

# *Curriculum Vitae*



## السيرة الذاتية

دكتور مهندس / محمود سالم أحمد

### أولاً: بيانات شخصية

- الاسم: محمود سالم احمد
- الوظيفة الحالية: أستاذ متفرغ بكلية التعليم الصناعي – قسم الميكانيكا (شعبة التبريد وتكييف الهواء)
- تاريخ الميلاد : ١٩٥٤/٧/١
- العنوان: سوهاج – مدينة ناصر - عمارت بنك التعمير- عمارة ٦ - شقة ١٥
- رقم التليفون : ٠٩٣٦٤١٢٨٨١ أو ٠٩٣٤٦٠٠٥٨
- رقم الموبايل : ٠١٠٦٥٠١٠٩٤٥
- البريد الإلكتروني : [mahmoudsalem.ahmed@yahoo.com](mailto:mahmoudsalem.ahmed@yahoo.com)
- [Mahmoud\\_hussien@techedu.sohag.edu.eg](mailto:Mahmoud_hussien@techedu.sohag.edu.eg)

### ثانياً: المؤهلات العلمية:

١- دكتوراة الهندسة الميكانيكية في تكييف الهواء – كلية الهندسة - جامعة أسيوط (٤٠٠).

" Air conditioning of Industrial Space Using Activated Alumina Extracted from Aluminium Dross Tailings As a Desiccant".

٢- ماجستير في الهندسة الميكانيكية في معالجة غازات خلية الألومنيوم – كلية الهندسة – جامعة أسيوط(١٩٩٦)

" Studies On The Primary Treatment of Aluminium Cell Gases Using Fluidized Bed Technology".

٣- بكالوريوس الهندسة الميكانيكية - شعبة قوي ميكانيكية – كلية الهندسة – جامعة أسيوط (١٩٧٩)

### ثالثاً : العمل الأكاديمي

#### أ. الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه :

##### اولاً: رسائل ماجستير تمت المنح

١. اشراف على رسالة الماجستير للمهندس / احمد سعيد المعيد بكلية التعليم الصناعي – جامعة سوهاج ، المشرفون : أ.د. ابراهيم اسماعيل ، د. محمود سالم .

a. عنوان بحث " تكيف الهواء مع توفير الطاقة "

تم منح رسالة الماجستير في يناير ٢٠١٢

٢. عضو اشراف على رسالة الماجستير للمهندس / محمد فتحي – المهندس بالمعهد الفني الصناعي بسوهاج (التسجيل بكلية التعليم الصناعي بالسويس – اشراف : أ.د. هاني البلاوي، د. محمود سالم ، د. محمد عماره

عنوان بحث : "دراسة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي خلال انبوب مثبت المقطع"

تم منح رسالة الماجستير في ديسمبر ٢٠١٢

٣. عضو اشراف على رسالة الماجستير للمهندس / عبد الله ابوالوفا بشير احمد– مهندس بشركة قارون للبتروبل (التسجيل بكلية الهندسة – جامعة جنوب الوادي) – اشراف : أ.د. هاني البلاوي، د. محمود سالم ، د. محمد عطيه).

a. عنوان بحث : "دراسة عملية لداء الأنبوة الدوامية في عملية التبريد"

٤. عضو اشراف على رسالة الماجستير للمهندس / شاذلي صادق حامد علي – معيد بكلية الهندسة – جامعة جنوب الوادي (التسجيل بكلية الهندسة – جامعة جنوب الوادي) – اشراف : أ.د. هاني البلاوي، د. محمود سالم ، د. محمد عطيه).

a. عنوان بحث : "دراسة عملية لخواص زوج الإمتراز الكربون النشط/فريون 134a في عملية التبريد"

٥. اشراف على رسالة الماجستير للباحث / محمد غازي – معيد بكلية التعليم الصناعي – جامعة سوهاج

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربى

عنوان البحث : دراسة عملية ونظرية على تحسين أداء نظام تبريد يعمل بالإمتراز

"Experimental and theoretical study on the performance improvement of an adsorption cooling system"

تم منح الماجستير : ديسمبر ٢٠١٦

٦. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / احمد سيد سمان - معيد بكلية التعليم الصناعي - جامعة سوهاج

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربى  
عنوان البحث : دراسة معملية ونظيرية لنظام امتزاز خليط للتبريد والتحلية يدار بالطاقة الشمسية  
" Experimental and theoretical study of a hybrid adsorption cooling-Desalination system powered by solar energy "  
تم منح الماجستير : ديسمبر ٢٠١٦

٧. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / محمد محمود - مدرس

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربى  
عنوان البحث : دراسة معملية ونظيرية على تحسين أداء منظومة تبريد بالإمتزاز مستخدما زوج كربون نشط / فريون ٤٠٧ س  
" Experimental and theoretical study on the performance of an adsorption cooling system employing activated carbon /R-407C pair "  
تم منح الماجستير : ديسمبر ٢٠١٦

٨. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث مصطفى محمود ابو المعارف - معيد بكلية التعليم الصناعي - جامعة سوهاج

