

السيرة الذاتية



د. حمزه بن أحمد محمود غلمان

تاريخ الميلاد: ١٢-١-١٣٨٥ هـ

الموافق ١٣-٥-١٩٦٥ م

الجنسية : سعودي

الحالة الإجتماعية: متزوج - أربعة أبناء

ص.ب. ٩١٢٥

مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية

هاتف (منزل) ٥٤٣٥٢٤٦

هاتف (جوال) ٥٥٥٥٧٥٨٧٥

البريد الإلكتروني:

haghulman@uqu.edu.sa

hghulman@gmail.com

المراحل التعليمية:

- أستاذ مشارك في الهندسة الميكانيكية (تصنيع) بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية بجامعة أم القرى.
- شهادة الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية (تصنيع)، جامعة أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية، ٢٠٠١ م.
- شهادة الماجستير في الهندسة الميكانيكية (تصنيع)، جامعة أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية، ١٩٩٦ م.
- شهادة الماجستير في الهندسة الصناعية، جامعة الملك عبد العزيز بجدة، المملكة العربية السعودية، ١٩٩٣ م.
- شهادة البكالوريوس في الهندسة الصناعية، جامعة الملك عبد العزيز بجدة، المملكة العربية السعودية، ١٩٨٧ م.

المناصب والوظائف:

- التكليف بعمادة معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة من ٢٣-١-١٤٣٨ هـ حتى ٦-٦-١٤٣٨ هـ.
- عميد كلية الهندسة و العمارة الإسلامية بجامعة أم القرى لأكثر من أربع فترات متتالية من ١٣-٧-١٤٣١ هـ حتى ١٣-١١-١٤٣٩ هـ.
- وكيل كلية الهندسة و العمارة الإسلامية للشؤون الأكاديمية لثلاث فترات متتالية من ٥-١٢-١٤٢٥ هـ.
- رئيس قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية بجامعة أم القرى لفترتين متتاليتين .
- أستاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية بجامعة أم القرى منذ ٢٠٠١ م.
- مبعث إلى الولايات المتحدة الأمريكية وطالب دراسات عليا بجامعة أوهايو للحصول على درجتي الماجستير و الدكتوراه (١٩٩٣ م إلى ٢٠٠١ م).
- معيد في قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية (١٩٩١ م إلى ١٩٩٣ م).
- مهندس صناعي في مركز توزيع الأحمال في محطة توليد الكهرباء بمكة التابعة لكهرباء الغربية في الشركة السعودية الموحددة للكهرباء (١٩٨٨ م إلى ١٩٩١ م).

البحوث العلمية والكتب المنشورة:

1. **MS Aljiffry, S. H. Ahmad, Ghulman, H. A.**, "A Season-Hegirah Months-Sensitive Short-Term Electric Load Forecasting Model" at the conference of "The First Saudi Symposium on The Energy Utilization & Conservation", King Abdulaziz University in Jeddah, Saudi Arabia, March 4-7, 1990.
2. **S. H. Ahmad, Ghulman**, "Some Gregorian- Hegirah Season- Sensitive Monthly Electric Load Forecasting Models" at the conference of "The Fourth Saudi Engineering Conference", King Abdulaziz University in Jeddah, Saudi Arabia, November 5-8, 1995.
http://www.kau.edu.sa/Files/320/Researches/47244_18755.pdf
3. **B. V. Mehta, G. Hamza, J. S. Gunasekera**, "AI Applications in Material Processing" , Proceedings of ICMCM'97, Washington D.C., March 28-30, 1997.
4. **G. Hamza, J. Gunasekera, B. V. Mehta**, "An Improved Upper Bound Method for the Flow Analysis in Converging Extrusion Dies" at the conference of "XXV North American Manufacturing Research Conference", University of Nebraska, Lincoln on May 20-23, 1997.
<http://www.sme.org/cgi-bin/get-item.pl?MF97-175&2&SME&>
5. **Mehta, B. V., Ghulman, H.**, "Design of Combination Streamlined-Shear Dies for Complex Product Geometries" at the conference of "International Conference and Exhibition on Design and Production of Dies and Molds", Istanbul-Turkey on June 19-21, 1997.
6. **B.V. Mehta, J.S. Gunasekera, and H. Ghulman**, AI Applications in Material Processing: Die Design and Extrusion, Australasia-Pacific Forum on Intelligent Processing & Manufacturing of Materials, Gold Coast, Australia, IPPM'97, July 14-17, 1997.
7. **H. A. Ghulman, J. Gunasekera, B. V. Mehta**, "An Improved Upper Bound Method for the Flow Analysis in Streamline Converging Extrusion Dies" at the conference of "XXVI North American Manufacturing Research Conference", University of Georgia Tech. in Atlanta, Georgia on May 19-22, 1998.
<http://www.sme.org/cgi-bin/get-item.pl?MF98-231&2&SME&>
8. **H. A. Ghulman, B. V. Mehta**, "Intelligent Materials Processing: Overview of Extrusion Die Design" at the conference of "The Fifth Saudi Engineering Conference", Umm Al-Qura University in Makkah, Saudi Arabia, March 1-4, 1999.
9. **H. A. Ghulman, J. S. Gunasekera, B. V. Mehta**, "A Comparison Between An Improved Upper Bound, A Modified Slab And Finite Element Methods For Flow Analysis In Shaped Extrusion Dies", at the conference of "XXVII North American Manufacturing Research Conference", University of California at Berkeley in Berkeley, California on May 25-28, 1999.
10. **Mehta, B. V., Ghulman, H.**, "A New Methodology Of Using Design Of Experiments As A Precursor To Neural Networks For Material Processing: Extrusion Die Design", at the second international conference of "IPMM'99 Intelligent Processing and Manufacturing of Materials", Honolulu, Hawaii on July 10-15, 1999.
11. **B. V. Mehta, H. A. Hamza, R. Gerth**, "A New Methodology Of Using Design Of Experiments As A Precursor To Neural Networks For Material Processing: Extrusion Die Design", JOM- Journal of Metals, Minerals and Materials, Vol. 51 (9), Sept. 1999, pp. 1-7.
<http://www.tms.org/pubs/journals/JOM/9909/Mehta/Mehta-9909.html>].

١٢
د. حمزة أحمد غلمان، "تصميم كرسي معاقين مشغّل آلياً"، ندوة نقل المعوقين وذوي الاحتياجات الخاصة التي نظمتها وزارة
المواصلات في الفترة من ٢٥-٢٧ صفر ١٤٢٤هـ / ٢٧-٢٩ أبريل ٢٠٠٣م.

كتاب "المرجع في تمارين الرسم الهندسي حسب نظام الوحدات الدولي" (SI). تأليف الدكتور محمود زعموط، د. حمزة أحمد غلمان، م. عماد السيد.

14. Hamza A. Ghulman, "Analytical Study into Effective Manufacturing Factors of Glass on Building Cooling Load Using DOE", Thermal Isolation Symposium and the importance of its applications in the Gulf Countries, Riyadh, Saudi Arabia, April 19-21, 2004.

١٥. كتاب "المرجع في تقنية الورش الهندسية"، تأليف الدكتور محمود زعموط، الدكتور حمزة أحمد غلمان، الدكتور محمد واصل الحازمي، الدكتور طلال صالح مندورة.

