

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية

د. سالم بن أحمد محمد القرني
 أستاذ مشارك، قسم الهندسة الميكانيكية
 عميد عمادة التطوير الأكاديمي والجودة
 المشرف العام على إدارة المخاطر بجامعة
 الملك خالد
 ص.ب: ٩٦٠، أبها ٦١٤٢١
 أبها، المملكة العربية السعودية

مكتب رقم ١/١٠٠/أ
 هاتفون(مكتب): +966 17 2418894
 جوال: +966 554463352
 بريد الكتروني: saalgarni@kku.edu.sa

البيانات الوظيفية و التكاليف

عميد عمادة التطوير الأكاديمي والجودة	١٤٤٢/٣/٣ - حتى الآن
المشرف العام على إدارة المخاطر بجامعة الملك خالد	١٤٤٢/١/٢٥ - حتى الآن
وكيل الكلية للتطوير الأكاديمي والجودة، كلية الهندسة، جامعة الملك خالد	١٤٣٨/٨/٢٠ - حتى الآن
رئيس قسم الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد	١٤٣٧/٨/٢٠ - ١٤٣٨/٨/١٩ هـ
أستاذ مشارك في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد	١٤٤١/٤/٢٠ - حتى الآن
أستاذ مساعد في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد	١٤٣٧/١/١٣ - ١٤٤١/٤/٢٠
محاضر في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد	١٤٣٥/٥/٢٦ - ١٤٣٧/١/١٣ هـ
معيد في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد	١٤٢٨/٣/٨ - ١٤٣٥/٥/٢٦ هـ

المؤهلات العلمية

دكتوراه الهندسة الميكانيكية	٢٠١١/٨ - ٢٠١٥/٧ م
ماجستير الهندسة الميكانيكية	٢٠٠٩/١ - ٢٠١٠/١٢ م
اللغة الانجليزية كلغة ثانية	٢٠٠٨/١ - ٢٠٠٨/١٢ م
بكالوريوس الهندسة الميكانيكية ، جامعة الملك خالد، أبها	٢٠٠٣/١ - ٢٠٠٧/١٢ م

الاعمال في مجال الاعتماد الأكاديمي و الجودة

مراجع داخلي بجامعة الملك خالد
 المشرف على ملف الاعتماد البرامجي بكلية الهندسة بجامعة الملك خالد
 الحصول على الاعتماد البرامجي الدولي لجميع برامج كلية الهندسة بجامعة الملك خالد
 الحصول على الاعتماد البرامجي الوطني لعدد من برامج كلية الهندسة بجامعة الملك خالد
 التعاون و المساهمة مع جامعة شقراء/ كلية الهندسة و حصول برنامج الهندسة الكهربائية على الاعتماد الدولي

الدورات التدريبية

استخدام التقنيات الحديثة في التدريس الجامعي	١٤٣٧-٠٢-١٦/ ١٥
أساسيات في التوجيه والارشاد	١٤٣٧-٠٤-١٨/١٧
معايير جودة التدريس الجامعي وآلية تفعيلها	١٤٣٧-١٠-١٦/١٤
Authentic Academic Leadership	١٤٣٨-٠٧-١٨
Decision making and problem solving	١٤٣٨-٠٧-١٩
مهارات صياغة المبادرات والبرامج التنفيذية	١٤٣٩-٠٢-١١
Assessment of learning outcomes	١٤٣٩-٠٢-١٣/١٢
تطبيقات نماذج التحسين المستمر للأداء الاستراتيجي	١٤٣٩-٠٣-٠٤
إدارة ضمان الجودة	١٤٣٩-٠٥-٢١
مهارات الاتصال الاستراتيجي	١٤٣٩-٠٦-٠٤

السيرة الذاتية

إدارة المشاريع الاحترافية	١٤٣٩-٠٧-٢٦/٢٣
صياغة مخرجات التعلم	١٤٤٠-٠١-١٢
مهارات التخطيط التشغيلي	١٤٤٠-٠٢-٦/٥
المتطلبات الحديثة في الاعتماد البرامجي	١٤٤٠-٠٢-٠٧
نواتج التعلم المستهدفة للبرامج والمقررات	١٤٤٠-٠٢-١٢
بناء وتطوير البرامج الدراسية	١٤٤٠-٠٢-١٩
توصيف وتقرير البرنامج والمقرر الدراسي	١٤٤٠-٠٢-٢٦
توصيف الخبرة الميدانية وتقريرها	١٤٤٠-٠٣-٠٣
مؤشرات الأداء والمقارنة المرجعية	١٤٤٠-٠٣-٠٤
اعداد الدراسة الذاتية للبرنامج	١٤٤٠-٠٣-١٠
تأهيل المراجعين لزيارة الاعتماد	١٤٤٠-٠٣-١١
البرنامج التدريبي لتأهيل المراجعين الداخليين	١٤٤٠-٣/١١-٢/٧