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، د. أحمد عبد القادر ، د. خالد حربى  
عنوان البحث : دراسة معملية وتحليلية لاداء منظومة تكييف الهواء بالشريان الكهروحرارية يعمل بالخلايا الشمسية  
" Experimental and analytical study of the performance of a thermoelectric air conditioning system driven by solar cells "  
تم منح الماجستير : مارس ٢٠١٧

٩. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / محمد رافت عبد الهادي - مدرس

اشراف : أ.د. عبدالله جمعه ، أ.د. محمود سالم أحمد ، أ.د. علي سيد عبد الجليل  
عنوان البحث : دراسة أداء نظام تكييف هواء بالماء المثلج باستخدام موائع نانوية واستخدام النتائج في تطوير مقرر نظم التكييف في كلية التعليم الصناعي

Performance study of air conditioning chilled water system utilizing nanofluids and using the results in upgrading the curriculum of air conditioning system at faculty of industrial education "

تم منح الماجستير : ٢٠١٨ / ٨ / ٨

١٠. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / أحمد سيد سلامه - معيد بكلية التعليم الصناعي

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، أ.د. أحمد قاسم ، د. معتز بالله حسن

عنوان البحث : دراسة أداء الخلايا الشمسية في المناطق الحارة

Study performance of the photovoltaic solar cells in tropical regions

تم منح الماجستير : ٢٠١٨/٨/٨

ثانياً: رسائل ماجستير لم يتم المنح

١. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / مايكيل عادل نجيب - مدرس

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، أ.د.حمدي ابو علي ، د. سيف النصر عبد الغني

عنوان البحث : عمل تجاري لتأثير موضع التهوية على انتقال الحرارة داخل حيز مغلق

An experimental work on the effect of ventilation position on the heat transfer inside closed space

٢. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / احمد حمدي - مدرس

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، د. احمد عبد القادر

عنوان البحث :

٣. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / حامد عبادي - معيد بكلية التعليم الصناعي

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، أ.د. حمدي ابو علي ، د. احمد سعيد

عنوان البحث :

٤. اشراف علي رسالة الماجستير للباحث / مصطفى شاذلي محارب - مدرس

اشراف : أ.د. محمود سالم أحمد ، د. احمد سعيد

عنوان البحث :

### **ثالثاً : اشراف على رسائل الدكتوراه ( تم المنح )**

١. عضواشراف على رسالة الدكتوراه للمهندس / احمد عبد القادر - المدرس المساعد بكلية التعليم الصناعي - جامعة سوهاج ( التسجيل بكلية الهندسة جامعة أسيوط اشراف : أ.د. محمود جابر، أ.د. ابراهيم اسماعيل ، أ.د. أحمد حمزه ، د.محمود سالم )

**عنوان البحث " تكييف الهواء باستخدام نظام الإمتراز "**

٢. عضواشراف على رسالة الدكتوراه للمهندس / شريف محمد المدرس المساعد بكلية الهندسة- جامعة سوهاج ( التسجيل بكلية الهندسة جامعة أسيوط - اشراف : أ.د. محمود جابر، أ.د. ابراهيم شفيع ، أ.د. هاني البلاوي ، د.محمود سالم )

**عنوان البحث " تحلية مياه البحر باستخدام الطاقة الشمسية "**

٣. عضواشراف على رسالة الدكتوراه للمهندس / أحمد سعيد المدرس المساعد بكلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج

اشراف : أ.د. علي التلاوي، أ.د. محمد صلاح ، أ.د. محمود سالم

**عنوان البحث " تطبيق ازالة الرطوبة باستخدام المجفف السائل في انظمة تكييف الهواء "**

Liquid desiccant dehumidification application in air conditioning systems

- ٤- عضواشراف على رسالة الدكتوراه للباحث / محمد فتحي عابدين محمد - مدرس

اشراف : أ.د. الدسوقي عيد ، أ.د. محمود سالم ، أ.د. حمدي ابو علي

**عنوان البحث " دراسة تجريبية على انتاجية تحلية مياه البحر باستخدام المقطر الشمسي مع مجمع حوض مكافئ "**

Experimental study on the productivity of sea water desalination using solar still with parabolic trough collector.

منح بتاريخ : ٢٠١٨/١١/

#### **رابعاً : اشراف على رسائل الدكتوراه (لم يتم المنح)**

٥- عضواشراف على رسالة الدكتوراه للباحث / مصطفى محمود ابو المعرف - مدرس بكلية التعليم الصناعي

اشراف أ.د. محمود سالم ، أ.د. حمدي ابو علي ، د. احمد سعيد

٦- عضواشراف على رسالة الدكتوراه للباحث / محمد محمود - مدرس

اشراف : أ.د. محمود سالم ، أ.د. حمدي ابو علي، د. احمد سعيد

#### **خامساً : تحكيم رسائل ماجستير**

• تم التحكيم بكلية الهندسة - جامعة جنوب الوادي

1. **Meshal Al-Mutairi**, Experimental Study of the Performance of Split Air-Conditioning System with Clay Evaporative Cooler in Hot Climate of Kuwait,
2. **Ghanem Al-Abdali**, Experimental investigation of heat transfer and pressure drop of nano-fluid in perforated finned heat exchanger,
3. **Jarrah Al-Abdali**, Experimental study of flow and forced convection heat transfer characteristics of nanofluid in circular pipe,
4. **Naser Al-Abdali**, Experimental study of heat transfer and flow characteristics of nanofluid in coiled heat exchanger,

#### **بـ: اشراف مشاريع تخرج الطلبة :**

• الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس - كلية التعليم الصناعي ببني سويف في موضوع "تصميم وتصنيع ثلاجة منزلية" لطلبة البكالوريوس .

• الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة قوي - كلية الهندسة. جامعة اسيوط في موضوع : "دراسة اداء ثلاجة كهروحرارية " .

• الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة قوي - كلية الهندسة- جامعة اسيوط في موضوع : "دراسة اداء وحدة تكييف هواء منزلي باستخدام الطاقة الشمسية " .

• الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة تبريد وتكييف - كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "دراسة اداء ثلاجة كهروحرارية باستخدام الطاقة الشمسية" .

- الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة تبريد وتكييف - كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "تكييف هواء مبني الحالات الحرجة بمستشفى سوهاج الجامعي.
- الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة تبريد وتكييف - كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "التبريد السلبي باستخدام حائط ترومب".
- ( تم حصول هذا المشروع على جائزة من جمعية نهضة مصر المحرورة علي مستوى جامعات مصرية).
- الإشراف على مشروع التخرج لطلبة البكالوريوس شعبة انتاج + شعبة كهرباء الكترونيات- كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج - في موضوع : "تصميم وتصنيع مصد كهربى باستخدام وحدة PLC
- الإشراف على مشروع : " تبريد الأجهزة الإلكترونية " لطلبة هندسة القوى بكلية الهندسة - جامعة أسيوط ( العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١ ).  
اشراف : أ.د. ابراهيم محمد شفيق طه + أ.د. حمدي معرض شافعى + د. محمود سالم + د. محمد فكري
- الإشراف على مشروع : "تصميم وتنفيذ وحدة التبريد بالإمتياز باستخدام زوج من فريون 134a والكريون النشط" . طلبة الفرقه الرابعة - تعليم صناعي – عام ٢٠١٢/٢٠١١  
اشراف : د. محمود سالم + د. محمد عطيه
- الإشراف على مشروع : " دراسة اداء الخلية الشمسية في الظروف الجوية في مصر " طلبة الفرقه الرابعة - تعليم صناعي – عام ٢٠١٢/٢٠١١  
اشراف : د. محمود سالم + د. محمد قرنى دراسات علي خواص الخلية الشمسية
- الإشراف على مشروع : " توليد الطاقة المستدامة باستخدام الطاقة الشمسية وانتاج الغازات القابلة للإحتراق " طلبة هندسة القوى بكلية الهندسة - جامعة أسيوط ( العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١ ).  
اشراف : أ.د. ابراهيم محمد شفيق طه + د. محمود سالم أحمد
- الإشراف على مشروع : " تحسين الخواص الميكانيكية لسبائك ٦٠٦٠ باضافة مواد سيراميكية" طلبة الفرقه الرابعة - تعليم صناعي – عام ٢٠١٢/٢٠١١  
اشراف : د. محمد قرنى + د. محمود سالم

- الإشراف على مشروع : " اعادة تأهيل وحدة تسخين المياه باستخدام الطاقة الشمسية"
- طلبة هندسة القوي بكلية الهندسة - جامعة أسيوط ( العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢ )  
اشراف: أ.د. ابراهيم محمد شفيع طه + د. محمود سالم
- الإشراف على مشروع انتاج الطاقة الحرارية من الخلايا الشمسية - كلية التعليم الصناعي (العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ ).
- الإشراف على مشروع تحسين اداء الخلايا الشمسية بالتبديد - الفرقة الرابعة  
شعبة التبريد والتكييف - العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ .

### ج. العملية التعليمية

- القيام بأعمال رئاسة قسم الهندسة الميكانيكية بكلية التعليم الصناعي.
- القيام بأعمال وكيل كلية التعليم الصناعي لشئون التعليم والطلاب
- قائم بأعمال وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
- قائم بأعمال عميد كلية التعليم الصناعي - جامعة سوهاج.

