحى السكنى الخامس بمدينة بنى سويف
10. معاينة وفحص واختبار شبكة ري ملعب كرة قدم والمعدات الملحقة بالملعب مركز شباب الغنائم القبلي بمحافظة أسيوط
11. فحص وكتابة التقارير الفنية لطلبات أعماق لمديرية الأسكان والمرافق بأسيوط مراكز ساحل سليم والفتح والبدارى والعثمانية والنوارة بالبدارى والمشايعة ودير الجنادلة والعزايمة بالغنائم
12. عمل الاختبارات والتجارب اللازمة لعينات من مواسير الحديد المجلفن لزوم عملية أسكان مدينة المستقبل بمدينة أسيوط
13. فحص العطاءات وكتابة التقارير الفنية والبيت فيها لشراء أجهزة علمية لقسم الطفيليات بكلية الطب كلية الطب - جامعة أسيوط
14. عمل الاختبارات والتجارب اللازمة للعينات الخاصة بعملية توريد وتركيب مضخة غاطسة جزيرة شندويل ونجع العرايا والشيخ مكرم بمحافظة سوهاج
15. وضع كراسات المواصفات الفنية وفحص العطاءات وكتابة التقارير الفنية والبيت فيها لشراء غلايات مياه ساخنة وتركيبها لعدد من مباني المدينة الجامعية للطلاب الإدارة العامة للمدن الجامعية والتغذية – جامعة أسيوط
16. دراسة الطبقات المتميع عمليا 1991-1992 م.
17. الاشتراك في تصميم مصنع بسكوت 1992-1993 م.
18. الاشتراك في تصميم مزرعة دواجن 1993-1994 م.
19. الاشتراك في تصميم مخبز آلي 1994-1995 م.
20. الاشتراك في تكييف مبنى تعليمي بالحديدية 1996-1997 م.
21. الاشتراك في تصميم وتنفيذ تكييف صحراوي 1997-1998 م.
22. تحليل أداء مبادل حرارى بلاستيكي دوار 1998-1999 م.
23. الاشتراك في تكييف مبنى تعليمي بأسوان 1998-1999 م.
24. الاشتراك في تصميم وتنفيذ مضخة خلخلة 1999-2000 م
25. دراسة تأثير درجات حرارة الهواء الجوي على أداء محرك احتراق داخلي 1999-2000 م.
26. الاشتراك في تصميم وتنفيذ مضخة طاردة مركزية 2000-2001 م.
27. الاشتراك في تصميم ودراسة أداء مضخة طاردة مركزية ذات الواح مخروطية 2000-2001 م.

28. الاشتراك في تصميم ودراسة أداء ضاغط ذات الواح مائلة 2002-2001 م.
29. الاشتراك في تحليل ودراسة أداء مبادل حراري ذو زعانف مختلفة 2003-2002 م.
30. الاشتراك في تحليل ودراسة أداء ضاغط ذو الواح مائلة لتطوير وتحسين أداء تكييف السيارات 2003-2002 م
31. الاشتراك في تصميم محطة طاقة هيدروليكية تعمل عند رفع منخفض يمكن استخدامها لتوليد الكهرباء من قناطر أسبوط-2002 م.
32. الاشتراك في تصميم وحدة اختبار لقياس أداء محرك أحترق داخلي 2005 – 2004 م.
33. الاشتراك في تصميم منظومات هيدروليكية 2006 – 2005 م.
34. الاشتراك في دراسة صيانة وأداء توربين بخاري بمحطة أسبوط البخارية 2006 - 2005 م.
35. الاشتراك في اختبار الضغط الهيدروليكي على مواسير الحديد المجلفن لعملية شبكة المياه بإسكان المستقبل بأسبوط الجديدة مقولة /شركة المقاولون العرب - مايو 2000 .
36. الاشتراك في إجراء الإختبارات اللازمة على العينات الخاصة بتوريد وتركيب مضخة طراز -100 6 8 الخاة بجزيرة شندويل ومحطة نجع العرايا محطة الشيخ مكرم بسوهاج خاصة بشركة رمسيمر للتجارة والإستيراد - سبتمبر 2002 .
