

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية

طلال سعيد حسين القحطاني
 أستاذ مساعد، قسم الهندسة الميكانيكية
 كلية الهندسة، جامعة الملك خالد
 ص.ب: ٩٦٠ ، أبها ٦١٤٢١
 المملكة العربية السعودية

جوال: +966 531488029
 هاتفون-المكتب: +966 172419309
 بريد الكتروني: talqahtani@kku.edu.sa

البيانات الوظيفية

مستشار عمادة التطوير الأكاديمي والجودة، جامعة الملك خالد ١٤٤٢/٣/٢٩هـ - حتى تاريخه
 أستاذ مساعد في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد ١٤٤٢/٣/٢٥هـ - حتى تاريخه
 محاضر في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد ١٤٤٢/٣/٢٥هـ - ١٤٣٥/٩/٩هـ
 معيد في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد ١٤٣٥/٩/٩هـ - ١٤٣٠/٤/٨هـ
 معيد في الهندسة الميكانيكية، جامعة نجران ١٤٢٩/٩/١٦هـ - ١٤٣٠/٤/٨هـ

المؤهلات الدراسية

دكتوراه الهندسة الميكانيكية ٢٠٢٠/٨ - ٢٠١٨/١
 ماجستير الهندسة الميكانيكية ٢٠١٣/١٢ - ٢٠١٢/١
 بكالوريوس الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد، أبها، المملكة العربية السعودية ٢٠٠٣/٨ - ٢٠٠٨/٦

الأعمال في مجال التطوير الأكاديمي والجودة

مستشار لعمادة التطوير الأكاديمي والجودة بجامعة الملك خالد

الدورات التدريبية وورش العمل

دور القيادات الأكاديمية في الإعتدال البرامجي ١٤٤٢/٣/٢٩هـ
 تقييم إدارة المخاطر ١٤٤٢/٣/٢٩هـ - ١٤٤٢/٤/٢هـ
 الجودة وخدمة المستفيدين ١٤٤٢/٤/٢هـ
 التميز المؤسسي ١٤٤٢/٤/٣هـ
 قيادة التأثير الذاتي والمؤسسي ١٤٤٢/٤/٧هـ
 الفرص والتحديات لمعايير الجودة الشاملة - سيجما ٦ ١٤٤٢/٤/١٠هـ
 التميز في تنفيذ استراتيجيات الجامعة ١٤٤٢/٤/١٥هـ
 المهارات الإحترافية في إدارة إجراءات العمل ١٤٤٢/٥/٢هـ - ١٤٤٢/٤/٢٨هـ

الخبرات التدريسية

King Khalid University, Abha, Saudi Arabia:

- Thermodynamics
- Power and Desalination Plants
- Engineering Drawing
- Production Technology and Workshop
- Senior Design Projects

١٤٣٠ /٤هـ - حتى تاريخه

المنشورات العلمية

1. **T. Alqahtani**, A. Bamasag, S. Mellouli, F. Askri, P.E. Phelan, Cyclic behaviors of a novel design of a metal hydride reactor encircled by cascaded phase change materials, Int. J. Hydrogen

- Energy. 45 (2020) 32285–32297. doi:10.1016/j.ijhydene.2020.08.280.
2. **T. Alqahtani**, S. Mellouli, A. Bamasag, F. Askri, P.E. Phelan, Thermal performance analysis of a metal hydride reactor encircled by a phase change material sandwich bed, *Int. J. Hydrog. Energy*. (2020). doi:10.1016/j.ijhydene.2020.06.126.
 3. **T. Alqahtani**, S. Mellouli, A. Bamasag, F. Askri, P. Phelan, Experimental and numerical assessment of using coconut oil as a phase-change material for unconditioned buildings, *Int J Energy Res.* (2020) 1–20. doi:10.1002/er.5176.
 4. **T. Alqahtani**, S. Mellouli, F. Askri, P.E. Phelan, Performance analysis of a metal hydride-thermal energy storage system for concentrating solar power plants, *ASTFE Digit. Libr.* (2019) 1667–1676. doi:10.1615/TFEC2019.sol.027379.
 5. A. Bamasag, **T. Alqahtani**, S. Sinha, N. Ghaffour, P. Phelan, Solar-heated submerged vacuum membrane distillation system with agitation techniques for desalination, *Sep. Purif. Technol.* 256 (2021). doi:10.1016/j.seppur.2020.117855.
 6. R. Elarem, **T. Alqahtani**, S. Mellouli, F. Askri, A. Edacherian, T. Vineet, I.A. Badruddin, J. Abdelmajid, A comprehensive review of heat transfer intensification methods for latent heat storage units, *Energy Storage.* (2020) 1–30. doi:10.1002/est2.127.
 7. A. Bamasag, **T. Alqahtani**, S. Sinha, N. Ghaffour, P. Phelan, Experimental investigation of a solar-heated direct contact membrane distillation system using evacuated tube collectors, *Desalination.* 487 (2020) 114497. doi:10.1016/j.desal.2020.114497.
 8. A. Bamasag, **T. Alqahtani**, S. Sinha, P. Phelan, Experimental Investigation of a Membrane Distillation System Using Solar Evacuated Tubes, *ASME 2019 Int. Mech. Eng. Congr. Expo.* 6 (2019) 1–7. <https://doi.org/10.1115/IMECE2019-11486>.
 9. S. Algarni, S. Mellouli, **T. Alqahtani**, K. Almutairi, A. Khan, A. Anqi, Experimental investigation of an evacuated tube solar collector incorporating nano-enhanced PCM as a thermal booster, *Appl. Therm. Eng.* 180 (2020). doi:10.1016/j.applthermaleng.2020.115831.
 10. S. Mellouli, F. Askri, A. Edacherian, **T. Alqahtani**, S. Algarni, J. Abdelmajid, P. Phelan, Performance analysis of a thermal energy storage system based on paired metal hydrides for concentrating solar power plants, *Appl. Therm. Eng.* 144 (2018). doi:10.1016/j.applthermaleng.2018.09.014.
 11. R. Elarem, **T. Alqahtani**, S. Mellouli, A. Edacherian, F. Askri, J. Abdelmajid, Numerical analysis of a built-in thermal storage system of metal hydride and nanoparticles enhanced phase change material and nanofluid, *Int J Energy Res.* (2020). doi.org/10.1002/er.6209
 12. A. Bamasag, H. Daghooghi-Mobarakeh, **T. Alqahtani**, P. Phelan, Performance enhancement of a submerged vacuum membrane distillation (S-VMD) system using low-power ultrasound, *J. Memb. Sci.* 621 (2021) 119004. doi:10.1016/j.memsci.2020.119004.

13. R. Elarem, **T. Alqahtani**, S. Mellouli, W. Aich, Nidhal Ben Khedher, Lioua Kolsi, Abdelmajid Jemni, Numerical study of an Evacuated Tube Solar Collector incorporating a Nano-PCM as a latent heat storage system, Case Stud. Therm. Eng. 24 (2021) 100859. doi:10.1016/j.csite.2021.100859.