### تدرис مواد لطلاب الهندسة والتعليم الصناعي :

- تدرiss مادة انتقال الحرارة لفرقة الثالثة بالمعهد العالي للطاقة بأسوان
- تدرiss مادة الرياضيات بالمعهد الفني الصناعي بالألومنيوم- نجع حمادي
- تدرiss مقرر الرسم الفني لفرقة الأولى بكلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر كتابة التقارير الفنية باللغة العربية لفرقة الأولى بكلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر اللغة الإنجليزية بكلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر مدخل تكنولوجيا بكلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر الرسم التخصصي لفرقة الثانية بكلية التعليم الصناعي
- الادسراf على تمارين مدخل تكنولوجيا العملي لفرقة الأولى بكلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر تكيف الهواء لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر التبريد لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر انتقال الحرارة لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر الديناميكا الحرارية لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر ديناميكا الموائع لطلبة كلية التعليم الصناعي.
- تدرiss مقرر الديناميكا الحرارية (٢) لطلبة هندسة القوي الميكانيكية بكلية الهندسة-جامعة جنوب الوادي.
- تدرiss مقرر "القياسات" لطلبة هندسة القوي الميكانيكية بكلية الهندسة-جامعة جنوب الوادي.
- تدرiss مقرر تكنولوجيا تكيف الهواء ١
- تدرiss مقرر تكنولوجيا تكيف الهواء ٢
- تدرiss مقرر تكنولوجيا التهوية
- تدرiss مقرر أعمال الورش
- تدرiss مقرر تصميم ماكينات لطلبة قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة سوهاج
- تدرiss مقرر هندسة الإنتاج لطلبة الفرقة الإعدادية بكلية الهندسة - جامعة سوهاج.

- تدريس مقرر "التحليل العددي " - الفرقة الثانية هندسة مدنية- كلية الهندسة – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر "التبريد والتكييف " - الفرقة الرابعة- هندسة القوى الميكانيكية بكلية الهندسة-جامعة جنوب الوادي.

#### **١. تدريس مقررات لطلاب الدراسات العليا :**

- تدريس مقرر "الديناميكا الحرارية المتقدمة " لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (دبلوم ) – جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر "الديناميكا الحرارية المتقدمة " لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (ماجستير ) – جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر " القياسات والتحكم " لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (دبلوم ) – جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر " التبريد وتكيف الهواء المتقدم " لطلبة الدراسات العليا بكلية الهندسة (ماجستير)- جامعة جنوب الوادي.
- تدريس مقرر" ديناميكا الموائع المتقدمة " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي (دكتوراه) – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر" الطاقة الشمسية " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي (دكتوراه) – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر" الطاقة المتعددة " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي (دكتوراه) – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر " الأنظمة الهيدروليكية " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي (دكتوراه) – جامعة سوهاج.
- تدريس مقرر " التحكم والأمن الصناعي " لطلبة الدراسات العليا بكلية التعليم الصناعي (دكتوراه) – جامعة سوهاج.

#### **رابعاً : الأنشطة المختلفة الأخرى التي تتعلق بالعملية التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع**

- رئيس اللجنة الفنية لإعداد وفحص معدات وغرف التبريد والتجميد لمطبخ المستشفى الجامعي بكلية طب سوهاج.
- المشاركة في اعداد تجهيزات ورش ومعامل كلية الهندسة – جامعة سوهاج
- المشاركة في الإعداد والإشراف على التدريب الصيفي لطلاب كلية التعليم الصناعي – جامعة سوهاج
- الإشراف ومراجعة اعمال التهوية والتكييف للأعمال الإنسانية للمطعم المركزي لجامعة سوهاج.
- اعداد المواصفات الفنية لعقود صيانة معدات المطعم المركزي والمصاعد بالمطعم المركزي بجامعة سوهاج
- مراجعة أعمال التركيبات النهائية لمصاعد الجامعة بمدينة سوهاج الجديدة.
- الإشراف الميكانيكي لأعمال مطعم طلاب الإسكان الجامعي بمقر الجامعة الجديدة بمدينة سوهاج الجديدة.
- الإشراف ومراجعة أعمال تركيبات عدد ٢ مصعد كهربائي للمطعم المركزي.

- الإشراف على أعمال صيانة غلايات المدينة السكنية – جامعة سوهاج.
- رئاسة اللجنة الفنية لوضع ودراسة الموصفات الفنية لمجفف وغسالة المستشفى الجامعي – جامعة سوهاج.
- القيام بتأهيل وتدريب الملتحقين لمعهد فنب البترول لاعداد وتخريج فني بترولي في مجال الصيانة والإصلاح لمعدات حفر البترول.
- الإشراف على أعمال التركيبات الميكانيكية وخلايا التحليل الكهربائي بمصنع الألومينيوم .
- العمل بالمملكة العربية السعودية بوزارة الدفاع بوظيفة مدير التخطيط بادارة البناء والصيانة. وزارة الدفاع السعودية.
- المشاركة في وضع الموصفات الفنية لتوريد عدد ٣ محطات تنقية غازات خلايا الألومينيوم بالطريقة الجافة لشركة مصر للألومينيوم خلال الشركات العالمية (شركة امريكية، شركة نرويجية ، شركة فرنسية ، شركة المانية).
- الإشراف على أعمال التركيبات الميكانيكية لغايات انتاج الألومينيوم بشركة مصر للألومينيوم.

