

2018-1440



Curriculum Vitae for Prof. Abdulmajeed S. Al-Ghamdi  
السيرة الذاتية للأستاذ الدكتور عبدالمجيد بن سعيد الغامدي

PERSONAL INFORMATION

المعلومات الشخصية

**Prof. Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**  
**Professor of Thermal Engineering**  
**Consultant - Saudi Council of**  
**Engineers (SCE)**  
**College: College of Engineering &**  
**Islamic Architecture**  
**Department: Department of**  
**Mechanical Engineering**  
**Umm Al-Qura University, Makkah**  
**P.O. BOX 5555**  
**TEL: +966 25270000- 1171 (work)**  
**Mobile: +966 506441000**  
**E-mail: [asaalghamdi@uqu.edu.sa](mailto:asaalghamdi@uqu.edu.sa)**  
**Current Work: Vice-Rector for**  
**University Branches**

الأستاذ الدكتور عبدالمجيد بن سعيد الغامدي  
استاذ الهندسة الحرارية  
مهندس مستشار مرخص من قبل الهيئة السعودية للمهندسين  
كلية الهندسة والعمارة الإسلامية  
جامعة أم القرى  
مكة المكرمة  
صندوق بريد: 5555  
تلفون العمل: +966215270000 تحويلة 1171  
الجوال : +966506441000  
البريد الإلكتروني : [asaalghamdi@uqu.edu.sa](mailto:asaalghamdi@uqu.edu.sa)  
العمل الحالي : وكيل الجامعة للفروع

## EDUCATION

## التعليم

<ul style="list-style-type: none"><li>• Ph.D. Integrated Engineering, (ME-Thermo-Fluid), Ohio University, 2006.</li><li>• M.S. Mechanical Engineering (Thermo-Fluid), Ohio University, 2000.</li><li>• M.S. Applied Mathematics Major (ODE &amp;PDE), Ohio University, 2002.</li><li>• B.S. Mechanical Engineering (Aeronautics), King AbdulAziz University, 1995.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• درجة الدكتوراة في الهندسة الميكانيكية (الحراريات) من جامعة أوهايو بالولايات المتحدة الأمريكية عام 2006</li><li>• درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية (الحراريات) من جامعة أوهايو بالولايات المتحدة الأمريكية عام 2000</li><li>• درجة الماجستير في الرياضيات من جامعة أوهايو من الولايات المتحدة الأمريكية عام 2002</li><li>• درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية (طيران) من جامعة الملك عبدالعزيز عام 1995</li></ul>
--	--

## WORK EXPERIENCES

## الخبرات العملية

<ul style="list-style-type: none"><li>• 2018- current professor of Thermal Engineering</li><li>• 2017- current Vice-Rector for Branches</li><li>• <b>Consultant</b> by Saudi Council of Engineers (SCE)</li><li>• 2013- 2017 Dean of Admission &amp; Registration</li><li>• 2011-2013 Dean of College of Engineering-Algunfdh</li><li>• 2011-2013 Dean of College of Computing –Algunfdh</li><li>• 2012-current Associate Professor of Mechanical Engineering</li><li>• 2009-2011 Director of Maintenance and Operation and Service Department</li><li>• 2008-2009 Director of Maintenance and Operation Department</li><li>• 2007-2008 Computer Labs administrator of College of Engineering</li><li>• 2007-2008 Director of summer training program</li><li>• 1996-current Faculty member of Umm Al-Qura University</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• أستاذ الهندسة الحرارية من 2018 الي تاريخه</li><li>• وكيل الجامعة للفروع من 2017 الي تاريخه</li><li>• مهندس مستشار مرخص من قبل الهيئة السعودية للمهندسين الي تاريخه</li><li>• عميد القبول والتسجيل من عام 2013 الي عام 2017</li><li>• عميد كلية الهندسة بفرع الجامعة بالقنفذة من عام 2011 الي عام 2013</li><li>• عميد كلية الحاسب الالي المكلف بفرع الجامعة بالقنفذة من عام 2011 الي عام 2013</li><li>• استاذ مشارك بقسم الهندسة الميكانيكية من عام 2012 الي تاريخه</li><li>• المشرف العام على ادارة التشغيل والصيانة والخدمات العامة من عام 2008 الي 2011</li><li>• المشرف على معمل الحاسب الالي بكلية الهندسة من عام 2007 الي عام 2008</li><li>• المشرف على برنامج التدريب الصيفي بكلية الهندسة من عام 2007 الي عام 2008</li><li>• عضو هيئة التدريس بقسم الهندسة الميكانيكية من عام 1966 الي تاريخه</li></ul>
---	--