16. Ghulman, H. A., Rajab, M., "Access to High Quality Sources of Information Using Virtual Libraries and Subject-Based Gateway Services", The Second Conference of Insights on Successful Engineering Practices, Kuwait, February 13-16, 2005.
17. Ghulman, H. A., "An Improved Design Of Cascade Still Desalination Unit Using Solar Energy", The 4th International Exhibition for Water Equipment & Technology ARWATEX 2005, 27- 30 June , 2005, Habtoor Grand Hotel – Beirut (New Metropolitan).
18. Alhazmi, M. W., Ghulman, H. A., Mandourah, T. S., "Theoretical investigation of 2D plate structure excited by patches of piezoelectric actuators, Smart Structures and Materials and NDE for Health Monitoring and Diagnostics, An SPIE Event, February 26 – March 2 , 2006, San Diego, California USA.
19. Ghulman, H. A., Alawi, M. J. "Manufacturing A Low Cost Digital Voltmeter As Test Platform for a Basic Electrical Measurements Laboratory", The 4th International Forum on Engineering Education IFEE 2006, Integrating Teaching and Research with Community Service, April 25-27, 2006, College of Engineering, University of Sharjah, UAE.
20. Ghulman, H. A., Rajab, M., "Java Applet for Basic Engineering Drawing", RCED '05 International Conference on The Role of Computer and its Effect on Development, Ma'an 3-5 July 2006, Al-Hussein Bin Talal University, Jordan.
21. Ghulman, H. A., "An Improved Short-Term Forecasting Model for Makkah Electric Power Consumption", POMAC'06 Power Make Up Conference in Arab Countries, 27-29 November, 2006, Habtoor Grand Hotel – Beirut (New Metropolitan).
22. Hamza A. Ghulman, Mohammed W. Al-Hazmi, "Finite Element Analysis Of Simply Supported Plate Structure Excited By Patches Of Piezoelectric Actuators", International Conference On Modeling, Simulation And Applied Optimization (ICMSAO 2007), March 25 – 27, 2007, Abu-Dhabi, UAE
23. Al-Hazmi, M., Ghulman, H., "Theoretical Investigation Of Simply Supported Plate Structures Excited By Patches Of Piezoelectric Actuators", International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, Vol. 2, p:57-66, April 2007.
24. Ghulman, H. A., "Utilization of date palm residues in the Kingdom of Saudi Arabia in the development of non-traditional wooden industries", The Fourth Symposium on Date Palm in Saudi Arabia, (Challenges of Processing, Marketing, and Pests Control), Date Palm Research Center, King Faisal University, Hofuf, Saudi Arabia, 18-21 Rabi-II 1428H (5-8 May 2007).
25. Ghulman, B. A., Ghulman, H. A., "Developing a 3-D Geographic Information System To Support Heights Law "Volume Rule" for Buildings In the Central Region of Makkah", The Organization of Islamic Capitals and Cities OICC 9th International Scientific Symposium, ICT Impact on Municipal Service Development: Towards E-Government, Ankara, Turkey, 18-20 June 2007 (3-5 Jamada Al-Thani 1428 H).

26. **Ghulman, H. A.**, "Makkah Electric Load Forecasting, Short Term Forecasting", 12th Power Generation Summit - Global Project Finance Congress And Power Week Summit, 28 Oct - 1 Nov 2007 • Sheraton Hotel • Bahrain.
27. **Ghulman, H. A.**, "Development Of A Full Interactive Geographic Information System For The College Of Engineering And Islamic Architecture, Umm Al-Qura University, Makkah As A Precursor For Preventive Maintenance Planning", OMAINTEC 2007, The 6th International Operation and Maintenance Conference in the Arab Countries, 03-05 December, 2007, Le Meridien Hotel, Amman – Jordan.
28. **Wael Salah, Soib Taib, H. Ghulman, Anwar Al-Mofleh,** " The Potential for Commercial Applications of TEC Cooling System ", SECOND CONFERENCE ON INDUSTRIAL APPLICATIONS of ENERGY SYSTEMS (IAES2008) Sohar University-Sultanate of Oman April 1-2, 2008.
29. **A. Al-Mofleh, S. Taib, H. Al-Gulman, W. Salah,** " Importance of Energy Efficiency: From the Perspective of Electrical Equipments" , SECOND CONFERENCE ON INDUSTRIAL APPLICATIONS of ENERGY SYSTEMS (IAES2008) Sohar University-Sultanate of Oman April 1-2, 2008.
30. **A. Al-Mofleh, S. Taib, H. Al-Gulman,** " TOOLS FOR BUILDING ENERGY EFFICIENCY ESTIMATION ", Fifth International Symposium on Mechatronics and its Applications, 27-29 May, 2008, Amman, Jordan. [Source: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?isnumber=4648794&arnumber=4648821&count=74&index=26]
31. **Anwar Al-Mofleh, Soib Taib, Hamza. Al-Gulman ,** Wael Salah, "Improvement of Building Energy Efficiency Performance by Energy 10 Tools", The 2nd International Power Engineering and Optimization Conference (PEOCO2008), Shah Alam, Selangor, MALAYSIA. 4-5 June 2008.
http://www.academia.edu/19291399/Improvement_of_Building_Energy_Efficiency_Performance_by_Energy_10_Tools
32. **Rozeha A Rashid, Razimah Abdullah, Azami Zaharim, Hamzah Ahmad Ghulman, Mohd Saidfudin Masodi,** "Engineering Students Performance Evaluation Of Generic Skills (ESPEGS) Measurement Model", WSEAS 5th Int. Conf. On Engineering Education 2008, Greece, July 22-24 2008.
<http://trg.fke.utm.my/members/rozeha/publication2008/7.pdf>
<http://pkukmweb.ukm.my/~upak/paper/ESPEGS.pdf>
33. **Azrilah Abd Aziz, Azlinah Mohamed, Azami Zaharim, Sohaimi Zakaria, Hamzah Ahmad Ghulman, Mohd Saidfudin Masodi,** " Evaluation of information professionals competency face validity test using rasch model ", Proceedings of the 5th WSEAS/IASME international conference on Engineering education, World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), July 2008.
34. **Ghulman, H. A.**, "Umm Al-Qura University Experiences in the Solar Energy Resreaches", Regional Expert Meeting To Review The Renewable Strategy And Energy Profile In The Arab Region, Jeddah – KSA 8-9 Aug., 2008.
35. **Saidfudin, M., Azrilah, A.A., Azlinah, M., Nor Habibah, A., Zakaria, S., and H.A. Ghulman,** "Development of Rasch-based Descriptive Scale in profiling Information Professionals' Competency", in *IEEE XPLORE, IEEE IT Symposium (ITSim KL)*, 2008, pp.329-333. Digital Object Identifier 10.1109/RFM.2006.331097 (IEEE Catalog No: 06EX1448C ISBN : 0-7803-9745-2) IEEE CNF
[Source: http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4631555]

36. Saidfudin, M, Rozeha, A , Razimah A. & Hamza A Ghulman, “ Application of Rasch-based ESPEGS Model in Measuring Generic Skills of Engineering Students: A New Paradigm”, in *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education*n, Issue 8 Vol.5, August 2008, WSEAS Press. pp. 591-602. ISSN 1790- 1979 [Source: <http://www.wseas.us/e-library/transactions/education/2008/27-1429.pdf>]
37. Saidfudin, M, Azlinah M , Azrilah AA, NorHabibah, A; Azami, Z., Hamza A Ghulman & Sohaimi Z, “Application of Rasch Model in validating the construct of measurement instrument”, in *International Journal of Education and Information Technologies*, Issue 2, Volume 2, 2008. pp. 105-112. ISSN: 1109-9577 [Source:<http://www.naun.org/journals/educationinformation/eit-51.pdf>]
38. A. Al-Mofleh, S. Taib , H. Al-Gulman ,W. Salah, "Energy Efficiency Analysis on Malaysian Transportation Sector", International Conference on Energy Security and Climate Change: Issues, Strategies, and Options (ESCC 2008) Sofitel Centara Grand, Bangkok, Thailand. 6-8 August 2008. http://escc.890m.com/escc08cd/cd/papers/S%2018.3_Energy%20Efficiency%20Analysis_Malaysia.pdf
39. Saidfudin, M., Azrilah, A.A., Azlinah, M.,Nor Habibah, A., Zakaria, S., and H.A. Ghulman, “Development of Rasch-based Descriptive Scale in profiling Information Professionals' Competency”, IEEE IT Simposium (ITSim) Kuala Lumpur; Aug. 26-29, 2008; Universiti Kebangsaan Malaysia.
40. Hamza A. Ghulman, “Advanced Utilization of date palm residues In Holy Makkah in the development of non-traditional wooden industries”, Civil Engineering Research Magazine CERM, Al Azhar University, Vol. 30, No 3, October 2008 Pages 808-830.
41. Saidfudin, M., Azrilah, A.A., Azlinah, M.,Nor Habibah, A., Zakaria, S., and H.A. Ghulman, “Assessment of Information Managers' Competency using Rasch Measurement”, IEEE International Conference on Communication and Information Technology (ICCIT) ; Nov. 11-13, 2008; Dongguk University, Busan, Korea. <http://www.computer.org/portal/web/csdl/doi/10.1109/ICCIT.2008.387>
42. Hamza A. Ghulman, Mohammed W. Al-Hazmi, “Finite Element Analysis for Molar-Tooth under Different Loading Conditions”, Mansoura Engineering Journal, December 2008, Pages M 57-M68. <http://app2.mans.edu.eg/eulc/Libraries/StaffPapers/StaffPaper.aspx?fn=DownloadFile&ScopeID=1.1.14.&PaperID=1039045.&FileName=Finite+Element+Analysis+for+Molar+Tooth.doc&frameName=>
43. Hamza A Ghulman, “An Improved Design And Locally Manufactured Of Cascade Still Desalination Unit Using Solar Energy With Different Metallic Mesh Screen Layers”, Journal of Azhar University, Engineering Sector, JAUES, 2008.
44. Ghulman, H. A., Ghulman, B. A., "Developing A 3-D Geographic Information System As An Assessment Tool To Support Heights Law For Buildings In The Central Region Of Makkah", Conference On Land Degradation In Dry Environments, March 08- 14 2009, Kuwait University, Kuwait.
45. Anwar Al- Mofleh, Wael Salah, Mohamad Saywal, Hamza A. Ghulman, Soib Taib, " Virtual remote monitoring system for solar energy system", ISMA'09 the Sixth International Symposium on Mechatronics and its applications, March 23-26, 2009 Sharjah, United Arab Emirates. <http://isma2009.isma-conf.org/Assets/docs/09%20Conference%20Program-Detailed%202.pdf>