37. الاشتراك في عمل تقييم شامل للأنشآت والتجهيزات الموجودة بمستشفى السلامة الكاننة ٥٧ ميدان تقسيم الحقويين - يناير 2003 .
38. اختبار عدد ( ٣ ) عينات مواسير لعملية مرافق الإسكان العائلي بالمجاورة الخاصة بالحي المكني بمدينة بني سويف الجديدة مقولة /شركة النصر للمباني والإنشاءات) إيجيكو - (مايو 2004 .
39. إصلاح ومعايرة ماكينة تكسير المكعبات الخاصة بشركة المقاولون العرب بمشروع الطب البيطري جامعة أسبوط - فبراير 2007 .
40. الاشتراك في تقييم الأعمال المنفذة وتحت التنفيذ لمشروع خله مسعد للصناعات البلاستيكية . خاصة البنك الأهلي المصري - فرج أسبوط - يوليو 2007 .
41. معايرة الثرمومتر الخاص بضغط المياه مندرج من صفر حتى ٢٤ ضغط جوي - المقاولون العرب - أغسطس 2007 .
42. الاشتراك في إعداد كراسة المواصفات الفنية والتقدير الفني لعملية شراء لودر لمحافظة أسبوط . مشروع المحاجر والرصف - مارس 2008 .
43. الاشتراك في معاينة خط بخار قطر 3 بوصة ضغط 3 بار بطول حوالي 145 متر وعمل الأختبارات اللازمة من حيث الضغط وخلافه - مديرية الأسكان والمرافق بالوادي الجديد - يونيو . 2008
44. الاشتراك في اللجنة الفنية لفحص خط الإنتاج طبقاً للمقاييس والمواصفات المطروحة لتصنيع عسل البلح بالوادي الجديد - يونيو 2008 .
45. الاشتراك في إعداد كراسة المواصفات الفنية والتقدير الفني لعملية توريد معدات ( ا موتور جريدر ، ٢ حفار على كاتينة ، ا حفار صغير على كاوتش - (محافظة أسبوط - أغسطس 2008 .
46. الاشتراك في إعداد كراسة المواصفات الفنية والتقدير الفني ودراسة العطاءات والإشتراك في لجان البت والإشتراك في فحص المعدات الخاصة بعملية توريد عدد ( ٦ ) (لودر سعة 5.2 متر مكعب - محافظة أسبوط .
47. الاشتراك في لجنة عالية المستوى لتقييم المصانع الصناعية بمركز الداخلة - محافظة الوادي الجديد - إدارة الشؤون القانونية - يناير 2009 .
48. معايرة فرن كهربائي خاص بشركة أكس لمواسير - PVC أبريل 2009 .
49. عمل اختبار لمحتوى نسبة الكبريت وتعيين القيمة الحرارية لعينة أسمنت خاصة بشركة أسمنت أسبوط - سبتمبر 2009 .
50. إجراء المعايرة لماكينة الضغط المحوري الخاصة بمعامل كلية الهندسة . جامعة سوهاج خاصة بمركز الإمتنارات الهندسية والخدمات الإنمائية - أكتوبر 2009 .
51. الاشتراك في وضع المواصفات الفنية ودراسة العطاءات والإشتراك في لجان البت والإشتراك في لجنة فحص اللودر لعملية شراء عدد ( ٤ ) (لودر سعة : 1.5 ٢ متر مكعب -ديسمبر 2009 .
52. معايرة فحص ماكينة تكسير مكعبات خاصة بشركة المقاولات المصرية - مارس 10 20 .
53. عمل معايرة وشهادة للأصناف الآتية: عدد ( ا ) (فرن كهربائي ، عدد ( ٨ ) (ثقل أوزان مختلفة ، عدد ( ٣ ) (متر قياس ، عدد (3) عداد ضغط - مايو 2010 .
54. تقدير القيمة الخاصة بأتوبيس دايهاتسو موديل 1982 حيث ترغب جمعية أصدقاء السائح بأسبوط المالكة له بعرضه للبيع .

55. الأشتراك في طرح مناقصة عامة لتوريد ونش تليسكوبي في حدود ٥٥ طن - محافظة أسيوط أكتوبر 2010 .