## TECHNICAL COMMITTEES

## اللجان الفنية

### لجان مرتبطة بالإدارة العليا للجامعة

التاريخ	الصفة	إسم اللجنة
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للإدارة العليا بالجامعة
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة المالية الدائمة لترتيب الصرف من ميزانية العام الحالي
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الاستشارية العليا الدائمة للجامعة
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة لدائمة لفحص لعروض (البت)
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة لتوزيع الميزانية
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للترشيد في صرف الميزانية للعام الحالي
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للسلامة والصيانة والأمن الجامعي
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة التأسيسية للأستثمار بجامعة أم القرى

### لجان مرتبطة بوكالة الجامعة للفروع

التاريخ	الصفة	إسم اللجنة
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للإشرافية على كليات الفروع
حتى تاريخه	رئيساً	لجنة استكمال الخدمات والتجهيزات للمباني الجامعية المتوقع تشغيلها العام الجامعي 1439 هـ
حتى تاريخه	رئيساً	اللجنة العامة الدائمة للإسكان
حتى تاريخه	رئيساً	اللجنة الفنية للإسكان
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للإشرافية على مباني المستشفى الجامعي

### لجان مرتبطة بوكالة الجامعة للشؤون التعليمية

التاريخ	الصفة	إسم اللجنة
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للإشرافية العليا لحفل التخرج بجامعة أم القرى
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للإشرافية على برامج السنة التحضيرية
حتى تاريخه	عضواً	اللجنة الدائمة للإشرافية على القبول في الجامعة

### لجان مرتبطة بعمادة القبول والتسجيل

التاريخ	الصفة	إسم اللجنة
انتهت	رئيساً	اللجنة الدائمة للتنسيق الأكاديمي
انتهت	عضواً	لجنة دراسة أوضاع هيئة التدريس ومن في حكمهم بالجامعة وتسكينهم بالأقسام العلمية المتوائمة مع تخصصاتهم ومؤهلاتهم
انتهت	رئيساً	اللجنة الدائمة للإشرافية على القاعات الدراسية
التاريخ	الصفة	إسم اللجنة
انتهت	عضواً	اللجنة الثلاثية لدراسة الحالات الأكاديمية للطلاب والطالبات في ضوء لائحة الدراسات والاختبارات للمرحلة الجامعية
انتهت	عضواً	اللجنة الدائمة لبرامج التجسير بالجامعة
انتهت	عضواً	اللجنة الدائمة للقبول للعام الجامعي 35 / 36 / 37
انتهت	عضواً	اللجنة الإشرافية العليا لحفل التخرج الدفعة الـ 62 / 63 / 64
انتهت	عضواً	اللجنة الدائمة للساعات الإضافية والمتعاونين
انتهت	عضواً	اللجنة الدائمة للإشراف على الفصل الصيفي

الجنة الإشرافية العليا الدائمة لعمادة السنة التحضيرية	عضواً	انتهت
الجنة الدائمة لقبول طلاب المنح الدراسية لغير السعوديين	عضواً	انتهت
الجنة الدائمة لتنسيق الكليات الصحية	عضواً	انتهت

### لجان مرتبطة بقسم الهندسة الميكانيكية

التاريخ	الصفة	إسم اللجنة
حتى تاريخه	مستشارا	لجنة إدارة الاعتماد الأكاديمي بقسم الهندسة الميكانيكية
حتى تاريخه	عضوا	لجنة المناهج والخطط الدراسية بقسم الهندسة الميكانيكية
حتى تاريخه	عضوا	مجلس قسم الهندسة الميكانيكية