46. **Anwar Al-Mofleh, M. Mujeebu, Soib, Taib, Al-Gulman Hamza and W. Salah**, "Approach to Energy Mangement: USM Practices", GCREEDER, 2009 Global Conference on Renewables and Energy Efficiency for DEsert Regions, March 31st –April 2nd, 2009, University of Jordan & Grand Hyatt Amman, Amman, Jordan.
<http://gcreeder2009.ju.edu.jo/PDF/401-d.pdf>
47. **A. Al-Mofleh, S. Taib , H. Al-Gulman**, "Energy Efficiency Analysis on Malaysian Transportation Sector", W. Salah 3rd International Power Engineering and Optimization Conference (PEOCO2009), Shah Alam, Malaysia, June 3-4 2009.
https://www.researchgate.net/publication/235640816_Energy_Efficiency_Analysis_on_Malaysian_Transportation_Sector
48. **M Alhazmi & H. Ghulman**, "Theoretical Analysis of Cantilever Box Beam Excited by Patches of Piezoelectric Actuators" IV ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials 2009, Smart 09, Porto, Portugal.
http://www.uqu.edu.sa/files2/tiny_mce/plugins/filemanager/files/4190060/cd091.pdf
49. **Hamza A. Ghulman**, "Season-Sensitive Short-Term Forecasting Model for Makkah Electric Power Consumption", Power Make Up Conference in the Arab Countries, POMAC '09, Nov. 15-17, 2009, Kuwait city, Kuwait.
<http://pomac-conf.net/uploadedimages/50%20-%20Hamza%20Ghulman%20-%20full%20paper.pdf>
50. **Hamzah A Ghulman, Mohd Saidfudin Mas_odi**, "Modern measurement paradigm in Engineering Education: Easier to read and better analysis using Rasch-based approach", 2009 IEEE International Congress on Engineering Education (ICEED2009) Embracing New Challenges in Engineering Education, December 7th - 8th 2009, Kuala Lumpur, Malaysia.
51. **H. Ghulman, M. Alhazmi**, "Towards Designing An Advanced Full Interactive Web Based E-Learning Courses For The Orientation Engineering Courses At Umm Al-Qura University", Canada International Conference on Education (CICE), April 26-28, 2010, Toronto, Canada.
52. **Hamza A. Ghulman**, "Improving Efficiency of the Operational Procedure for Tawaf Flow in Holy Makkah", Tenth International Congress of Fluid Dynamics (ICFD10), December 16-19, 2010, Stella Di Mare Sea Club Hotel, Ain Soukhna, Red Sea, Egypt.
<http://www.icfd11.org/ICFD10/ICFD10-EG-3124.pdf>
53. **M. W. Alhazmi, and A. Seroji, Hamza A. Ghulman**, "Study of Noise pollution during Hajj Season 1427 H (2006)", Tenth International Congress of Fluid Dynamics (ICFD10), December 16-19, 2010, Stella Di Mare Sea Club Hotel, Ain Soukhna, Red Sea, Egypt.
54. **Mousa S. Elbisy and Hamza A. Ghulman**, "Flow Velocity Profiles Distribution in the Entrance Region of Straight Rectangular Duct", Canadian Journal on Mechanical Sciences & Engineering, Vol. 2, No. 5, June 2011.
<http://www.ampublisher.com/June%202011/MSE-1106-016-Flow-Velocity-Profiles-Distribution-in-Entrance-Region.pdf>
55. **A F Abdel-Gawad and H A Ghulman**, "Fire Dynamics Simulation of Large Multi-Story Building Case Study: Umm Al-Qura University Campus", International Conference on Energy and Environment 2013 (ICEE2013), 4th International Conference on Energy and Environment 2013 (ICEE 2013), March 5-6, 2013 at Putrajaya, Malaysia.
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/16/1/012040/pdf>

56. **Wael A. Salah, Soib Taib, Anwar Al-Mofleh, Hamza A. Ghulman**, "Solar Powered Air Conditioning by Aid of TEC for Mina Tents Application", International Journal of Scientific Research in Knowledge (IJSRK), 1(2), pp. 25-33, 2013.
www.ijsrpub.com/uploads/papers/IJSRK/IJSRK-Feb2013/IJSRK-13-04.pdf
57. **I. A. Zaaferany¹, Hamza A. Ghulman**, "Ethoxylated fatty amines as corrosion inhibitors for carbon steel in hydrochloric acid solutions", International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, ISSN 2305-6894, Vol. 2, Issue 2, 82-91, 2013.
http://ijcsi.pro/files/2013/Issue_2/ijcsi-2013-v2-n2-p1-pp82-91.pdf
58. **F. Abdel Gawad, H. A. Ghulman, and T. S. Mandourah**, "Design, Construction and Operation of Unmanned Ship Model for Multidisciplinary Engineering Education", Eleventh International Conference of Fluid Dynamics (ICFD 11), December 19-21, 2013 Alexandria, Egypt.
59. **Mohammed Yunus, Mohammed Asadullah, Hamza A. Ghulman, J. Fazlur Rahman, Mohammed Irfan**, "Energy Based Analysis of a Thermal Power Station for Energy Efficiency Improvement", International Journal Of Modern Engineering Research (IJMER), Vol.4, Issue 3, Mar. 2014, pp.72-78.
http://www.ijmer.com/papers/Vol4_Issue3/Version-1/L043017278.pdf
60. **Abbassi M.A., Guedri K., Ghulman H. A, AL-Ghamdi A. S.**, "MODELLING AND EXPERIMENTAL RESULTS OF A BIOMASS PYROLYSIS PILOT PLANT", 10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 14 – 16 July 2014, Orlando, Florida.
https://repository.up.ac.za/bitstream/handle/2263/44527/Abbassi_Modelling_2014.pdf;sequence=1
61. **Guedri Kamel, Hamza Ahmed Ghulman, Abdulmajeed Saeed AL-Ghamdi**, "ANALYSIS OF TRANSIENT RADIATIVE HEAT TRANSFER USING HIGH BOUNDED SCHEMES OF THE FTn FINITE VOLUME METHOD", 10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 14 – 16 July 2014, Orlando, Florida.
https://repository.up.ac.za/bitstream/handle/2263/44571/Guedri_Analysis_2014.pdf?sequence=1&isAllowed=y
62. **Dr. Mohammed Yunus , Dr. Hamza A.Ghulman , Dr. Shadi M. Munshi , Sufyan Azam , Dr. J. Fazlur Rahman, Mohammed Irfan , Mohammed Asadulla**, " OPTIMIZATION AND ANALYSIS (FAILURE MODE EFFECT AND FINITE ELEMENT) OF A COMMON DTH DISH ANTENNA BRACKET ASSEMBLY ", International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), ISSN 0976 – 6340(Print), ISSN 0976 – 6359(Online), Volume 5, Issue 10, October (2014), pp. 28-44.
<http://www.iaeme.com/MasterAdmin/UploadFolder/OPTIMIZATION%20AND%20ANALYSIS%20FAILURE%20MODE%20EFFECT%20AND%20FINITE%20ELEMENT%20OF%20A%20COMMON%20DTH%20DISH%20ANTENNA%20BRACKET%20ASSEMBL/OPTIMIZATION%20AND%20ANALYSIS%20FAILURE%20MODE%20EFFECT%20AND%20FINITE%20ELEMENT%20OF%20A%20COMMON%20DTH%20DISH%20ANTENNA%20BRACKET%20ASSEMBL.pdf>
63. **Ahmed Farouk Abdel Gawad, Hamza Ahmed Ghulman**, " Prediction of Smoke Propagation in a Big Multi-Story Building Using Fire Dynamics Simulator (FDS) " , American Journal of Energy Engineering. Special Issue:Fire, Energy and Thermal Real-life Challenges. Vol. 3, Issue 4, July 2015, pp. 23-41.
<http://article.sciencepublishinggroup.com/pdf/10.11648.j.ajee.s.2015030401.12.pdf>