#### خامساً : النشاط الجامعي :

- الإشراف على لجان الأسر بكلية .
- مستشار اللجنة العلمية والأسر بكلية التعليم الصناعي.
- الإشراف على التدريب الصيفي والرحلات العلمية ومعسكرات الطلاب الصيفي بكلية
- الإشراف على تدريب طلاب كليات الهندسة المؤهلين من الدول العربية .
- الإشراف على لجان انتخابات اتحاد الطلاب بكلية .
- الإشراف على التدريب العملي بالورش لطلاب الفرقـة الأولى
- الإشراف على التدريب العملي الصيفي لطلاب الفرقـة الثانية
- القيام باعداد وانشاء معمل التبريد والتكييف بكلية .
- رئاسة اعمال كنـتـرـول الفرقـة الأولى والثانية بكلية التعليم الصناعي
- منـسـق مشروع دعم وتنمية منـاخـ البحثـ العلمـيـ بين طـلـبـةـ وخرـيـجيـ جـامـعـةـ سـوـهاـجـ الذـيـ تـنـفذـ جـمـعـيـةـ نـهـضـةـ المـحـرـوـسـةـ (ـمـؤـسـسـةـ مـصـرـ الخـيرـ).
- الإشراف على انتخابات ترشـيـحـ رئيسـ جـامـعـةـ سـوـهاـجـ.

- الإشراف على مسابقات الطالب المثالي ومسابقة المعلومات لطلاب كلية التعليم الصناعي- جامعة سوهاج.
- مقرر مؤتمر العلمي الأول بكلية التعليم الصناعي (الأبحاث التطبيقية لشباب الباحثين بكلية التعليم الصناعي - ٢٠١٨).
- المدير التنفيذي لمشروع تطوير معمل التبريد والتكييف وتطبيقات الطاقة الجديدة والمتعددة وتأهيله للإعتماد الدولي ( الدورة الحادية عشر)- مشروعات تطوير واعتماد المعامل بمؤسسات التعليم العالي.
- رئيس " المؤتمر الدولي في البحوث العلمية التطبيقية والتكنولوجية " - ٣-١ اكتوبر ٢٠١٩ - كلية التعليم الصناعي - قاعة قناة السويس بجامعة سوهاج.
- عضو لجنة اعداد الخطة البحثية بالجامعة - قرار رقم (١٠٤٥) بتاريخ ٢٠١٨/٧/١٩ .

#### سادساً الدورات التدريبية وعضوية الهيئات التخصصية والمؤتمرات:

- دورة تصميم مقرر
- دورة تنمية القدرات في : " مشروعات البحوث التنافسية "
- دورة تنمية القدرات في : " الإدارة الجامعية "
- دورة تنمية القدرات في : " معايير الجودة في العملية التعليمية "
- دورة تنمية القدرات في : "النشر العلمي "
- دورة تنمية القدرات في : " نظم الامتحانات وتقويم الطلاب "
- دورة اعداد القادة بحلوان خلال الفترة من ٢٠٠٩/٨/١٢ - ٢٠٠٩/٨/٧
- دورة الساعات المعتمدة
- دورات مختلفة في الإعتماد بمقر هيئة الإعتماد والجودة بالقاهرة
- عضو نقابة المهندسين
- عضو جمعية المهندسون الأمريكية للتبريد والتكييف والتهوية والتسخين (ASHREA)
- عضو جمعية البورد البريطاني للهندسة الميكانيكية
- مشارك في اعمال المكتب الإستشاري بجامعة سوهاج

- حضور المؤتمر الدولي الرابع في الطاقة والتنمية والبيئة – القاهرة (١٩٩٤) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي الخامس في الطاقة والبيئة – القاهرة (١٩٩٦) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي لتسويق الطاقة – القاهرة (١٩٧٩) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي الثامن في الطاقة والبيئة – القاهرة (٢٠٠٤) مشترك ببحث.
- حضور المؤتمر الدولي الثالث في أبحاث الطاقة والتنمية – الكويت (٢٠٠٥) مشترك ببحث.
- حضور مؤتمر : المؤتمر العلمي الدولي الثاني للبيئة : "القضايا البيئية المعاصرة والمشاركة المجتمعية " ٣٠-٢٨ مارس ٢٠٠٦ – جامعة جنوب الوادي.
- حضور: فعاليات المؤتمر الأول لشباب الباحثين بجامعة سوهاج : " البحث العلمي وقضايا المجتمع – تحديات الحاضر وطموحات المستقبل " بجامعة سوهاج – ٢٠١٠/٥/٨ .
- حضور المؤتمر الدولي الثاني في الطاقة النووية ومصادر الطاقة المستدامة بأنقرة – تركيا خلال الفترة ٤-٧ يوليه ٢٠١٠ ( مشارك بعدد بحثين ).
- حضور مؤتمر الرؤية القومية لمجلس العلوم الهندسية بالقاهرة (٢٧-٢٥ يوليو ٢٠١١).
- مؤتمر الباحثين بجامعة سوهاج – مايو ٢٠١١ مشارك ببحث بعنوان : " " البحث العلمي والصناعة : المشكلة والحل "
- حضور المؤتمر العالمي العاشر لطاقة الرياح ومعرض الطاقات المتتجدة – القاهرة – ٣١ اكتوبر- ٢ نوفمبر ٢٠١١ ( مشارك ببحث ).
- حضور المؤتمر الدولي العاشر في انتقال الحرارة والهندسة الحرارية والبيئة بأتلانتابول – تركيا خلال الفترة ٢١-٢٣ أغسطس ٢٠١٢ ( مشارك بعدد بحثين ).
- حضور ورشة عمل للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والأعتماد (٨-١٠ فبراير ٢٠١٠) تحت عنوان：“Workshop for program assessment leaders
- حضور ورشة عمل للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والأعتماد (١٤-١٦ فبراير ٢٠١٠) تحت عنوان：“University and program accreditation
- حضور ورشة عمل للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والأعتماد (٤-٣ مايو ٢٠١٠) تحت عنوان：“Institutional Accreditation of Engineering programs”
- حضور فعاليات ورشة عمل : " كيفية التقدم لمشروع تعليمي – مشروع اعتماد المعامل"