## CONFERENCES

## المؤتمرات

- The Third International Conference on Thermal Engineering: Theory and Application, Amman, Jordan, May 21-23, 2007.
- Intelligent Cities Conference: Application to Holy Makkah, Makkah, KSA, January 19-20, 2009
- The Fifth Saudi Technical Conference and Exhibition, Riyadh, KSA, January 11-14, 2009
- First International Conference of e-learning and Distance Learning, Riyadh, KSA, March 17-18, 2009
- The 2<sup>nd</sup> Scientific Forum of Innovative Research for SBIR, Riyadh, KSA, February 6-7, 2010.
- The 2<sup>nd</sup> Workshop : Smart Campuses trends and case Studies, Riyadh, January 18, 2011.

## TECHNICAL SEMINARS

## الندوات

- Energy Efficiency Solutions Seminar, Jeddah, Johnson Control Company, Saturday, April 17, 2010.
- Rationalization of Electricity Consumption and Load Management Seminar, Saudi Electricity Company with Collaboration with Egypt, Riyadh, May 25, 2009.
- NCAAA Seminar, Deanship of University Development and Quality, Makkah, UQU, 11-12, 1432 H.
- NCAAA Seminar, Deanship of University Development and Quality, Makkah, UQU, 11-12, 1432 H.

## TRAINING COURSES

## التدريب والتطوير

دورات تدريبية في مجال التخطيط الإستراتيجي والإنتاجية والإدارة الإحترافية للمشاريع وكذلك الدورات الفنية في مجال التخصص الأكاديمي

- Training course in How to start up your business successfully, organized by Wadi Makkah and Shell Intilaagah, Saudi Arabia, from 5-9 /08/2018.
- Training course in Bright Ideas, organized by Wadi Makkah and Shell Intilaagah, Saudi Arabia, from 20-30 /07/2018.
- Training course in Strategic Planning 1, organized by UQU, Ministry of Higher Education, Makkah, 2015

- Training course in Effective Personal Productivity, organized by Technical and Vocational Training Corporation, Saudi Arabia, 2015.
- Training course in Desalination with Solar Energy, European Desalination Society, Spain, 2015
- Training course in Strategic Planning, organized by UQU, Ministry of Higher Education, Makkah, 2015.
- Training course in Interpersonal and strategic Bases for effective leadership, organized by Academic leadership center, Ministry of Higher Education, Jeddah, 2014.
- Training course in Key skills for effective academic leadership, organized by Academic leadership center, Ministry of Higher Education, Jeddah, 2014.
- Training course in Introduction to academic leadership, organized by Academic leadership center, Ministry of Higher Education, Jeddah, 2013.
- Training course in enhancing leadership and academic skills and management, 7 days, Makkah, 2009.
- Academic Leadership Development Workshop for Academic Deans & Department Chairs: Introduction to Academic Leadership, Organized by academic Leadership Center (ALC), Ministry of Higher Education, period 28-APR 2013.
- Training course in INVENTOR 2011, (4 days), Umm Al-Qura University, KSA, 2012.
- Training course in COMSOL MULTI PHYSICS, (3 days), Umm Al-Qura University, KSA, 2012.
- Training course in ANSYS, (4 days), Umm Al-Qura University, KSA, 2012.
- Training course in TRNSYS, (4 days), Umm Al-Qura University, KSA, 2012.
- Training course in Strategic planning,(7 days), Umm Al-Qura University, KSA, 2010.
- Training course in Casimir Robotics,(7 days), Festo Company, Germany, 2010.
- Training course in PMP, (7 days), Sahkk Company for training and consultation, KSA, 2009.
- Training course in Inventor 2008, Umm Al-Qura University
- Training course in operation and maintenance of energy recovery ventilator, (2 months) ,Athens Ohio, Striling, USA, 2005 .
- Training course in FE using Algor, (2 days), Ohio, USA, 2004.
- Training course in MATALB, (2 days), Ohio, USA, 2003

## RESEARCH INTERESTS

## الإهتمامات البحثية

- Heat and mass transfer problems
- Inverse heat problems
- Extended surfaces
- Heat exchangers Recuperates and Regenerators
- Ventilation and energy saving of houses and buildings
- Solar energy Applications
- Analytical and numerical investigation of ODE &PDE

