

## السيرة الذاتية



الاسم : محمد أحمد محمد قايدباى معوض

تاريخ الميلاد : 28 / 6 / 1964 م

محل الميلاد : بنها - قليوبه - جمهورية مصر العربيه

العنوان : 4 شارع الأثار - منطقة الأثار - شقه 14 - بنها الجديده

بنها - قليوبه - جمهورية مصر العربيه

عنوان ثانى : 35 مساكن محى - الخلفاوى - شبرا مصر - القاهره

تلفون : 01220590100 (002) - 002(01116192914) - 01224209009 (002)

E-mail : [moawed28@yahoo.com](mailto:moawed28@yahoo.com)

[mmoawed28@feng.bu.edu.eg](mailto:mmoawed28@feng.bu.edu.eg)

الوظيفة: - عميد المعهد العالى لتكنولوجيا البصريات

- أستاذ بقسم الهندسه الميكانيكيه - كلية الهندسه بشبرا - جامعة بنها.
- نائب مدير التخطيط الإستراتيجى على مستوى جامعة بنها
- استشارى نظم الجوده والبيئه والسلامه والصحه المهنيه
- مراجع / كبير مراجعين لنظم الجوده والبيئه والسلامه والصحه المهنيه
- خبير التدريب فى مجالات الجوده والبيئه والسلامه والصحه المهنيه
- خبير التدريب فى المجالات الفنيه والهندسيه

## التعليم:

- أستاذ فى هندسه القوى الميكانيكيه يناير 2012 م
- أستاذ مشارك فى هندسه القوى الميكانيكيه 2005 م
- دكتوراه فى هندسه القوى الميكانيكيه 2000 م - أشراف مشترك بين جامعة كليفلاند بأمرিকা و كلية الهندسه جامعة القاهره .
- ماجستير فى هندسه القوى الميكانيكيه 1994 م - كلية الهندسه - جامعة الأزهر .

- بكالوريوس فى هندسه القوى الميكانيكيه 1987م - كلية الهندسه بشبرا - جامعة الزقازيق .

#### مجالات الاهتمامات:

- مجال الهندسه الميكانيكيه
- مجال التخطيط الإستراتيجى
- نظم ادارة الجوده الشامله والأيزو 9001
- نظم ادارة البيئه والأيزو 14001
- نظم ادارة السلامه والصحه المهنيه و OHSAS 18001
- مجال إطفاء ومقاومة الحرائق
- مجال انتقال الحراره والمبادلات الحراريه
- مجال التبريد والتكييف
- مجال المضخات والترينيات والضواغط
- مجال ميكانيكا الموائع

#### الخبرات العلميه :

- أستاذ هندسة القوى الميكانيكيه بكلية الهندسه - جامعة بنها- القاهره يناير 2012 وحتى الان.
- أستاذ مشارك هندسة القوى الميكانيكيه بكلية الهندسه - جامعة بنها- القاهره 2005 - 2011.
- دكتور مهندس بكلية الهندسه بشبرا - جامعة بنها - القاهره منذ عام 2001 وحتى 2005.
- دكتور مهندس بالمعهد العالى للكفايه الانتاجيه عام 2000 م.
- مدرس مساعد بالمعهد العالى للكفايه الانتاجيه منذ عام 1994 وحتى 1999 م.
- معيد بالمعهد العالى للكفايه الانتاجيه منذ عام 1989 وحتى 1994 م.

#### الدورات التى تم الحصول عليها :

- دورة مراجع / رئيس فريق مراجعين لنظام ادارة الجوده 2006.
- دورة مراجع داخلى لنظم الجوده 2006.
- دورة مفاهيم نظم الجوده 2006.

- دورات فى التخطيط الإستراتيجى
- دورات فى إطءاء ومقاومة الحرائق
- دورة نظم إدارة السلامة والصحة المهنية
- دورة مراجع / رئيس فريق مراجعين لنظم ادارة البيئه 2007
- دورات فى تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس - جامعة بنها القاهره 2005-2008
- دورة فى استخدام التكنولوجيا الحديثه فى التدريس - جامعة بنها القاهره 2007
- التحكم الحرارى للمكونات الالكترونيه ( Zagazig Univ. 2001 )
- دورات فى الكمبيوتر (USA 1998)
- دورة طرق التدريس والتدريب (Zagaig Univ. 1992)
- دورة لغة انجليزیه Toefl (Zagaig University 1990)