64. Muhammad Malik, Hamza Ghulman, "Engineering Design Concepts Education and Assessment as a Means of Enhancing Students' Professional Outcomes", 2015 ABET SYMPOSIUM , 23-24 April 2015, Atlanta, Georgia.
65. Elsayed M. Marzouk, Hamza A. Ghulman, "Hydrogen Engine and Numerical Temperature-Entropy Chart for Hydrogen/Air Cycle Analysis", Energy and Power Engineering Journal , 2015, 7, 375-383.
<http://www.scirp.org/Journal/PaperInformation.aspx?PaperID=58916>
66. Kamel Guedri, Abdulmajeed Saeed Al-Ghamdi, Abdessattar Bouzid, Mohamed Ammar Abbassi & Hamza Ahmed Ghulman, "Evaluation of the FTn Finite Volume Method for Transient Radiative Transfer in Anisotropically Scattering Medium", Numerical Heat Transfer, Part A: Applications An International Journal of Computation and Methodology, Volume 68, Issue 10, 2015.
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10407782.2015.1031597>
67. Tekaya, H. A. Ghulman, T. Benameur & S. Labdi, "Cyclic Nanoindentation and Finite Element Analysis of Ti/TiN and CrN Nanocoatings on Zr-Based Metallic Glasses Mechanical Performance", Journal of Materials Engineering and Performance, ISSN 1059-9495 Volume 23 Number 12.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-014-1212-4>
68. Mohammed Y Abdellah, Mohammad S Alsoufi, Mohamed K Hassan, Hamza A Ghulman, Ahmed F Mohamed, "EXTENDED FINITE ELEMENT NUMERICAL ANALYSIS OF SCALE EFFECT IN NOTCHED GLASS FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITE", ARCHIVE OF MECHANICAL ENGINEERING Journal, VOL. LXII 2015 Number 2.
https://www.researchgate.net/publication/282771053_Extended_Finite_Element_Numerical_Analysis_of_Scale_Effect_in_Notched_Glass_Fiber_Reinforced_Epoxy_Composite
69. Ghulman, Dr. Hamza A., Dr. Mohamed Abdel Gawad Mostafa and Eng. Abdulkareem B. Alsayegh, "Generation of Cylindrical Features Recognition for CAD/CAM Integration". IJEIR 4.6. International Journal of Engineering Innovation & Research Volume 4, Issue 6, ISSN: 2277 – 5668, (2015): 810-815
http://www.ijeir.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJEIR_990_Final.pdf
70. A. A. Alzahrani, I. Jusoh, S. Azam, M. S. Alsoufi, H. A. Ghulman, T. S. Mandourah, " The Effect of Daily Life Activity Loads on Knee Joint Replacement of Overweight Subjects", International Journal of Engineering Research & Management IJERM, VOL. 03, issue 01, January 2016.
https://www.ijerm.com/download_data/IJERM0301026.pdf
71. Mohammed Y. Abdellah1, Nadia E. Bondok, Hamza A. Ghulman, "Numerical Analysis of Compressive Flow and Fracture Toughness of Aluminum Powder Compacts", American Journal of Materials Engineering and Technology, 2016, Vol. 4, No. 2, 16-21.
<http://pubs.sciepub.com/materials/4/2/1>
72. Nesrine Mhiri, Kaiçar Ammous, Abdulrahman Alahdal, Hamza Ghulman, Anis Ammous, "Design of a New Analog Circuit for Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic Panels", 7th International Renewable Energy Congress (IREC), March 22-24, 2016 Hammamet – Tunisia
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7478918/?reload=true>

73. **Nesrine Mhiri, Abdulrahman Alahdal, Hamza Ghulman, and Anis Ammous**, "A Novel Analog Circuit Design for Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic Panels", *Advances in Power Electronics*, Volume 2017 (2017), Article ID 9409801, 9 pages
<https://www.hindawi.com/journals/ape/2017/9409801/>

74. **A.H. Backar, D.K. Suker1, T.A. Elbenawy, H.A. Ghulman, M.W. Al-Hazmi**, "Optimal Hot Deformation Characterization of AA5083 Aluminium Alloy", *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS* Vol:16 No:03, June 2016
http://ijens.org/Vol_16_I_03/164303-7878-IJMME-IJENS.pdf

75. **D.K. Suker, T.A. Elbenawy, A.H. Backar, H.A. Ghulman, M.W. Al-Hazmi**, "Hot Deformation Characterization of AISI316 and AISI304 Stainless Steels", *International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering IJMME-IJENS* Vol:17 No:02, April 2017.
http://ijens.org/Vol_17_I_02/170102-5858-IJMME-IJENS.pdf

76. **Hamza A. Ghulman**, "Ductile Fracture Simulation of Aluminum 6061-T6 Thin Sheet", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Volume 8, Issue 5, May-2017 ISSN 2229-5518.
<https://www.ijser.org/onlineResearchPaperViewer.aspx?Ductile-Fracture-Simulation-of-Aluminum-6061-T6-Thin-Sheet.pdf>

77. **M. S. Al-Ashhab, Shadi Munshi1, Mowffaq Oreijah, Hamza A. Ghulman**, "Job Shop Scheduling Using Mixed Integer Programming", *International Journal Of Modern Engineering Research (IJMER)*, ISSN: 2249–6645, Vol. 7, Iss. 3, Mar. 2017.
http://www.ijmer.com/papers/Vol7_issue3/Version-2/D7322329.pdf

78. **Abdulrahman Alahdal, Nisrine Mhiri, Hamza Ghulman and Anis Ammous**, "Realization of a New Analog Circuit for Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic Panels", *International Journal of Applied Engineering Research* ISSN 0973-4562 Volume 13, Number 5 (2018) pp. 2412-2420 © Research India Publications.
https://www.ripublication.com/ijaer18/ijaerv13n5_41.pdf

79. **I. Jusoh, H. A. Ghulman, T. S. Mandourah, C. C. Tan**, "Loading Analysis of a Typical Electric Pylon", *International Journal of Engineering Research And Management (IJERM)* ISSN: 2349- 2058, Volume-04, Issue-10, October 2017
https://www.ijerm.com/download_data/IJERM0410008.pdf

80. **I. Jusoh, H. A. Ghulman**, "Response of Electricity Pylon to External Loading", *International Journal of Engineering Research And Management (IJERM)* ISSN: 2278- 0181, Volume-07, Issue-5, May 2018

81. **Hamza A. Ghulman**, " Investigation of Optical and Electrical Properties of 2-acrylamido-2-methyl Propane Sulfonic Acid/ 2-Hydroxy Ethyl Methacrylate (AMPS/HEMA) Hydrogel Prepared by Gamma Irradiation", *American Journal of Materials Science and Engineering*, 2018, Vol. 6, No. 2, 31-36
<http://www.sciepub.com/AJMSE/abstract/9728>