## FUNDED PROJECTS

## المشاريع الممولة

- **Project:** Study of an integrated solar combined cycle system (ISCCS) for power generation at Saudi Arabia, Phase one: Numerical Simulation.  
**Budget:** 765,000 SR  
**Period:** Two Years started at 2010  
**Funded by:** Center of Research Excellence in Renewable Energy (CoRE-RE), King Fahd University of Petroleum and Minerals
- **Project:** Adjustment of Two-Equation Turbulent Models for Buoyant Thermal Jets.  
**Budget:** 100,600 SR  
**Period:** 1 Year  
**Funded by:** UQU- Makkah
- **Project:** Numerical Investigation of Fast Precooling of a Two Dimensional Slab Food Product Based on the Wave Heat Conduction Model  
**Budget:** 92,400 SR  
**Period:** 1 Year  
**Funded by:** UQU- Makkah
- **Project:** Development of a new numerical method to study the effect of radiation on biomedical tissues  
**Budget:** 83,000 SR  
**Period:** 1 Year  
**Funded by:** KACST

## TEACHING AREAS

## الإهتمامات في التعليم والتعلم

### Mechanical Engineering:

- Heat and mass transfer
- Applied thermodynamics
- Fluid mechanics
- Numerical heat transfer
- Heat exchangers (Recuperates and Regenerators)
- Refrigeration, heating, and air conditioning
- Energy saving devices
- Solar Energy applications

### Civil Engineering:

- Traffic engineering
- Numerical methods for civil engineering

### Mathematics:

- Applied calculus
- Numerical analysis
- Ordinary differential equations (ODEs)
- Partial differential equations (PDEs)

## PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

## العضويات في الجمعيات

- American Society of Mechanical Engineers (ASME)
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)
- Saudi Council of Engineers- consultant



1. Mohamed F. El-Amina,b, Abdulmajeed Al-Ghamdi, Experiments and numerical simulation for a thermal vertical jet into a rectangular water tank, Results in Physics, Volume 10, September 2018, Pages 680-692, open access
2. Kamel Guedri, Abdessattar Bouzid, Abdelaziz Nasr, Abdulmajeed S. Al-Ghamdi. ,Three-dimensional FTn finite volume solution of short-pulse laser propagation through heterogeneous medium, Thermal Sciences, 2018, DOI: 10.2298/TSCI180302186G,
3. Kamel Guedri, Abdessattar Bouzid, Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Three-dimensional FTn Finite Volume Analysis of Short Pulse Laser Propagation through Biomedical Tissue Phantoms. International Journal of Applied Engineering Research, Vol. 13, No. 7, pp. 4764-4775, 2018.
4. Kamel Guedri, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Mowffaq Oreijah. Application of high-resolution NVD differencing schemes to the FTn finite volume method for radiative heat transfer. Heat Transfer: Asian Research, Vol. 47, Issue 2, pp. 366-388, 2018.
5. Kamel Guedri, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Improved Finite Volume Method for three-dimensional radiative heat transfer in complex enclosures containing homogenous and inhomogeneous participating media. Heat Transfer Engineering journal, Vol. 39, Issue 15, pp. 2018. (ISSN Print: 0145-7632, SCI Impact factor: 1.016).
6. Abdelaziz Nasr, M'barek Feddaoui, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Mohammad S. Alsoufi, Hamza A. Ghulman, Sassi Ben Nasrallah. Numerical study of falling binary liquid film evaporation: Thickness liquid film. Desalination and Water Treatment, 74 ( May 2017) 35–43 (doi: 10.5004/dwt.2017.20606 , SCI Impact factor: 1.272).
7. Kamel Guedri, Mowffaq Oreijah. **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Feasibility study of designing and building a Solid-State Biogas Anaerobic Digestion System for wastes collected in the month of Hajj. The 17th Hajj and Umrah Forum, 2017.
8. Kamel Guedri, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Radiative heat transfer in complex enclosures using NVD differencing schemes of the FTn Finite Volume Method. Heat Transfer Research, Vol. 48, Issue 15, pp. 1379-1398, 2017. (ISSN Print: 1064-2285, SCI Impact factor: 0.930).
9. Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Numerical study of evaporation of falling liquid film on one of two vertical plates covered with a thin porous layer by free convection. International Journal of Thermal Sciences, Volume 112, 2017, Pages 335-344 (ISSN: 1290-0729, SCI Impact factor: 2.769).
10. Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Evaporation and condensation of falling binary liquid film. Thermal Sciences, Volume 21, No. 1A, 2017, Pages 1-12 (ISSN: 0354-9836, SCI Impact factor: 0.463).
11. Al-Hassan M. I, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Energy balance for a diesel engine operates on pure biodiesel, diesel fuel and biodiesel-diesel blends. American Journal of Engineering and Applied Sciences, Volume 9, 3, 2016, Pages 458-465 (ISSN: 1941-7039).
12. Abdulrahman Alghamdi, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Modeling the degradation of thermal diffusivity of ceramic matrix composite under axial