#### العضويه لدى الجهات الدوليه:

- عضو الجمعيه الأمريكیه للجوده (ASR)
- عضو المعهد البريطانى للمواصفات والجوده (BSI)
- عضو لجنة التخطيط الإستراتيجى بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها
- عضو اللجنة التنفيذيه للتخطيط الإستراتيجى بجامعة بنها
- عضو لجنة المتابعه للخطة الإستراتيجیه بكلية الهندسة بشبرا
- عضو لجنة متابعه تنفيذ الخطة الإستراتيجیه على مستوى الجامعه وتنفيذ الخطط الإستراتيجیه لكليات الجامعة
- عضو ASME
- عضو هيئة التدريس - جامعة بنها - القاهره
- عضو ERICA
- عضو الجمعیه المصریه للجوده (ESQ)
- عضو نقابة المهندسين

#### # الخبرات العمليه:

- التدريس فى الجامعه فى كثير من الكليات منذ سنة 1989 وحتى الآن
- الإشراف والإشتراك فى كثير من اللجان داخل الكليه والجامعه
- إستشارى الجوده ( ISO 9001 ) والإشراف على كثير من المؤسسات للحصول على شهادة الأيزو ومنها المعهد العالى للتعاون الزراعى بشبرا

- الإشراف من قبل الوزارة على المعاهد الخاصة ( 2011 – 2015 ) مثل ( المعهد العالى التكنولوجى بالعاشر من رمضان – معهد السلام الخاص – معهد بلبيس للإلكترونيات )
- رئيس لجنة وضع الخطه الإستراتيجية لكلية الهندسة بشبرا 2017 – 2022
- رئيس لجنة متابعه تنفيذ خطط كلية الهندسه بشبرا – جامعة بنها
- الإشتراك فى وضع الخطه الإستراتيجيه لجامعة بنها 2017- 2022
- الإشتراك فى متابعة تنفيذ الخطط الإستراتيجيه لجامعة بنها وكليات الجامعة
- الإشراف على كثير من المشاريع فى مجال تخصص الهندسة الميكانيكيه ( تكييف HVAC – نظام إدارة السلامة والصحة والبيئه HSE – نظام مكافحة الحرائق FF – أعمال الصحى ))

وأمثله للمشاريع فى المؤسسات الأتية:

- \* مستشفى طهطا بسوهاج
- \* مستشفى هيئة قناة السويس بالإسماعيليه
- \* شركة مصر للألومنيوم – سفاجا
- \* مقر شركة مصر للألومنيوم – القاهره
- \* مشروع حديقه زايد المركزيه
- \* مصنع فرز المخلفات الصلبه بسندوب

\* وكثير من الشركات والمؤسسات .....

- (إستشارى / مراجع لنظم الجوده / البيئه / السلامة والصحة المهنيه

- إستشارى نظم الجوده للشركات للحصول على شهادة ISO 9001
- إستشارى نظم البيئه للشركات للحصول على شهادة ISO 14001
- إستشارى نظم السلامة والصحة المهنيه للشركات للحصول على شهادة OSHAS 18001

وقد تم تنفيذ الاتى لتأهيل هذه الشركات:

- تحليل الفجوات بين الموجود بالشركة والمواصفات الدولية ISO 9001 / ISO 14001 / OSHAS 18001
- تدريب العاملين والاداره المتوسطه والاداره العليا على مفاهيم نظم الجوده / البيئه / السلامة والصحة المهنية
- كتابة وثائق الجوده / البيئه / السلامة والصحة المهنية
- تطبيق الجوده / البيئه / السلامة والصحة المهنية
- المراجعات الداخليه لنظم الجوده / البيئه / السلامة والصحة المهنية
- اعداد الشركه وتأهيلها حتى الحصول على شهادة ISO 9001 / ISO 14001 / OSHAS 18001
- المراجعات المستمره للحفاظ على نظم تطبيق المواصفات للجوده والبيئه والسلامة والصحة المهنية

- ومن هذه الشركات :