الاهتمامات البحثية

- Thermal systems; modeling, simulation and optimization
- Thermoelectric materials
- Renewable energy systems
- Sustainable energy & water resources
- Building energy systems

الخبرات التدريسية

King Khalid University, Abha, Kingdom of Saudi Arabia

- Heat Transfer
- Refrigeration and Air Conditioning
- Senior design projects
- B.Sc. • Thermodynamics 1 & 2
- Engineering Drawing

٢٠١٥/٧ - حتى تاريخه

- Renewable Energy Systems
- MSc • Solar Energy
- Theses

University of Arkansas, Fayetteville, AR, USA

- Thermodynamics-1
- Special project

صيف ٢٠١٢م

اللجان

- لجان على مستوى القسم:
مشاريع التخرج، الورش والمعامل، الخطط الدراسية، مراقبة الاختبارات، التطوير الأكاديمي والجودة، التوظيف والمقابلات وغيرها
- لجان على مستوى الكلية:
عضو مجلس الكلية، شؤون الطلاب، التوجيه والارشاد، مركز الاستشارات الهندسية، الخطط والمناهج، التطوير الأكاديمي والجودة، التوظيف والمقابلات، التدريب الصيفي
- لجان على مستوى الجامعة:
التعاقد الصيفي، اللجان الفنية للمناقصات، اللجان الهندسية والتوظيف

٢٠١٥/١٠ - حتى تاريخه

السيرة الذاتية

الخبرات العملية الأخرى

The Arkansas Industrial Energy Clearinghouse;
University of Arkansas, Fayetteville, AR, USA

عضو مركز: ٢٠١١/٨ - ٢٠١٥/٧م

Grain Silos and Flour Mills Organization;
Khamis Mushait, Kingdom of Saudi Arabia

التدرب صيفي: ٢٠٠٥

الجوائز

- مرتبة الشرف في الهندسة الميكانيكية، ٢٠٠٧
- جائزة أبها للتعليم العالي، ٢٠٠٧
- جائزة التميز في الوحدات المساندة، كلية الهندسة، ٢٠١٦
- جائزة التميز في التعاون الأكاديمي والإداري، كلية الهندسة ٢٠١٧
- جائزة التميز في التطوير الأكاديمي والجودة، جامعة الملك خالد ٢٠١٨

المنشورات العلمية

1. **Algarni, S.**, Nutter, D., 2013. Geospatial Representation of the Residential Energy Use in Saudi Arabia. Proceedings of the 2013 ASME Early Career Technical Conference (ECTC), April 4–6, Tulsa, Oklahoma, USA.
2. **Algarni, S.**, Nutter, D., 2015. Survey of Sky Effective Temperature Models Applicable to Building Radiant Heat Transfer., *ASHRAE Transactions*, vol. 121, part 2-in press.
3. **Algarni, S. A.**, & Nutter, D. W. (2015). Effect of clouds and dust storms on the sky radiation exchange for buildings located in hot-dry climates. *Science and Technology for the Built Environment*, 21(4), 403-412.
4. **Algarni, S.**, & Nutter, D. (2015). Influence of dust accumulation on building roof thermal performance and radiant heat gain in hot-dry climates. *Energy and Buildings*, 104, 181-190.
5. Almutairi, K., Thoma, G., Burek, J., **Algarni, S.**, & Nutter, D. (2015). Life cycle assessment and economic analysis of residential air conditioning in Saudi Arabia. *Energy and Buildings*, 102, 370-379.
6. **Algarni, S.**, Nutter, D., 2016. Impact of Dust Storms on Residential Buildings' Energy Performance in Saudi Arabia. *Proceedings of 6th International Conference on Energy Research and Development*, March 14-16, State of Kuwait.
7. **Algarni, S.**, 2016. Residential Buildings Energy Consumption and Environmental Interactions in Asir Region, Kingdom of Saudi Arabia. *Proceedings of 1st Saudi Conference on the Environment Sustainable Management of Natural Resources*, March 7-9, Abha, Saudi Arabia.
8. Shehata, M., **Algarni, S.**, Alharthi, A., & Asiri, A., 2016. Exhaust Gas Emissions Control and Utilization of Exhaust Waste Heat for Water