**سابعاً بـ أعمال التحكيم الدولي :**

- محكم في مجلة Energy الدولية لدار النشر السفير ( محكم لأكثر من سبع أبحاث ) .
- محكم في مجلة "Energy conversion and management" الدولية لدار النشر السفير
- محكم في مجلة " Heat and mass transfer":
- محكم بحوث في مجلة : - الناشر جامعة سوهاج Journal of Environmental Studies (JES)
- محكم في مجلة : "Journal of Engineering Sciences" – الناشر كلية الهندسة – جامعة اسيوط

**الأبحاث المنشورة**

1. *Hamdy M. Shafey, M.A.Doheim, Abd altief and al Mohesn and M.S.Ahmed "Tar Removal From Aluminium-Cell Gases by Fluidized Bed Combustion" Proceeding of the 4<sup>th</sup> International Conference on Energy, Development and Environment, Cairo, Egypt, (1994).*
2. *Hamdy M. Shafey, M.A.Doheim, Abd altief and al Mohesn and M.S.Ahmed " Dry Cleaning of Al-Cell Gases by Fluidized Bed Adsorption of HF", Proceeding of the 5<sup>th</sup> International Conference on Energy, Development and Environment, Cairo, Egypt, (1996).*
3. *Mahmoud S. Amed" Improved the Performance of Remelting Furnace by Using Regenerative Burners", DSM and the reference energy market conference , Cairo, Egypt, December 15-17(1997).*
4. *M.A. Doheim, H.M. Shafey, M.S. Ahmed, and A.A. Abdellatif," Dry Cleaning Aluminum Cell Gasesnfrom Söderberg Cells", JOM • February 2000*
5. *M.S.Ahmed, I.M.S. Taha, M.G. Morsy and I.M. Ismail "Simulation of deep fixed alumina bed desiccant air conditioning system", , J.of Engineering science , Assiut University, Vol.32, No.4, pp 1609-1626 (2004).*
6. *M.S.Ahmed, I.M.S. Taha, M.G. Morsy and I.M. Ismail "Experimental study of alumina as a desiccant for air conditioning applications", , Cairo 8<sup>th</sup> International Conference on Energy and development"(2004).*

7. **M.S.Ahmed**, *I.M.S. Taha, M.G. Morsy and I.M. Ismail*, "Desiccant Air Conditioning System for Egyptalum Rolling Factory", *Third International Conference on Energy Research &Development (ICERD-3)*, Nov. 21-23 in Kuwait (2005).
8. *Hamdy M. Shafey, M.A.Doheim, Mohammed A. Al-Shagdari and **M.S.Ahmed***, "An experimental study of the treatment of aluminium –cell gases for pollution control using fluidized-bed technology". *Materials and Manufacturing Processes*, Vol. 16. Pp. 655-671 (2007).
9. **Mahmoud S. Ahmed** and Hany A. Mohamed," Performance characteristics of modified gas turbine cycles with steam injection" *The second International conference on Nuclear and Renewable Energy Resources*"Ankra, Turkey on 4-7 July (2010).
10. *Hany A. Mohamed and **Mahmoud S. Ahmed***, " Performance characteristics of Single Cylinder Diesel Engine under Different Operating Conditions", *Journal of Environment Science and Engineering* , Vol. 5, 850-856(2011).
11. *Ahmed Said, Ibrahem M. Ismail and **Mahmoud S. Ahmed*** "Study of the performance of Air Conditioning System Incorporating Chilled Water Storage", *Journal of Engineering Sciences*, Assiut University, Vol.39, pp1343-1360 (2011).
12. **Mahmoud S. Ahmed** and Ahmed A. Askalany, "A Review: Future of the adsorption working pairs in cooling "*10<sup>th</sup> World Wind Energy Conference &Renewable Energy Exhibition, Cairo, Egypt, 31Oct.-2Nov.(2011)*.
13. **Mahmoud Salem Ahmed, and Hany Ahmed Mohamed**," Performance characteristics of modified gas turbine cycles with steam injection after combustion exit"*Int. J. Energy Res.* 2012; 36:1346–1357.
14. *Ahmed A. Askalany, **Mahmoud S. Ahmed**, Ibrahem M. Ismail, Ahmed H. Ali and Mahmoud G. Morsy* , "A review on adsorption cooling systems with adsorbent carbon", *Renewable and sustainable energy reviews*, Vol. 16, , 493-500, (2012).
15. *Ahmed A. Askalany, **M. Salem**, I.M. Ismail, Ahmed Hamza H. Ali and M.G. Morsy* "Experimental study on adsorption –desorption characteristics of granular activated carbon /R134a pair" *International journal of Refrigeration*, vol.35, pp.494-498 (2012).
16. *Ahmed A. Askalany, Bidyut B. Saha, Keishi Kariya, Ibrahim M.Ismail, **Mamoud Salem Ahmed**, Ahmed H.H. Ali and Mahmoud G. Morsy* " Hybrid Adsorption cooling Systems- An Overview, *Renewable and Sustainable energy reviews*, Vol. 16 , pp 5787-5801 (2012).