- 1- شركة حورس للملاحه والشحن شركه كبرى فى مجال الشحن والتفريغ لكثير من دول الهالم وداخل مصر ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 )
- 2- إستشارى لدى شركة النعيم للإستشارات الهندسية والإستثمار العقارى لتنفيذ مشاريع السلامة والصحة المهنية لعملائها من الشركات
- 3- المعهد العالى للتعاون الزراعى – جامعة عين شمس – القاهره مصر(تم الحصول على شهادة ISO 9001 )
- 4- الصوفى للبلاط الالى شركة فى مجال تصنيع البلاط والتصدير الى كثير من دول العالم ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 وشهادة السلامة والصحة المهنية OSHAS 18001 )
- 5- جنرال للمحركات – مصر وتقوم بالتصدير لكثير من دول العالم ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 )
- 6- السهيلي للصباعه والنسيج – شركة كبرى فى صناعة الملابس وتصديرها الى أوروبا وأمريكا ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 )
- 7- شركة سويلم للمواسير الفخار – شركة كبرى فى مجال تصنيع وتصدير مواسير البخار الى جميع كثير من دول العالم ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 وشهادة السلامة والصحة المهنية OSHAS 18001 )
- 8- شركة غازتك – شركة كبرى لانتاج وتوزيع الغاز داخل جمهورية مصر العربيه ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 )

- 9- أمون للأدويه - شركة كبرى فى مجال تصنيع الأدوية وتصدر الى كثير من دول العالم ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 وشهادة البيئه ISO 14001 )
- 10- شركة رد سى مارين لصناعة القوارب البحريه – شركه كبرى لصناعة القوارب والسفن الصغيره ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 )
- 11- شركة باور – مصر للتكييف والتبريد – شركه عالميه فى صناعة جميع أنظمة التبريد والتكييف ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 )
- 12- الشركه المصريه السويديه لتكييف الهواء – شركه كبرى فى صناعة نظم التكييف المركزى بجميع أنواعه وتصدر الى كثير من الدول العربيه ( تم الحصول على شهادة ISO 9001 وشهادة السلامة والصحة المهنيه OSHAS 18001 )
- 13- شركة جاسكو – شركة كبرى فى مجال انتاج وتصنيع الغازات البترولييه وتوزعها على جميع انحاء جمهوريه مصر العربيه (فى مرحلة الاعداد للحصول على شهادة ISO 9001 )

### الخبره العمليه فى مجال التدريب (أمثله للأحدث من البرامج):

م	اسم البرنامج
1	تشغيل وصيانة نظم التبريد والتكييف
2	مفاهيم نظم الجوده وتطبيق المواصفه ISO 9001:2000
3	ادارة نظم الجوده (QMS)
4	المراجعات الداخليه لنظم ادارة الجوده
5	تشغيل وصيانة المضخات
6	نظم ادارة الجوده الشامله (TQM)
7	صيانة وتشغيل أجهزة التكييف المركزى
8	ادارة الصيانة الانتاجيه الشامله
9	تصميم وتنفيذ المشروعات الهندسيه والفنيه
10	تشغيل وصيانة التربينات البخاريه
11	المراجعات الداخليه واعداد المراجعين الداخليين لنظم ادارة الجوده
12	صيانة وتشغيل ضواغط الهواء

13	استراتيجيات ادارة الصيانه الكليه
14	مراجعة نظام السلامه والصحه المهنيه (OHSAS 18001)
15	الصيانه الانتاجيه الشامله وتطبيقاتها فى نظم الجوده
16	تصميم وتشغيل وصيانة المبادلات الحراريه
17	أجهزة القياس والمعايره
18	تصميم وصيانة وتشغيل مخازن التبريد
19	الصيانه الانتاجيه الشامله وتطبيقاتها فى نظم الجوده
20	تخطيط وتصميم وادارة المشروعات الفنيه والهندسيه
21	استراتيجية صيانة المعدات والمنشآت
22	الصيانه الانتاجيه الشامله وتطبيقاتها فى نظم الجوده
23	تشغيل وصيانة المضخات بجميع أنواعها
24	المراجعات البيئيه
25	صيانة المباني والمعدات والحفاظ على البنيه الأساسيه
26	طرق تحلية المياه (المقطرات)
27	ادارة الجوده الشامله (TQM)
28	استخدام الأساليب الاحصائيه فى ضبط الجوده
29	الصيانه الانتاجيه الشامله (TPM)
30	ضبط وحفظ الوثائق والمستندات والحفاظ على أمن وسريه المعلومات
31	طرق اختيار الموردين فى نظم ادارة الجوده
32	ادارة نظم الصيانه والحفاظ على البنيه الأساسيه
33	تصميم وتشغيل وادارة شبكات الأنابيب