- Desalination. *Proceedings of 1st Saudi Conference on the Environment Sustainable Management of Natural Resources*, March 7-9, Abha, Saudi Arabia.
9. **Algarni, Salem**, C. A. Saleel, and M. Abdul Mujeebu, 2018 "Air-conditioning condensate recovery and applications—Current developments and challenges ahead." *Sustainable Cities and Society* 37, 263-274.
 10. Syed, J., Baig, R.U., **Algarni, S.**, Murthy, Y.S., Masood, M. and Inamurrahman, M., 2017. Artificial Neural Network modeling of a hydrogen dual fueled diesel engine characteristics: An experiment approach. *international journal of hydrogen energy*, 42(21), pp.14750-14774.
 11. **Algarni, S.** (2018). Assessment of fog collection as a sustainable water resource in the southwest of the Kingdom of Saudi Arabia. *Water and Environment Journal*, 32(2), 301-309.
 12. Abdelmohimen, M. A., & **Algarni, S. A.** (2018). Numerical investigation of solar chimney power plants performance for Saudi Arabia weather conditions. *Sustainable Cities and Society*, 38, 1-8.
 13. **Algarni, Salem A.**, Mostafa A. Abdelmohimen, and C. A. Saleel. "Potential of energy and water sustainability from HVAC unit condensate water in hot-humid climate of jazan, Saudi Arabia." *Second international conference on energy and indoor environment for hot climates*. 2017.
 14. Irshad, K., Khan, A. I., **Algarni, S.**, Habib, K., & Saha, B. B. (2018). Objective and subjective evaluation of a sleeping environment test chamber with a thermoelectric air cooling system. *Building and Environment*, 141, 155-165.
 15. KASHIF IRSHAD, Khairul Habib, Salem **Algarni**, Bidyut Baran Saha, Basharat Jamil (2019) Sizing and life-cycle assessment of building integrated thermoelectric air cooling and photovoltaic wall system, *Applied Thermal Engineering*, Accepted: 5 March, 2019
 16. Irshad, K., **Algarni, S.**, Jamil, B., Ahmad, M. T., & Khan, M. A. (2019). Effect of gender difference on sleeping comfort and building energy utilization: Field study on test chamber with thermoelectric air-cooling system. *Building and Environment*.
 17. Mellouli, S., Askri, F., Edacherian, A., Alqahtani, T., **Algarni, S.**, Abdelmajid, J., & Phelan, P. (2018). Performance analysis of a thermal energy storage system based on paired metal hydrides for concentrating solar power plants. *Applied Thermal Engineering*, 144, 1017-1029.
 18. Saleel, C. A., Mujeebu, M. A., & **Algarni, S.** Coconut oil as phase change material to maintain thermal comfort in passenger vehicles. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 1-8.
 19. Sayeed Ahmed, G., & **Algarni, S.** (2018). Design, Development and FE Thermal Analysis of a Radially Grooved Brake Disc Developed through Direct Metal Laser Sintering. *Materials*, 11(7), 1211.
 20. **Algarni, S.** (2018). Potential for cooling load reduction in residential buildings using cool roofs in the harsh climate of Saudi Arabia. *Energy & Environment*, 0958305X18787340.
 21. Bouzgarrou, F., Askri, F., Mellouli, S., & **Algarni, S.** (2019). Numerical investigation of heat and mass transfer within different configurations of LaNi₅-H₂ reactor using the unstructured Lattice Boltzmann Method. *International Journal of Hydrogen Energy*, 44(59), 31216-31229.
 22. Irshad, K., **Algarni, S.**, Ahmad, M. T., Irfan, S. A., Habib, K., Abdelmohimen, M. A., ... & Ahmed, G. M. S. (2019). Microclimate Thermal Management Using Thermoelectric Air-Cooling Duct System Operated at Five Incremental Powers and its Effect on Sleep Adaptation of the Occupants. *Energies*, 12(19),

السيرة الذاتية

- 3695.
23. Kolsi, L., **Algarni, S.**, Mohammed, H. A., Hassen, W., Lajnef, E., Aich, W., & Almeshaal, M. A. (2020). 3D Magneto-buoyancy-thermocapillary convection of CNT-water nanofluid in the presence of a magnetic field. Processes, 8(3), 258.
 24. Ali, A., Almutairi, K., Malik, M. Z., Irshad, K., Tirth, V., **Algarni, S.**, ... & Shukla, N. K. (2020). Review of Online and Soft Computing Maximum Power Point Tracking Techniques under Non-Uniform Solar Irradiation Conditions. Energies, 13(12), 3256.
 25. Ali, A., Almutairi, K., Padmanaban, S., Tirth, V., **Algarni, S.**, Irshad, K., ... & Malik, M. Z. (2020). Investigation of MPPT Techniques Under Uniform and Non-Uniform Solar Irradiation Condition-A Retrospection. IEEE Access.
 26. Abdelmohimen, M. A., **Algarni, S.**, Almutairi, K., Ahmed, G., Irshad, K., & Irfan, S. A. (2020). Improving Heat Transfer of Plate-Fin Heat Sinks Using Through Rod Configurations. Journal of Thermal Science and Engineering Applications, 13(1).

العضويات المهنية

ASHREA- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers

٢٠١٠ - حتى تاريخه

ASME- American Society of Mechanical Engineers

٢٠١٢ - ٢٠١٤