- **“The Third IRF Middle East Regional Meeting – Toward Better Road Performance” in Riyadh, Saudi Arabia on February 13-18, 1988.**
- **“The First Saudi Symposiom on The Energy Utilization & Conservation”, King Abdulaziz University in Jeddah, Saudi Arabia, March 4-7, 1990.**
- **“XXV North American Manufacturing Research Conference”, University of Nebraska in Lincoln, Nebraska on May 20-23, 1997.**
- **“XXVI North American Manufacturing Research Conference”, University of Georgia Tech. in Atlanta, Georgia on May 19-22, 1998.**
- **“American Association for the Advancement of Science (AAAS)”, I was representing Ohio University in that conference which was hold at the AAAS Headquarters, Washington DC on Feb. 22&23, 1999.**
- **“The 5th Saudi Engineering Conference”, Umm Al-Qura University in Makkah, Saudi Arabia, March 1-4, 1999.**
- **“The 6th Saudi Engineering Conference”, King Fahd University of Petroleum and Minerals (KFUPM), Dhahran, Saudi Arabia, December 14-17, 2002.**
- ندوة نقل المعوقين وذوي الاحتياجات الخاصة التي نظمتها وزارة المواصلات في الفترة من ٢٥-٢٧ صفر ١٤٢٤ هـ / الموافق ٢٧-٢٩ أبريل ٢٠٠٣ م.
- مؤتمر تقنيات التعليم والمعرض المصاحب في الفترة من ٢٠ إلى ٢٢ أكتوبر لعام ٢٠٠٣ م الموافق لـ ٢٤ إلى ٢٦ شعبان لعام ١٤٢٤ هـ والذي أقيم في جامعة السلطان قابوس بمدينة مسقط بسلطنة عمان.
- ملتقيات أبحاث الحج والتي نظمها معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج في مواسم الحج المختلفة.
- **"The Third Symposium for the Scientific Research & Technology In The Arab Region ", Riyadh, Saudi Arabia, April 11-14, 2004.**
- **"Thermal Isolation Symposium and the importance of its applications in the Gulf Countries", Riyadh, Saudi Arabia, April 19-21, 2004.**
- المؤتمر والمعرض التقني السعودي الثالث في الفترة من ١١-١٥ ديسمبر لعام ٢٠٠٤ م الموافق لـ ٢٨ شوال إلى ٣ ذوالقعدة لعام ١٤٢٥ هـ والذي أقيم بمدينة الرياض.
- الندوة الثالثة لمراكز التقويم الذاتي، وضمان الجودة في مؤسسات التعليم العالي- "الهيكل، والدور، والمسؤوليات"- ٩ ذوالقعدة لعام ١٤٢٥ هـ قاعة الملك فيصل، الرياض.
- المؤتمر الثاني حول الممارسات الهندسية الناجحة في الفترة ١٣-١٦ فبراير ٢٠٠٥ بمدينة الكويت بدولة الكويت.
- مؤتمر الشراكة بين الجامعات والقطاع الخاص في البحث والتطوير بجامعة الملك سعود في الفترة من ١ إلى ٣ ربيع الاول ١٤٢٦ هجري الموافق ١٠ إلى ١٢ ابريل ٢٠٠٥ م.
- ندوة المهندس ودوره في بناء الإقتصاد الوطني في الفترة ٣-٤ ربيع الأول ١٤٢٦ هـ والموافق ١٢-١٣ أبريل ٢٠٠٥ بمدينة الرياض – مركز الملك فهد الثقافي.

- المؤتمر الدولي الرابع للمياه بالدول العربية والذي أقيم بمدينة بيروت بلبنان والذي تمت المشاركة فيه في الفترة من ٢٠-٢٣/٥/١٤٢٦ هـ
- اللقاء الثاني للجمعية العلمية السعودية للعلوم الفيزيائية ويصاحبه عقد ندوة علمية على هامش اللقاء بعنوان "الفيزياء بين النظرية والتطبيق في المملكة العربية السعودية تنظيم قسم الفيزياء - جامعة أم القرى في الفترة من الثلاثاء ٢٠ إلى الخميس ٢٢ شوال ١٤٢٦ هـ الموافق ٢٢ إلى ٢٤ نوفمبر ٢٠٠٥ م.
- حلقة المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا حول تآكل وحماية الفلزات والذي أقيم بمدينة الكويت بدولة الكويت والذي تمت المشاركة فيه في الفترة من ٣-٧/١٢/٢٠٠٥ م.
- المؤتمر الدولي الرابع للتعليم الهندسي بجامعة الشارقة بمدينة الشارقة بدولة الإمارات العربية المتحدة في الفترة من ٢٧/٣/١٤٢٧ هـ إلى ٢٩/٣/١٤٢٧ هـ
- المؤتمر الدولي في دور الحاسب الآلي وتأثيره في التطوير بجامعة الحسين بن طلال - المملكة الأردنية الهاشمية في الفترة من ٧/٦/١٤٢٧ هـ إلى ٩/٦/١٤٢٧ هـ
- المؤتمر الدولي (٣٥) ومعرض ٢٠٠٦ تحت مسمى "إنسجام التعليم الهندسي بالتدريب"، مركز المناسبات - كوالالمبور، من ٢٧/٧/١٤٢٧ هـ إلى ١/٨/١٤٢٧ هـ.
- المؤتمر والمعرض التقني السعودي الرابع والذي نظّمته المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني بالرياض في الفترة من ١١/١١/١٤٢٧ هـ إلى ١٥/١١/١٤٢٧ هـ.
- المعرض السعودي الدولي الثالث والعشرون لتقنية المعلومات والاتصالات وتجهيزات المكاتب بالمنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية في الفترة ٢٨/٢-٢٨/٣/١٤٢٨ هـ الموافق ١٨-٢٢/٣/٢٠٠٧ م.
- **International Conference On Modeling, Simulation And Applied Optimization (ICMSAO 2007), March 25 – 27, 2007, Abu-Dhabi, UAE.**
- ورشة عمل البحث العلمي بين النظرية والتطبيق والذي نظّمته جامعة أم القرى ممثلة في معهد خادم الحرمين لأبحاث الحج وجامعة العلوم المالية في الفترة ١٤-١٦/٤/١٤٢٨ هـ الموافق ١-٣ مايو ٢٠٠٧ م.
- ندوة النخيل الرابعة بالمملكة العربية السعودية (تحديات التصنيع والتسويق ومكافحة الآفات) جامعة الملك فيصل - الهفوف ١٨ - ٢١ ربيع الآخر ١٤٢٨ هـ الموافق ٥-٨ مايو ٢٠٠٧ م.
- الندوة العلمية الدولية التاسعة لمنظمة العواصم والمدن الإسلامية، "تأثير تقنيات الاتصالات والمعلومات على تطوير الخدمات البلدية: نحو الحكومة الإلكترونية" ومعرض "تقنيات الاتصالات والمعلومات ومنجزات بلديات العواصم والمدن الإسلامية" أنقره ٣-٥ جمادى الثاني ١٤٢٨ هـ / ١٨-٢٠ يونيو ٢٠٠٧ م
- **12th Power Generation Summit - Global Project Finance Congress And Power Week Summit, 28 Oct - 1 Nov 2007 • Sheraton Hotel • Bahrain.**
- **OMAINTEC 2007, The 6th International Operation and Maintenance Conference in the Arab Countries, 03-05 December, 2007, Le Meridien Hotel, Amman – Jordan.**
- ندوة إدارة الكوارث وسلامة المباني في الدول العربية - وزارة الشؤون البلدية والقروية ٢١-٢٤ ربيع الأول لعام ١٤٢٩ هـ والمقامة بالرياض - المملكة العربية السعودية.
- اللقاء السابع عشر للجوالة العرب واللقاء الدولي الحادي عشر لتبادل الثقافات والتعرف على الحضارات - صنعاء - اليمن ١٥-٢٥ أغسطس ٢٠٠٨.
- الأسبوع الثقافي والعلمي السادس لجامعات ومؤسسات التعليم العالي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في وأقيم بجامعة الامارات العربية المتحدة بمدينة العين في دولة الامارات العربية المتحدة في الفترة ١-١٥/١١/٢٠٠٧ م
- **Regional Expert Meeting To Review The Renewable Strategy And Energy Profile In The Arab Region, Jeddah – KSA 8-9, Aug., 2008.**
- **Conference On Land Degradation In Dry Environments, March 08- 14 2009, Kuwait University, Kuwait.**