17. Hany A. Mohamed, Mohamed A. Omara, **Mahmoud S. Ahmed** and Mohamed F. Abdeen. Experimental Study of Natural Convection Heat Transfer Through Horizontal Open ended equilibrium triangular channels. *Journal of engineering sciences, Assiut University, Vol. 40, pp. 1091-1103 (2012).*
18. M.Attalla and **M.S. Mahmoud**. "Performance study of nozzle geometry on heat transfer characteristics , Part I: local heat transfer". *10<sup>th</sup> WSEAS Int. conference on heat transfer, thermal engineering and environment, Istanbul, Turkey, August 21-23 (2012).*
19. M.Attalla and **M.S.Ahmed**. "Influence the nozzle shape on local heat transfer in impinging jet". *International journal of systems applications, engineering & development, Vol.6 . pp.376-383(2012).*
20. Ahmed A. Askalany, **M. Salem**, I.M. Ismaelc, A.H.H. Ali, M.G. Morsy and Bidyut B. Saha," An overview on adsorption pairs for cooling", *Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 19, March, pp.565–572 (2013).*
21. M. Attalla , **M. Salem**, " Effect of nozzle geometry on heat transfer characteristics from a single circular air jet", *Applied Thermal Engineering 51 (2013) 723-733.*
22. M. Attalla1, **M. Salem**, and A. Abo EL-Wafa "An experimental Investigation of the optimum Geometry for Energy Separation of the Ranque –Hilsch Vortex Tube" *International Journal of Mechanical &Mechanical Engineering IJMME-IJENS, Vol.14-No.04, pp31-37 (2014).*
23. Sherif A. Mohamed, I. S. Taha, M. G. Morsy, H. A. Elbeblawy, **and M. S. Ahmed**, "Enhancement of solar still using porous medium and concentrating reflector Part(I): Model for porous medium and numerical solution" *7<sup>th</sup> international conference on thermal engineering: Theory and apllications " May 6-8, Marrakesh-Morocco (2014).*
24. M. Attalla and **M. Salem**, " Heat transfer from a flat surface to an inclined impinging jet," *Heat Mass Transfer (2014) 50:915–922.*
25. Ali N. Alzaed, Hany A. Mohamed, **Mahmoud S.**, M.Attalla and Abo El-Wafa. "Control of inlet pressure for energy separation of the Ranque- Hilsch vortex tube. *1<sup>st</sup> International Workshop on Mechatronics Education . March 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> , Saudi Arabia (2015).*

26. **Mahmoud S. Ahmed**, Hany A. Mohamed, A. Abo El-Wafa, "Experimental Study of the Energy Separation of the Ranque –Hilsch Vortex Tube" *3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Systems and Technologies 16-19 Feb., Cairo- Egypt (2015)*.
27. Ali N. Alzaed, Hany A. Mohamed, **Mahmoud S.**, M.Attalla and Abo El-Wafa. "Air Cooling by Swirling Air Using Counter Flow Vortex Tubes", *1<sup>st</sup> International Workshop on Mechatronics Education . March 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> , Saudi Arabia (2015)*.
28. A.S.A.Mohamed, A.A.m.Hassan, M.Salah Hassan and **M.S. Ahmed** , "Performance Evaluation of Incorporation of a compact Liquid Desiccant System into Evaporative Cooling – Assisted 100% Outdoor Air System", *International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRET).Vol. 4, pp. 376-382 (2015)*.
29. **Mahmoud S. Ahmed**, Hany A. Mohamed, Mohamed A. Omara and Mohamed F.Abden. "Investigation of Heat Transfer by Natural Convection in an Open Channel". *International Journal of Mechanical , Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manfacturing. Vol.9. pp. 660-666 (2015)*.
30. *M. AttallaI and **M. Salem**, "Experimental investigation of heat transfer for a jet impinging obliquely on a flat surface", Experimental Heat Transfer, 28:378–391, 2015.*
31. *Sherif A. Mohamed, Ibrahim S. Taha, Mahmoud G. Morsy, Hany A. Mohamed and **Mahmoud S. Ahmed**. "Study of the Effect of Porous Medium (sand) Thickness on Double Slope Solar Still Productivity With Considering Humid Air Region". *3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Systems and Technologies 16-19 Feb. Cairo, Egypt (2015)*.*
32. *Sherif A. Mohamed, Ibrahim S. Taha, Mahmoud G. Morsy, Hany A. Mohamed and **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. vol. 2. pp. 93-105 (2015).*
33. *Ahmed S. Alsaman, Ahmed A. Askalany, **M. salem**, Ehab S. Ali, K. Harby, and Mohamed Refaat Diab , "Simulation model for silica gel-water adsorption cooling system powered by renewable energy, *3<sup>rd</sup> international conference on energy engineering, Aswan, Egypt. 28-30Dec.(2015)*.*
34. *M .M.Abo Elmaaref, Ahmed A. Askalany, **M. Salem**, and K. Harby," Solar thermoelectric cooling technology", *3<sup>rd</sup> international conference on energy engineering, Aswan, Egypt. 28-30 Dec.(2015)*.*