34	الصيانه الانتاجيه الشامله وتطبيقاتها فى نظم الجوده
35	حفظ الوثائق والسجلات من خلال تطبيق نظم الجوده
36	تخطيط وتصميم وإدارة المشروعات الفنيه والهندسيه
37	الصيانه المخططه والوقائيه باستخدام الحاسب الالى
38	صيانة المباني والمعدات والحفاظ على البنيه الأساسيه
39	الصيانه الانتاجيه الشامله وتطبيقاتها فى نظم ادارة الجوده
40	استراتيجية صيانة المباني والمعدات
41	تخطيط وجدولة أعمال الصيانة الشاملة
42	النظم المتقدمة لإدارة وصيانة المباني والمنشآت
43	صياغة وكتابة التقارير الفنية والهندسية
44	تحقيق الكفاءه والفعاليه والتحكم فى قطع الغيار والمواد
45	تخطيط وتصميم وإدارة المشروعات الفنيه والهندسيه
46	تخطيط وجدولة أعمال الصيانة الشاملة
47	النظم المتقدمة فى السلامة والصحه فى أماكن العمل
48	تخطيط وجدولة أعمال الصيانة الشاملة ، تطوير ورفع كفاءتها وتقييم عملياتها
49	الأسس الحديثه لهندسة الصيانه للفنيين
50	النظم المتقدمة لتخطيط ومراقبة وتقييم أعمال الصيانة الشاملة
51	تخطيط وتصميم وإدارة المشروعات الفنيه والهندسيه
52	تخطيط وجدولة أعمال الصيانة الشاملة ، تطوير ورفع كفاءتها وتقييم عملياتها
53	تخطيط وتصميم وإدارة المشروعات الفنيه والهندسيه
54	تكنولوجيا الصيانة وأكتشاف العيوب وتحليل الأعطال للفنيين

إدارة وتطوير عمليات الصيانة	55
التحكم فى الضغوط وادارة الوقت وترتيب الأولويات	56
إدارة وتطوير عمليات الصيانة	57
النظم المتقدمة لتخطيط ومراقبة وتقييم أعمال الصيانة الشاملة وفق المعايير العالمية	58
النظم المتقدمة لتخطيط ومراقبة وتقييم أعمال الصيانة الشاملة	59
صياغة وكتابة التقارير الفنية والهندسية	60
تخطيط وتصميم وادارة المشروعات الفنية والهندسيه	61
الصيانة الشاملة ، تطوير ورفع كفاءتها وتقييم عملياتها تخطيط وجدولة أعمال	62
إدارة نظم جودة الصيانة	63
مراجعة وتقييم وتنفيذ برامج الصيانة وتطويرها	64
تخطيط وتصميم وادارة ومتابعة المشروعات الفنية والهندسيه	65
إدارة نظم جودة الصيانة الوصول الي مرحلة العيوب الصفرية	66
نظم الصيانة الوقائية المتقدمة والتنبؤ بالاعطال وقطع الغيار	67
تقييم وتحليل مؤشرات الاداء في إدارة وتطوير عمليات الصيانة	68
إدارة وتطوير عمليات الصيانة	69
تدقيق ومراجعة نظم وأعمال الصيانة وتقييم ورفع كفاءتها	70
نظم الفحص الهندسي ومراقبة أعمال الصيانة	71
المستوى المتقدم فى إدارة السلامة والصحة المهنية	72
الانظمة المتقدمة لصيانة المرافق والمنشآت وإدارة المشاريع	73
تخطيط وجدولة وتنفيذ المشاريع الفنية والهندسية	74
إدارة نظم جودة الصيانة الوصول الى مرحلة العيوب الصفرية	75
البرنامج المتكامل في أسس إدارة السلامة والصحة المهنية	76
قياس وتطبيق أحدث المفاهيم للإشراف والرقابة وتقييم أعمال الصيانة	77