- المؤتمر الدولي للتعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد - وزارة التعليم العالي خلال الفترة من ١٩-٢١ ربيع الأول ١٤٣٠ هـ بفندق الفيصلية بالرياض - المملكة العربية السعودية.
- **The Sciences & Technology Cooperation First Joint Meeting between the Government of Saudi Arabia and the Government of U.S.A., May 11-12,2009, Al-Faisaliah Hotel, Riyadh, Saudi Arabia.**
- **OMAINTEC 2009, The 8th International Operation and Maintenance Conference in the Arab Countries, 06-09 July, 2009, Habtoor Grand Hotel, Beirut – Lebanon.**
- مؤتمر جامعة الشارقة الطلابي الثالث تحت عنوان "الجامعة التي نريد طموحات رؤى طلابية" في الفترة ٤-٦ ربيع الثاني لعام ١٤٣٠ هـ والموافق ١-٢ أبريل ٢٠٠٩ م تحت تنظيم اتحاد الطلاب واتحاد الطالبات بإشراف عمادتي شؤون الطلاب وشؤون الطالبات بجامعة الشارقة- الإمارات العربية المتحدة.
- المؤتمر الثاني لصناعة الطاقة الكهربائية في الوطن العربي في الفترة من ٢٧-٢٩/١١/١٤٣٠ هـ في مدينة الكويت بدولة الكويت.
- **2009 IEEE International Congress on Engineering Education (ICEED2009) Embracing New Challenges in Engineering Education, December 7th - 8th 2009, Kuala Lumpur, Malaysia.**
- لقاء وورشة عمل "برنامج الابتكار الوطني" بمشاركة الأكاديمية الوطنية الأمريكية والقطاع العلمي البحثي بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (٢٥-٢٤/١٠/٢٠٠٩ م).
- ملتقى "برنامج البحوث الابتكارية لقطاع الأعمال" (SBIR) بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية خلال ٢٢-٢٣/٢/١٤٣١ هـ الموافق ٦-٧/٢/٢٠١٠ م في قاعة بريدة بفندق انتركونتال بمدينة الرياض.
- **The international conference and exhibition of WASTE EXPO 2010, May 3-6, Georgia World Congress Center, Atlanta, Georgia, United States of America.**
- **The Canada International Conference on Education (CICE), April 26-28, 2010, Toronto, Canada.**
- المؤتمر السعودي الدولي الرابع في جامعة مانشستر ببريطانيا في الفترة من ٣٠ - ٣١ يوليو ٢٠١٠ والموافق ١٨ - ١٩ شعبان ١٤٣١ هـ تحت رعاية جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
- المؤتمر الدولي للطاقة والبيئة لعام ٢٠١٣ م 4TH International Conference on Energy and Environment 2013 (ICEE2013) خلال الفترة ٢٣-٢٤ ربيع الثاني ١٤٣٤ هـ بجامعة تيناغا ناسيونال بمدينة سيلانغور بماليزيا.
- المؤتمر والمعرض الدولي السادس عشر للأمن الصناعي والذي أقامته وزارة الداخلية ممثلة في الهيئة العليا للأمن الصناعي بمشاركة (IFSEC الجزيرة 2013 OSH Arabia) وذلك بمركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض خلال الفترة من ٢١ إلى ٢٣ محرم ١٤٣٥ هـ الموافق ٢٤ إلى ٢٦ نوفمبر ٢٠١٣ م .
- **10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 14 – 16 July 2014, Orlando, Florida.**
- **2015 ABET SYMPOSIUM , 23-24 April 2015, Atlanta, Georgia.**

- **OMAINTEC 2016, The 14th International Operation and Maintenance Conference in the Arab Countries, 17-19 November 2016, Hiton Hotel, Jeddah, Saudi Arabia.**
- **OMAINTEC 2017, The 15th International Operation and Maintenance Conference in the Arab Countries, 23-25 October 2017, Hiton Habtoor Grand Hotel, Beirut, Lebanon.**
- **OMAINTEC 2018, The 16th International Operation and Maintenance Conference in the Arab Countries, 18-20 November, 2018, INTERCONTINENTAL CITYSTARS, CAIRO, ARAB REPUBLIC OF EGYPT.**

خبرات الحاسب الآلي:

***Languages:* FORTRAN, C, BASIC.**

***Operating Systems:* MS-DOS, Windows, UNIX.**

***Machines:* IBM, Macintosh, SUN station.**

Software:

- **CAD-CAM software and Finite Element Analysis (FEM) Packages such as ANTARES, PATRAN, SuperForge, ANSYS.**
- **Spread Sheets (Lotus, Quattro, Excel ...etc),**
- **Engineering Design and drafting software such as AUTO CAD, Solid Edge, Word Processors (Professional Write, Word Perfect, MS Word),**
- **MATLAB numerical analysis software,**
- **Engineering Graphics Programs (Inner Graphics, Chart Master ...etc),**
- **Microsoft Office Programs (Word, Excel, Access, Outlook ...etc)**
- **WINDOWS and some utilities programs (like PC Tools, First Publisher, PC Globe, Paint Shop, ... etc).**

نشاطات ودورات تدريبية وورش عمل:

*** Training Courses and Workshops Attended**

1. **Introduction to Computer & DOS Operations (November 11-19, 1989).**
2. **Operation Research and its Applications (January 13-18, 1990).**
3. **LOTUS Software (February 3-12, 1990).**
4. **AUTO CAD Software (December 22-January 2, 1991).**
5. **ANTARESTM (FEM Software) (June 25-26, 1997), Athens, Ohio, USA.**
6. **Introduction to ArcGIS I (For ArcView 8, ArcEditor 8, and ArcInfo 8) (Geographic Information System Software) by CAD&GIS Center, (December 8-11, 2003), Makkah, Saudi Arabia.**

7. **Introduction to ArcGIS II (For ArcView 8, ArcEditor 8, and ArcInfo 8) (Geographic Information System Software) by CAD&GIS Center, (December 13-18, 2003), Makkah, Saudi Arabia.**
8. **Planning For E-Learning Initiatives Workshop, Sultan Qaboos University, Maskat, Oman, October 2003.**
9. **E-Learning Software "Black Board" Workshop, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia, March 2004.**
10. **Continuos Program Improvement and ABET ET 2000 (Accreditation Board of Engineering & Technology Workshop, King Abdul Aziz University, Jeddah, Saudi Arabia, May 1-2, 2004.**
11. **First Workshop On Patenting & Intellectual Property, Tuesday, May 11, 2004 (22 Rabi-I, 1425), King Fahad University of Petroleum and Menerals Auditorium Building, Theme Of The Workshop "Patenting Your Research ResultsTaking The Next Step".**
12. **Comprehensive e-Learning Plan Model, Wednesday, October 13, 2004 (29 Shaaban, 1425), King Abdul Aziz University, Jeddah, Saudi Arabia.**
13. **Workshop on "Instructional Design for Online Courses", April 14-15, 2007, e-learning Center, KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia.**
14. **Workshop on "Maintenance Auditing & Key Performance Indicators KPIS", December 03-05, 2007, OMAINTEC 2007, Le Meridien Hotel, Amman – Jordan.**
15. **Workshop on "Monitering of Maintenance Contracts", December 03-05, 2007, OMAINTEC 2007, Le Meridien Hotel, Amman – Jordan.**
16. **FESTO-Training on COSIMIR Robotics, March 23-30, 2008, at Hochschule-Esslingen – University of Applied Sciences in Goppingen (Germany).**
17. **Seminar on the UN 7th Framework Programme for Research & Technological Development - Opportunities for Researchers in Saudi Arabia, King Abdulaziz City for Science and Technology, April 15th 2008, Riyadh, Saudi Arabia.**
18. **الحضور والمشاركة في دورة (فن التعامل مع المشكلات) للدكتور عبدالله بن هادي والمنعقدة بتاريخ ٢٨/٧/٢٠٠٨ م بجامعة أم القرى بواقع ٥ ساعات تدريبية ليوم واحد والتي أقامها معهد الخليج للتدريب والتعليم.**
19. **الحضور والمشاركة في دورة (عشرون طريقة لتطوير نفسك) للدكتور أيوب الأيوب والمنعقدة بتاريخ ٢٩/٧/٢٠٠٨ م بجامعة أم القرى بواقع ٥ ساعات تدريبية ليوم واحد والتي أقامها معهد الخليج للتدريب والتعليم.**
20. **الحضور والمشاركة في دورة (العائلة أولا) للدكتور عوض بن مرضاح والمنعقدة بتاريخ ٣٠/٧/٢٠٠٨ م بجامعة أم القرى بواقع ٥ ساعات تدريبية ليوم واحد والتي أقامها معهد الخليج للتدريب والتعليم.**
21. **الحضور والمشاركة في دورة (مهارات التعامل مع الآخرين) للدكتور محمد العريفي والمنعقدة بتاريخ ٣١/٧/٢٠٠٨ م بجامعة أم القرى بواقع ٥ ساعات تدريبية ليوم واحد والتي أقامها معهد الخليج للتدريب والتعليم.**
22. **الحضور والمشاركة في دورة (المفاتيح العظمية للنجاح) للدكتور عثمان باعثمان والمنعقدة بتاريخ ١/٨/٢٠٠٨ م بجامعة أم القرى بواقع ٥ ساعات تدريبية ليوم واحد والتي أقامها معهد الخليج للتدريب والتعليم.**
23. **"E-Learning & The Future of Digital Education", July 27 - August 5, 2009, 56 Hours, 10 days, Manchester University, School of Education. Manchester City, UK.**

٢٤. حضور دورة تدريبية على اجهزة الـ CNC الحديثة والمتطورة في موقع شركة GATE بمدينة Watford ببريطانيا في الفترة من ١-٧/١١/٢٠٠٩ م.
٢٥. الدورة التدريبية عن التخطيط للنقل العام وحلقة نقاش النقل العام-تنظيم ورعاية مركز التميز في أبحاث الحج والعمرة بجامعة أم القرى بالتعاون مع جامعة تورنتو بكندا وجامعة موناخ بأستراليا في الفترة من ١٣-١٥ / ١ / ١٤٣٢ هـ بجامعة أم القرى بمكة المكرمة.
٢٦. ورشة عمل المصاعد التي نظمتها إدارة الدفاع المدني بمكة المكرمة لمدة يومين بعنوان / سلامة المصاعد بين الواقع والمأمول بقاعة ماربيا بمكة المكرمة ١٥-١٦ / ١ / ١٤٣٢ هـ .
٢٧. ورشة عمل تطوير أداء رؤساء المراكز بمحافظة الجوموم - الليث - بحرة تحت رعاية صاحب السمو الملكي الأمير خالد الفيصل مستشار خادم الحرمين الشريفين امير منطقة مكة المكرمة خلال زيارته لمحافظة الجوموم ١٤٤٠ هـ .