35. S. Sadek, M. Atalla, **M. Salem Ahmed**, M. Hassan and Ibrahim M. Shafie , " Solar Powered Adsorption Icemakers-Review", *3<sup>rd</sup> international conference on energy engineering, Aswan, Egypt. 28-30 Dec.(2015)*.
36. M.M. El-sharkawy, A.A. Askalany, K. Harby ,and **M.S. Ahmed**, " Adsorption isotherms and kinetics of a mixture of Pentafluoroethane,1,1,1,2-Tetrafluoroethane and Difluoromethane (HFC-407C) onto granular activated carbon", *Applied Thermal Engineering*, pp 988–994(2016).
37. Mohamed Ghazy, Ahmed A. Askalany , K. Harby, **Mahmoud S. Ahmed** "Adsorption isotherms and kinetics of HFC -404A onto bituminous based granular activated carbon for storage and cooling applications" *Applied Thermal Engineering*, Vol. 105, pp 639-645 (2016).
38. Ahmed S. Alsaman Ahmed A. Askalany, K. Harby, **Mahmoud S. Ahmed** "A state of the art of hybrid adsorption desalination –cooling systems activated carbon /R134a pair"*Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.58, pp 692-703(2016).
39. A.S.A. Mohamed, **M.S.Ahmed**, A.A.M. Hassan, M. Salah Hassan "Performance evaluation of gauze packing for liquid desiccant dehumidification system" *Case Studies in Thermal Engineering*, Vol.8, pp 260-276 (2016).
40. 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*, Vol. 82, pp 381-389(2017).
41. 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 VOL.123* pp 327–339(2017).
42. Ahmed S. Alsaman, Ehab S. Ali, K. Harby, Ahmed A. Askalany, **Mahmoud S. Ahmed**, " Performance improvement of a solar driven adsorption desalination system by heat recovery operation", *Twentieth International Water Technology Conference, IWTC20 Hurghada, 18-20 May 2017.*
43. Ahmed S. Alsaman, Ahmed A. Askalany, K. Harby, **Mahmoud S. Ahmed**, " Performance evaluation of a solar-driven adsorption desalination cooling system", *Energy 128 (2017) 196-207.*

44. *Ehab S. Ali1, Ahmed S. Alsaman, Ahmed A. Askalany, K. Harby, Mohamed Ghazy, Mahmoud S. Ahmed*, "Innovated double effect adsorber heat exchanger for adsorption desalination system" Twentieth International Water Technology Conference, IWTC20 Hurghada, 18-20 May (2017).
45. *Hussein M. Maghrabie, A. S. A. Mohamed, M. Salem Ahmed*, "Improving Performance of Photovoltaic Cells via Active Air Cooling System" Proceedings of 4th International Conference on Energy Engineering -Faculty of Energy Engineering - Aswan University - Aswan – Egypt, December 26-28,( 2017).
46. *A.S.A.Mohamed, and M.salem Ahmed*, "A review: on the heat pipe and its applications", Proceedings of 4th International Conference on Energy Engineering Faculty of Energy Engineering - Aswan University -Aswan – Egypt - December 26-28,( 2017)
47. *M. Salem Ahmed , Mohamed R. Abdel Hady, G. Abdallah*, "Experimental investigation on the performance of chilled-water air conditioning unit using alumina nanofluids", Thermal Science and Engineering Progress 5 (2018) 589–596.
48. *Mohamed Fathy, Hamdy Hassaneb, , M. Salem Ahmed*, "Experimental study on the effect of coupling parabolic trough collector with double slope solar still on its performance", Solar Energy 163 (2018) 54–61.
49. *M. Attalla, , S. Sadeka, M. Salem Ahmedb, Ibrahim M. Shafiee, M. Hassand*, "Experimental study of solar powered ice maker using adsorption pair of activated carbon and methanol", Applied Thermal Engineering 141 (2018) 877–886.