78	تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة التكييف والتبريد
79	إدارة نظم جودة الصيانة الوصول الى مرحلة العيوب الصفرية
80	البرنامج المتكامل في أسس إدارة السلامة والصحة المهنية
81	ورشة عمل - الاشراف والرقابة الفنية لإعمال التشغيل والصيانة
82	Materials and Inspection Advanced
83	الاشراف والرقابة الفنية لإعمال التشغيل والصيانة
84	أعداد وتطبيق معايير لسلامة والصحة المهنية في مكان العمل
85	الهندسة القيمية
86	إدارة الجودة الشاملة
87	هندسة الإنتاج وتشكيل المعادن
88	صيانة الاجهزه والمعدات الكهربائيه
89	ادارة الصيانة Maintenance Management
90	ادارة الصيانة وفق المواصفات العالمية ISO 9001
91	أفضل الممارسات والمعايير العالمية في إدارة محطات تعبئة الوقود ومراجعة تقييم المخاطر
92	إدارة و تخطيط وجدولة وتنفيذ المشروعات
93	البرنامج المتكامل في أسس إدارة السلامة والصحة المهنية
94	منهجية إعداد كراسة الشروط المرجعية (TOR) للمشاريع البيئية )
95	إدارة نظم الصيانة وفق المواصفات العالمية
96	طرق التخلص من النفايات الإشعاعية الخطره
97	نظم إدارة المخازن
98	أعداد وتطبيق معايير السلامة والصحة المهنية والبيئية
99	إدارة الجودة الشاملة
100	قياس وتطبيق أحدث المفاهيم للاشراف والرقابة وتقييم أعمال الصيانة
101	تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة التكييف والتبريد

102	تطبيقات الطاقة الجديدة والمتجددة ومبادئ تطبيق الطاقه الشمسيه
103	تكنولوجيا تشغيل وصيانة الضواغط والمضخات
104	الطرق المختلفه لتحلية المياه
105	تخطيط وجدولة وتنفيذ المشاريع الفنية والهندسية
106	طرق نقل المواد والمخلفات المشعة
107	نظم الإنذار والإطفاء وإدارة المخاطر
108	أسس إدارة السلامة والصحة المهنية فى أماكن العمل
109	تقنيات القياس والمراجعات المتقدمة فى تطوير أداء نظم إدارة السلامة والصحة المهنية
110	صيانة وتلافي أعطال النظم الهيدروليكية للمعدات
111	الصيانة التنبؤية المتقدمة ومراقبة الحالة
112	جودة أعمال الصيانه والوصول الى الأعطال الصغريه
113	إدارة التفقيش الصناعي والمراجعة
114	نظم المحاكاه للسريان خلال الأنابيب
115	إدارة وتنظيم عمليات التخلص من النفايات الخطرة والإشعاعية
116	المستوى المتقدم فى نظم إدارة السلامه والصحه المهنيه
117	نظم إدارة السلامة والصحة فى مكان العمل
118	الوقاية من التلوث الإشعاعى الناتج من مخلفات المستشفيات والمراكز الصحية
119	المواد الخطرة وكيفية التعامل معها - المستوى المتقدم
120	تخطيط الصيانة وجدولتها وتدقيقها ومقارنتها
121	إدارة الطوارئ والسلامة العامة والبحث والانتقاذ فى أماكن العمل
122	إدارة هندسة قطع الغيار لإغراض التشغيل والصيانة

### # الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه:

- الإشراف على أكثر من 50 رسالة ماجستير ودكتوراه داخل الكلية وخارجها
- مناقشة أكثر من 60 رسالة ماجستير ودكتوراه داخل الكلية وخارجها وفى الجامعات الخاصة