* Teaching Experience

- Teaching as a full time professor in many of the Mechanical Engineering Dept. undergraduate and master courses (e.g. Engineering Drawings, Engineering Workshops, Manufacturing Technology, Materials Sciences, Metrology, Experimental Engineerings, Engineering Statistics, Engineering Managements... etc)
- Supervising Mechanical Engineering students in their two summer trainings.
- Supervising Mechanical Engineering graduation projects for many Mechanical Engineering undergraduate students.
- Examining many Mechanical Engineering graduation projects for many Mechanical Engineering undergraduate students.
- Examining as external examiner for graduate students in other universities.
- Teaching as a part time (cooperative) professor in many computer courses in the orientation year in Umm Al-Qura University.
- Teaching as a part time (cooperative) professor in many computer courses in the Policemen Training Centers.
- Many researches under the custody of the Pilgrimage Researches Center in Makkah such as time and motion study and overall evaluation for the performance of the animal slotting area during the Hajj season.

العضويات والجوائز:

- Member in the American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Member in the Society of Manufacturing Engineering (SME).
- Member in the Institute of Industrial Engineers (IIE).
- Member in the American Society for Nondestructive Testing (ASNT).
- عضو الهيئة السعودية للمهندسين.
- عضو الجمعية العلمية السعودية للعلوم الفيزيائية.
- عضو المعهد العربي للتشغيل والصيانة.
- عضو اللجنة الخاصة بالإعداد والتنسيق والاتصال للاعتماد الأكاديمي للبرنامج الهندسي بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية في جامعة أم القرى.
- عضو لجنة وضع برنامج السنة التحضيرية بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية في جامعة أم القرى.

- عضو اللجنة الدائمة لكليات المجتمع بجامعة أم القرى.
- رئاسة الحلقة العلمية الخاصة بموضوع التصنيع في المؤتمر السعودي الهندسي السادس و الذي اقيم في جامعة الملك فهد للبترول والمعادن بالظهران عام ١٤٢٣ هـ.
- عضو لجنة يوم المهنة الثاني بجامعة أم القرى.
- مستشار نادي طلبة كلية الهندسة و العمارة الإسلامية في جامعة أم القرى.
- عضو اللجنة العلمية في اللجنة التنفيذية ليوم المهنة الثالث بجامعة أم القرى.
- عضو لجنة أمانة منطقة مكة المكرمة للنظر في إختلاف البنود بعقد توريد و تركيب و صيانة المصاعد و إيجاد عقود موحدة.
- عضو لجنة الإستفادة من تقنيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS) للإرشاد خلال موسم الحج و ممثل لجمعية الكشافة العربية السعودية.
- عضو لجنة وضع آليات تنفيذ برنامج السنة التحضيرية لكلية الهندسة و العمارة الإسلامية.
- عضو لجنة دراسة و تنفيذ برنامج الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي في جامعة أم القرى.
- عضو لجنة التحويل إلى برنامج السنة التحضيرية بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية.
- عضو لجنة الإعداد للزيارة العلمية لمعالي الدكتور/ناصر بن محمد السلوم لبحث التعاون المستقبلي بين الأمانة العامة لهيئة تطوير مكة المكرمة و المدينة المنورة و المشاعر المقدسة و الجامعة.
- رئيس لجنة إنشاء المعرض الدائم لمشاريع التخرج بكلية الهندسة و العمارة الإسلامية.
- عضو اللجنة الدائمة لدراسة التطوير الشامل للتعليم العالي في دول مجلس التعاون الخليجي.
- رئيس اللجنة الدائمة لمشروع الربط الإلكتروني بين مؤسسات التعليم العالي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.
- رئيس اللجنة الفنية بندوة "الحوار لغة الحضارات و دور الشباب تجاه الأفكار المنحرفة" و الذي نظمه الإتحاد العالمي للكشاف المسلم بالتعاون مع جمعية الكشافة العربية السعودية.
- عضو لجنة الدعم بندوة "الحوار لغة الحضارات و دور الشباب تجاه الأفكار المنحرفة" و الذي نظمه الإتحاد العالمي للكشاف المسلم بالتعاون مع جمعية الكشافة العربية السعودية.
- عضو لجنة الإعداد لصفحة التعليم الإلكتروني على شبكة الإنترنت و صفحة مجلس الكلية لكلية الهندسة و العمارة الإسلامية.
- عضو اللجنة الدائمة لإنشاء كليات للعلوم و الهندسة و العلوم الطبية التطبيقية بمنطقة الباحة.
- عضو اللجنة الدائمة للتعليم الإلكتروني و التعليم عن بعد بالجامعة.
- عضو اللجنة الدائمة لتأديب الطلاب بالجامعة.
- رئيس لجنة إعداد البرامج الأكاديمية لتأهيل المختصين في مجالات الأمن و السلامة الدفاع المدني.
- رئيس اللجنة الدائمة الفرعية لكلية الهندسة الدائمة للتعليم الإلكتروني و التعليم عن بعد بالجامعة.
- عضو اللجنة المشكلة لوضع ضوابط لقبول خريجي كليتي المجتمع بمكة المكرمة و الباحة بجامعة أم القرى.
- رئيس لجنة إنشاء المعرض الدائم لكلية الهندسة.
- عضو اللجنة الدائمة لإعداد دليل أعضاء هيئة التدريس بجامعة أم القرى.
- مرشح كلية الهندسة و العمارة الإسلامية كأفضل أداء تدريس متميز لعام ١٤٢٧-١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة دراسة و مناقشة إزدیاد الحوادث المرورية على طريق العوالي بالعابدية.
- تكريم ودرع من صاحب السمو الملكي الأمير أحمد بن عبدالعزيز للخدمة التعليمية المتميزة للتعاون و المشاركة في برامج التعليم و التدريب بمدينة الأمن العام بمنطقة مكة المكرمة لعدة سنوات.
- عضو اللجنة المنظمة لورشه عمل البحث العلمي بين النظرية و التطبيق و الذي نظمته جامعة أم القرى ممثلة في معهد خادم الحرمين لأبحاث الحج و جامعة العلوم الماليزية في الفترة ١٤١٦-١٤٢٨/٤ هـ (١-٣ مايو ٢٠٠٧م).
- عضو اللجنة العلمية بمعهد البحوث العلمية و إحياء التراث الإسلامي لإختيار أنسب المتقدمين لوظيفة معيد في تخصص الحاسب الآلي.
- عضو اللجنة العليا الدائمة للأنشطة و البرامج الثقافية و الإرشاد و التوجيه بالجامعة.
- عضو لجنة وضع ضوابط قبول أعدار الطلاب المتغيبين عن الإختبارات في أقسام كلية الهندسة و العمارة الإسلامية و مركز السنة التحضيرية.
- عضو مجلس مركز بحوث العلوم الهندسية و المعمارية بمعهد البحوث العلمية و إحياء التراث الإسلامي بجامعة أم القرى.
- رئيس الوفد السعودي المشارك في اللقاء السابع عشر للجوالة العرب و اللقاء الدولي الحادي عشر لتبادل الثقافات و التعرف على الحضارات - صنعاء - اليمن ١٥-٢٥ أغسطس ٢٠٠٨.