56. معاينة عدد ( ٢ ) (محرك كاتربلر قوة ٣٤٠ حصان خاص بالأتوبيس النهري بسوهاج - محافظة ديسمبر 2010.
57. تقييم المنطقة الصناعية بمركز الداخلة محافظة الوادي الجديد يناير ٢٠٠٩ .
58. معايرة فرن كهربائي خاص بشركة اكسس لمواسير PVC إبريل ٢٠٠٩ .
59. معايرة عداد مياه ٤ بوصة لمشروع إنشاء وتطوير مستشفى سوهاج التعليمي أغسطس ٢٠٠٩ .
60. اختبار محتوى نسبة الكبريت وتعيين القيمة الحرارية للعينه الخاصه بشركه أسمنت أسيوط سبتمبر . 2009
61. معايرة ماكينه ضغط محوري خاصه بمعامل كليه الهندسه - جامعه سوهاج أكتوبر 2009.
62. وضع المواصفات الفنيه ودراسه العطاءات والاشترك في لجان البت الخاصه بمحضر اللوادر واستلامها ابتدائياً ونهائياً لشراء عدد ٤( لودر سعه : 1.5 ٢ ديسمبر 2009 .
63. معايرة وفحص ماكينه تكسير المكعبات 2010 .
64. عمل معايرة وشهادة للأصناف الآتية : عدد واحد فرن كهربائي ، ٨ ثقل أوزان مختلفه \_ عدد) ٣ (قدمه قياس ، عدد واحد عداد ضغط 2010 .
65. تقدير القيمة الخاصه بأتوبيس دايهاتسو موديل 1982 جيب بناءً على طلب جمعيه في عرضه للبيع 2010 .
66. طرح مناقصه عامه لتوريد ونش تلسكوبي في حدود ٥٥ طن 2010 .
67. معاينه عدد 2 محرك كاتربلر ٤٠ حصان خاصة بالأتوبيس النهري بسوهاج 2010.
68. إعداد المواصفات القياسية وكراسه الشروط والقيمة التقديرية الخاصة بتوريد ٣ لودر لرئاسه مجلس مدينة أسيوط 2011.
69. طرح المناقصه العامه لتوريد اللوادر التالية : عدد 3 لودر سعه : 1.5 م ٢ ٣ ، عدد 5 لودر سعة 1.1 م ٣ وإعداد كراسه الشروط والمواصفات الفنيه للوادر المطلوبه 2011 .
70. دراسة العرض المقدم من شركة ماجيك للأعمال الهندسية للتغلب على مشكلة صوت وحدة توليد الكهرباء وكذلك مشكلة الأدخنة المنبعثة من الشكمانات. 2011
71. نقل خط البخار المغذي لحلل الطهي من المنطقة الخلفية إلى المنطقة الأمامية مروراً بأسفل الكوبري بمستشفيات جامعة أسيوط . 2012
72. فحص ووضع المواصفات الفنية لوضع القيمة التقديرية واقتراح مبلغ التأمين الابتدائي واشترك في لجان البت وفحص اللوادر واستلامها ابتدائياً ونهائياً . 2012
73. اعتماد مكان الغلاية على اللوحة الخاصة بشركة الشرق للأعلاف بعرب العوامر يناير 2013 .
74. معاينة مصنع الشرق للأعلاف بالمنطقة الصناعية بعرب العوامر ١٣ ٢٠ .
75. معاينة شركة الوحدة لطحن الغلال ، وكذلك شركة الوجه القبلي الزراعية بالمنطقة الصناعية بعرب العوامر يناير ١٣ ٢٠ .
76. معاينة مصنع أعلاف حورس لبيان المعدات التي تعمل بالسولار فبراير 2013 .
77. معاينة الورشة الخاصة بالجمعية الشرعية الإسلامية لتنمية المجتمع بأسيوط لأعمال النجارة فبراير 2013 .
78. مراجعة اللوحات والمستندات ووضع القيمة التقديرية والاشترك ضمن لجان طرح العملية لإنشاء حمام سباحة تعليمي بنادي ديروط الرياضي فبراير 2013 .
79. معاينة الآلات والمعدات بالمستشفى الجامعي بأسيوط فبراير 2013 .