## المؤلفات العلمية:

- 1- Sarhan, A.; Khamis, M.; Moawed, M.A.; "Heat transfer by natural convection in horizontal annuli" The eight international conference for Mechanical Power Engineering, Alexandria University, pp. 153-165, April 27-29, 1993.
- 2- Ibrahim, M.B.; Moawed, M.; and Sanders, T.; " Spray characteristics of an Airblast-simplex Nozzle Liquid-Fueled Gas Turbine Combustors", presented at the ASME International Gas Turbine and Aeroengine Congress & Exhibition , Stckholm, Sweeden, 1998.
- 3- Sarhan, A.; Khamis, M.; Moawed, M.A.; "Heat transfer by natural convection in vertical and horizontal annuli" Al–Azhar University Engineering Journal, Vol.4, No. 4, Cairo, Egypt, (October 2001) .
- 4- Rady, M.,A.; Moawed, M.; Ibrahim, E.Z.; and Elsayed, A.O.; " An experimental study of fluid flow characteristics around semi-circular tube" 10<sup>th</sup> International conference on applied Mechanics and Mechanical Engineering, May 14-16, 2002 , Military Technical College, Cairo, Egypt.
- 5- Nada, S.A.; Moawed, M.; And Rady, M., A.; "Experimental investigation of free convection from a horizontal semicircular cylinder at different orientations" Journal of Engineering Science, Assiut University, Vol. 30, No. 3, pp. 731-744, July 2002.
- 6- K. El-Shazly; M. Moawed; E. Ibrahim and M. Emara " Experimental investigation of natural convection inside horizontal elliptic tube with different angles of attack" published in Cairo International Conference on Energy and Environment, 4-7, 2003.
- 7- S. A. Nada and M. Moawed "Free convection from a vertical and inclined semicircular cylinder at different orientations" Alexandria Engineering Journal, Vol. 42, No. 3, pp. 273-282, May 2003.
- 8- M. Moawed "Experimental investigation of natural convection from vertical and horizontal helicoidal pipes in HVAC application" ASHRAE Conference Cairo-Egypt, 6-8 Sept, 2003.
- 9- S. A. Nada and M. Moawed "Free convection in tilted rectangular enclosures heated at the bottom wall and vented by different slot-vented arrangements" Sci. Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ., Vol. 39, No. 2, pp. 981- 998, June 30, 2004.
- 10- K. El-Shazly; M. Moawed; E. Ibrahim and M. Emara "Heat transfer by free convection from the inside surface of the vertical and inclined elliptic tube" Sci. Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ., Sept. 30, 2004.

- 11- Moawed, M., A.; Gomaa, A., G.; Eid, A., E. "Heat transfer by free convection from isothermal vertical helical coiled tubes" 11<sup>th</sup> International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (AMME), Nov. 23-25, 2004.
- 12- M. Moawed " Thermal performance of a cross flow heat exchanger with semi-circular tubes" Engineering Research Journal, Shoubra Faculty of Eng. No. 4, pp. 87- 109, 2005.
- 13- M. Moawed and Abdel Aziz A."Experimental and numerical investigation of natural convection between isothermal concentric and eccentric vertical cylinders" Engineering Research Journal; Helwan Univ., Faculty of Engineering, Mattaria, August 2005.
- 14- S. Nada; H. Elbatch and M. Moawed " Experimental and numerical study of flow field and forced convection around semi-circular tube in cross flow at different angles of attack" Sci. Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ. Faculty of Eng., Vol.40, No. 2, pp.651-676, June 30, 2005
- 15- M.A. Moawed, E. Ibrahim, A. Gomaa "Thermal performance of a pipe in pipe heat exchanger with sinusoidal inner pipe" Energy Conversion and Management 49 (2008) 678–686.
- 16- M. Moawed, E. Ibrahim " Free convection heat transfer inside vertical and inclined elliptic tubes with different axis ratio and different inclination and orientation angles" Energy Conversion and Management 49 (2008) 587–595.
- 17- M. Moawed, E. Ibrahim " Heat transfer by free convection inside horizontal elliptic tubes with different axis ratios and different orientation angles " JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY 1, 043111-2009.
- 18- M. Moawed "Experimental study of forced convection from helical coiled tubes" Energy Conversion and Management 52 (2011) 1150–1156
- 19- M. Moawed "Heat transfer and friction factor inside elliptic tubes" JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY 3, 023110 (2011)
- 20- M. Moawed<sup>1</sup>, Wael El-Maghlany<sup>2</sup>, Ragab K. Ali<sup>1</sup>, Mohsen Hamed " Forced convection heat transfer inside tube for Non-Newtonian fluid flow utilizing nanofluid" Int. Journal of Applied Sciences and Engineering Research, Vol. 3, Issue 4, 2014
- 21- K. A. Abed, M. Moawad, H. A. Refaey, and SH. A. Salem "Techno – Economic Study of Hybrid Renewable Energy System for Remote Area