- strain. Computational Thermal Sciences, Volume 8, Issue 5, 2016, Pages 399-408 (ISSN: 1940-2503, SCI Impact factor: 0.349).
13. Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Evaporation of falling liquid film on a vertical channel covered with a thin porous layer. Journal of Porous Media, Volume 19, Issue 12, 2016, Pages 1045-1060 (ISSN: 1091-028X, SCI Impact factor: 0.47).
  14. Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Evaporation of water/ammonia binary liquid film falling down on one plate of a vertical channel. Desalination and Water Treatment, Volume 57, Issue 63, 2016, Pages 16288-16299 (ISSN Print: 1944-3994, SCI Impact factor: 1.272).
  15. Adel M. Abdel Dayem, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Transient performance of direct steam generation solar power plants. International Journal of Energy and Research, 2016 (ISSN: 0363-907X, SCI Impact factor: 2.549).
  16. Kamel Guedri, **Abdulmajeed S. 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, Volume 68, Issue 10, 2015, Pages 1137-1154 (ISSN: 1040-7782, SCI Impact factor: 1.937).
  17. El-Amin Mohamed F., **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Salama Amgad, Sun Shuyu. Numerical simulation and analyses of confined turbulent buoyant jet with variable source. Journal of Hydrodynamics, Volume 27, Issue 6, 2015, Pages 955-968 (ISSN: 1001-6058, SCI Impact factor: 0.776).
  18. **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Impact of the liquid film composition of water evaporation by free convection. International Journal of Heat and Technology, Volume 32, No. 1,2, 2014, Pages 135-139 (ISSN: 0392-8764, SCI Impact factor: 0.97).
  19. Adel M. Abdel Dayem, M. Nabil Metwally, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Numerical simulation and experimental validation of integrated solar combined power plant. Energy Procedia, Volume 50, 2014, Pages 290-305 (ISSN: 1876-6102, SCI Impact factor: 0.378).
  20. **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Numerical investigation of transient heat transfer in rectangular porous fin using MATLAB. Recent Patents on Mechanical Engineering, Volume 6, 2013, Pages 238-251 (ISSN: 2212-7976, SCI Impact factor: 0.186).
  21. **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Montasser S. Tahat, Mohammed Q. Al-Odat, Abdullah H. AlEssa. Finite Element Heat Transfer analysis of rectangular fin with equilateral triangular perforations of their bases parallel to its sides. JP Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 7, No. 2, 2013, Pages 157-175 (ISSN: 0973-5763, SCI Impact factor: 0.123).
  22. Kamel Guedri, Hamza Ahmed Ghulman, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Analysis of transient radiative heat transfer using high bounded scheme of the FTn Finite Volume method. 10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics HEFAT 2014, 14 – 16 July 2014, Orlando, Florida, USA.
  23. Mohamed Ammar Abbassi, Kamel Guedri, Hamza Ahmed Ghulman, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**. Modelling and experimental results of a biomass pyrolysis pilot plant. 10th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics HEFAT 2014, Pages 2147-2154, 14 – 16 July 2014, Orlando, Florida, USA.



24. Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Mohammad S. Alsoufi, Identification of thermophysical characteristics of materials using heating probe, *International Journal of Engineering & Technology*, 5 (1) (2016) 25-28.
25. Abdelaziz Nasr, **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, Heat and mass transfer in binary film evaporation and condensation in vertical channel, *International Journal of Engineering & Technology*, 4 (1) (2015) 214-226.
26. **A. S. A. Alghamdi**, Inverse Estimation of Boundary Heat Flux for Heat Conduction Model, *JKAU: Eng. Sci.*, Vol. 21 No.1 pp: 73-95 (1431A.H./2010 A.D.).
27. M. Q. AL-ODAT, **A. AL-GHAMDI**, Numerical investigation of Dufour and Soret effects on unsteady MHD natural convection flow past vertical plate embedded in non-Darcy porous medium, *Appl. Math. Mech. -Engl. Ed.*, 33(2), 195–210 (2012).
28. M. S. Tahat, **A. S. Al-Ghamdi**, and M. Q. Al-Odat, Validation of the Thermal Non-Equilibrium Model in Periodic MHD Free Convection in a Non-Darcy Porous Media, *Recent Patents on Mechanical Engineering* 2012.
29. **Abdulmajeed Saeed Al-Ghamdi**, Performance Analysis of Automated Control System for Condenser Water Treatment Unit, *Engineering, Engineering Scientific Research*, 2012, 4, 55-67 , Published Online January 2012 ,(http://www.SciRP.org/journal/eng)
30. Mohammed Q. Al-Odat, **Abdulmajeed Saeed Al-Ghamdi** and Abdullah H. AlEsa, Combined Effects of Joule heating and Viscous Dissipation on Transient MHD Natural Convection of Viscoelastic Fluid over a vertical Surface, *Yanbu Journal for Engineering and Science*, 2012.
31. **Abdulmajeed S. AL-Ghamdi**, Theoretical Investigation of a Cascaded Fin Thermal Behavior Using MATLAB and Symbolic Math Toolbox, *The International Journal of Engineering & Technology (IJET)*, Vol. 2, No. 2, February, 2012.
32. M.Nabil Metwally, and **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, "Prospective contribution of solar energy in thermal and electrical applications at Umm Al-Qura University", Makkah , Saudi-Arabia. Sponsored by ISESCO and Saudi-Arabia Meteorology Saudi-Arabia. Sponsored by ISESCO and Saudi-Arabia Meteorology Main-Office, Jeddah, KSA,(July- 2008).
33. **Abdulmajeed S. AL-Ghamdi** , Montasser S. Tahat, Mohammed Q. Al-Odat , and Abdullah H. M. AlEsa" Finite Element Heat Transfer Analysis of Rectangular Fin with Equilateral Triangular Perforations of their Bases Parallel to its Sides", *JP Journal of Heat and Mass Transfer*, Volume 7, Number 2, 2013, pp157-175.
34. Abdel Dayem A. M., Nabil Metwally M., **Al-Ghamdi A. S.**, and Marzouk E.M, " Potential Of Solar Thermal Energy Utilization In Electricity Generation", 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy Systems and Technologies, 18 – 21 Feb. 2013, Cairo, Egypt
35. **Abdulmajeed S. AL-Ghamdi**, and M. K. Alam, "Effectiveness Evaluation of Air-to-Air Rotary Heat Exchanger Utilizing Porous Matrix", *Proceedings of the Third International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications* May 21-23, 2007, Amman, Jordan.
36. **A. S. A. Alghamdi**, Inverse Estimation of Boundary Heat Flux for Heat Conduction Model, *JKAU: Eng. Sci.*, Vol. 21 No.1 pp: 73-95 (1431A.H./2010 A.D.).

37. **Abdulmajeed S. AL-Ghamdi**, and M. K. Alam, "Inverse heat Transfer Solution for the Flat Plate Probe", Proceedings of the 3rd BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering, 20-22 December, 2006, Dhaka, Bangladesh.
38. **Abdulmajeed S. Al-Ghamdi**, "Analysis of Air-to-Air Rotary Energy Wheels", Ph.D. Dissertation, Ohio University, 2006.