- حائز علي درع جمعية الكشافة والمرشدات بالجمهورية اليمنية.
- حائز على الوسام الذهبي (وسام الوحدة اليمنية الذهبي) من الرئيس علي عبدالله صالح رئيس الجمهورية اليمنية.
- مستشار وعضو لجنة إنشاء السنة التحضيرية بكلية العلوم التطبيقية بجامعة أم القرى.
- رئيس وفد جامعة أم القرى المشارك في مؤتمر جامعة الشارقة الطلابي الثالث تحت عنوان "الجامعة التي نريد طموحات رؤى طلابية" في الفترة ٤-٦ ربيع الثاني لعام ١٤٣٠ هـ. والموافق ١-٢ أبريل ٢٠٠٩ م تحت تنظيم اتحاد الطلاب واتحاد الطالبات بإشراف عمادتي شؤون الطلاب وشؤون الطالبات بجامعة الشارقة- الإمارات العربية المتحدة.
- عضو لجنة الاجتماع السعودي الأمريكي الأول للتعاون العلمي والتقني لمناقشة آفاق التعاون العلمي والتقني بين حكومة المملكة العربية السعودية وحكومة الولايات المتحدة الأمريكية (١٢-١١/٥/٢٠٠٩ م).
- مدير حملة مكافحة حمى الضنك في المرحلة التأسيسية بأمانة العاصمة المقدسة بمكة المكرمة لعام ١٤٣٠ هـ.
- عضو اللجنة العلمية لحملة مكافحة حمى الضنك بأمانة العاصمة المقدسة بمكة المكرمة.
- ممثل الجامعة في برنامج الابتكار الوطني بمشاركة الأكاديمية الوطنية الأمريكية والقطاع العلمي البحثي بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (٢٥-٢٤/١٠/٢٠٠٩ م).
- جائزة أفضل بحث في المؤتمر العالمي للـ IEEE التعليم الهندسي - قبول التحديات الجديدة في التعليم الهندسي والذي أقيم في مدينة كوالالمبور بماليزيا في الفترة ٢٠-٢١/١٢/٢٠٠٩ هـ.
- عضو لجنة الإستقبال في الملتقى العلمي العاشر لأبحاث الحج بجامعة أم القرى في الفترة ٨-٩/٢/١٤٣١ هـ.
- تكريم ودرع من صاحب السمو الملكي الأمير خالد الفيصل بن عبدالعزيز أفضل بحث في المؤتمر العالمي للـ IEEE التعليم الهندسي - قبول التحديات الجديدة في التعليم الهندسي والذي أقيم في مدينة كوالالمبور بماليزيا في الفترة ٢٠-٢١/١٢/٢٠٠٩ هـ.
- عضو مجموعة عمل العلوم الهندسية والصناعية في الإدارة العامة لمنح البحوث بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية لمدة ثلاث سنوات من ١٠/٣/١٤٣١ هـ.
- عضو مجلس عمادة القبول والتسجيل بجامعة أم القرى لمدة عامين.
- عضو لجنة المقابلات الشخصية للمتقدمين لدراسة مرحلة الماجستير بقسم الهندسة الميكانيكية لعام ١٤٣١/١٤٣٢ هـ.
- عضو اللجنة المنظمة لحفل التخرج لجامعة أم القرى للعام الدراسي الجامعي ١٤٣٠ / ١٤٣١ هـ.
- عضو الوفد السعودي الأمريكي لمؤتمر ومعرض إدارة المخلفات WASTE EXPO 2010 بأتلانتا في ولاية جورجيا بالولايات المتحدة الأمريكية.
- عضو اللجنة الإشرافية على إختبارات المعيدين بكلية الهندسة والعمارة الإسلامية لعام ١٤٣١/١٤٣٢ هـ.
- عضو اللجنة العلمية ومحكم ورئيس جلسة الأبحاث الهندسية في المؤتمر السعودي الدولي الرابع في جامعة مانشستر ببريطانيا في الفترة من ٣٠ - ٣١ يوليو ٢٠١٠ والموافق ١٨ - ١٩ شعبان ١٤٣١ هـ.
- المشرف العام على فريق كلية الهندسة والعمارة الإسلامية الخاص بالتصميم لمشروع مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية و المتجددة بالتعاون مع مكتب LEWELYN DAVIES YEANG العالمي ببريطانيا.
- عضو اللجنة الدائمة للنظر في إقرار صرف بدل الندرة لأعضاء هيئة التدريس السعوديين ومن في حكمهم.
- عضو الهيئة الإستشارية في فريق جامعة أم القرى الخاص بدراسة توسعة الطاقة الاستيعابية للمطاف بالحرم المكي الشريف.
- عضو اللجنة العلمية في المؤتمر العاشر لديناميكا الموائع والذي أقيم في منطقة العين السخنة بمدينة القاهرة في جمهورية مصر العربية في الفترة ١٦- ١٩/١٢/٢٠١٠ م.
- رئيس جلسة Multidisciplinary Applications of Mechanical Engineering في المؤتمر العاشر لديناميكا الموائع والذي أقيم في منطقة العين السخنة بمدينة القاهرة في جمهورية مصر العربية في الفترة ١٦- ١٩/١٢/٢٠١٠ م.
- رئيس الجلسة الثانية بورشة عمل المصاعد والتي بعنوان "سلامة المصاعد بين الواقع والمأمول" والتي نظمتها إدارة الدفاع المدني بالعاصمة المقدسة خلال الفترة ١٥-١٦/١٢/١٤٣٢ هـ بمكة المكرمة.
- عضو اللجنة الدائمة لشؤون المعيدين والمحاضرين بجامعة أم القرى.
- عضو اللجنة الدائمة لشؤون الإبتعاث بجامعة أم القرى.
- عضو لجنة الإعداد لبرنامج تأهيل المعيدين والمعيدات للإبتعاث بجامعة أم القرى.
- عضو مجلس جامعة أم القرى.
- عضو المجلس الإستشاري بجامعة أم القرى.
- عضو لجنة دراسة موضوع إضافة شروط للقبول في برامج الدراسات العليا.
- رئيس وفد جامعة أم القرى المشارك في الملتقى الطلابي الثالث لطلاب الجامعات السعودية والذي نظمته جامعة جازان خلال الفترة ١٨-٢١/٣/١٤٣٢ هـ.

- عضو وفد جامعة أم القرى لإعداد تصور لخطة التعليم العالي بمنطقة مكة المكرمة بأمانة مكة المكرمة.
- عضو لجنة مناقشة مسمى كلية الفنون والتصميم الداخلي (١٤٣٣/١/٢٦ هـ).
- عضو لجنة المعيار (١١) للإعتماد الأكاديمي للجامعة.
- عضو لجنة وضع الحلول الجذرية لموضوع عدم توفر الفصول الدراسية لطلاب وطالبات الدراسات العليا بالجامعة.
- عضو اللجنة العلمية ومحكم ورئيس عدة جلسات في الأبحاث الهندسية في المؤتمر السعودي الدولي السادس في جامعة برونيل بلندن في بريطانيا في الفترة من ١١ - ١٤ أكتوبر ٢٠١٢ م والموافق ٢٥ - ٢٨ ذوالقعدة ١٤٣٣ هـ .
- عضو اللجنة العلمية في المؤتمر الحادي عشر لديناميكا الموانع والذي أقيم بمدينة الاسكندرية في جمهورية مصر العربية في الفترة ١٩- ٢١ / ١٢ / ٢٠١٣ م.
- حصول الكلية على الإعتماد الأكاديمي العالمي لكل التخصصات الهندسية بالكلية ABET .
- عضو مجلس الأمناء في جامعة الاعمال والتكنولوجيا بجدة.
- مستشار غير متفرغ للرئاسة العامة لشؤون المسجد الحرام والمسجد النبوي الشريف
- رئيس لجنة اختبار الفنيين المتقدمين على الوظائف الهندسية للمسابقة الوظيفية والخاصة بالوظائف الفنية.
- عضو اللجنة الدائمة لبرنامج التيسير بالجامعة .
- عضو اللجنة الاشرافية الدائمة لعمادة السنة التحضيرية بالجامعة
- رئيس جلسة بمؤتمر التشغيل والصيانة الرابع عشر للدول العربية والذي أقيم في جدة في الفترة ١٧-١٩/١١/٢٠١٦ م
- رئيس جلسة بمؤتمر التشغيل والصيانة الخامس عشر للدول العربية والذي أقيم في بيروت في الفترة ٢٣-٢٥ / ١٠ / ٢٠١٧ م
- رئيس الجلسة ال ١١ بعنوان (إدارة الصيانة) بمؤتمر التشغيل والصيانة السادس عشر للدول العربية والذي أقيم في القاهرة في الفترة ١٨-٢٠/١١/٢٠١٨ م
- عضو مجلس أهالي بحرة في زيارة صاحب السمو الملكي الأمير خالد الفيصل مستشار خادم الحرمين الشريفين امير منطقة مكة المكرمة لمحافضة الجموم ١٤٤٠

References:

Available upon request.