- in Sinai" Journal of Scientific and Engineering Research, 2017, 4(7):366-376.
- 22-** SH. A. Salem, K. A. Abed, H. A. Refaey, M. Moawad' Economic Sizing of a Hybrid Renewable Energy system for stand – alone usage: Egyptian case study' The Engineering and Scientific Research Journal of the Faculty of Engineering, Shoubra (ESRJ), Aug. 2016.
- 23-** Asmaa M. Sultan, H. A. Refaey, M. Moawad 'CFD Simulation to Investigate the Heat Transfer of Turbulent Flow over Tube Bank' The Engineering and Scientific Research Journal of the Faculty of Engineering, Shoubra (ESRJ), Dec. 2016.
- 24-** Dina A. Salem, H. A. Refaey, M. Moawad 'Numerical Simulation to Investigate the Heat Transfer of Laminar Flow through Tube Bank' The Engineering and Scientific Research Journal of the Faculty of Engineering, Shoubra (ESRJ), Dec. 2016.
- 25-** K. A. Abed, H. A. Refaey, M. Moawad, SH. A. Salem," Techno - Economic Study of Hybrid Renewable Energy System for Remote Area in Sinai" Journal of Scientific and Engineering Research, 2017, 4(7):366-376
- 26-** A.M. Refaey, H. A. Refaey, M.M. Kandil, M.A. Moawad, "The Effect of Varying the Height of the Inlet and Outlet Vent on Fire Protection in NPPs", ARAB JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCES AND APPLICATIONS Volume 51 issue 1 PP 142-151.
- 27-** H. A. Refaey, A. M. Refaey, M. M. Kandil, and M. A. Moawad, "Geometrical study of ventilation system openings of pump room in nuclear power plant", Alexandria Eng. J. (2018), <https://doi.org/10.1016/j.aej.2017.11.016>.

- 28- H. A. Refaey, Sultan, A.M., Moawad, M. M. A. Abdelrahman, "Numerical Investigations of the Convective Heat Transfer from Turbulent Flow Over Staggered Tube Bank", Journal of The Institution of Engineers (India): Series C (2018).
- 29- H.E. Abdelrahman, M.H. Wahba, H.A. Refaey, M. Moawad, N.S. Berbish, "Performance enhancement of photovoltaic cells by changing configuration and using PCM (RT35HC) with nanoparticles Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>", Solar Energy 177 (2019) 665–671.
- 30- A. Maamoun, O. E. abdelatif, M. A. Moawad, H. A. Refaey, I. Shaheen, M. Moawad 'Improving the efficiency of the small wind turbine' The Engineering and Scientific Research Journal of the Faculty of Engineering, Shoubra (ESRJ), Aug. 2018.
- 31- Mohamed Ali, M. R. Salem, H. A. Refaey, M. Moawad, Experimental Study on Convective Heat Transfer and Pressure Drop of Water Flow inside Conically Coiled Tube-In-Tube Heat Exchanger, The Engineering and Scientific Research Journal of the Faculty of Engineering, Shoubra (ESRJ), Aug. 2018.
- 32- Ali. A. Abdel Aziz , S.I. Hatab , M. Moawad , A.E. Zohir , Nabil M. Berbish " Experimental study on the effect of adsorber with three shapes of conductive material on performance of adsorption refrigeration tube using activated carbon/ethanol pair" Applied Thermal Engineering 131 (2018) 897–909
- 33- H.E. Abdelrahman, M.H. Wahba, H.A. Refaey, M. Moawad, N.S. Berbish "Performance enhancement of photovoltaic cells by changing configuration and using PCM (RT35HC) with nanoparticles Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>" Solar Energy 177 (2019) 665–671.

- 34-** Ramy M. Ragab, M.F. Abd Rabbo, M.A. Moawed “ NUMERICAL INVESTIGATION ON SMOKE MANAGEMENT IN UNDERGROUND BRANCHED TUNNELS” ISSN: 2454-1907 DOI: 10.29121/ijetmr.v7.i4.2020.574.
- 35-** M.F. Abd Rabbo, M.A. Moawed, Ramy M. Ragab “ Numerical Investigation on Smoke Management in Underground Road Tunnels “ Journal of Scientific and Engineering Research, 2020, 7(4):48-54.
- 36-** Ali Basem , Mohamed Ahmed Moawed , Mohammed H. Abbood, Wael M. El-Maghlany “Parabolic Solar Dish Concentrator / Steam Power Plant: An Experimental Study” Design Engineering, ISSN: Issue: 0011 8 | Pages: -9342 | Year 2021 1369-13
- 37-** Ali Basem, M. Moawed, Mohammed H. Abbood, Wael M. El-Maghlany “ The design of a hybrid parabolic solar dish–steam power plant: An Experimental study” Energy Reports 8 (2022) 1949–1965