



السيرة الذاتية والانشطة البحثية وقائمة بالابحاث العلمية الاستاذ الدكتور/ مفرح حماده محمود حامد استاذ هندسة القوى الميكانيكية المتفرغ قسم الهندسة الميكانيكية كفرالشيخ كلية الهندسة - جامعة كفرالشيخ جمهورية مصر العربية

السيرة الذاتية السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

		١ - بيانات شخصية
	ا.د / مفرح حمادة محمود حامد	الاسم:
	أستاذ هندسة القوى الميكانيكية - قسم الهندسة الميكانيكية	الوظيفة الحالية :
	كلية الهندسة _ جامعة كفر الشيخ - جمهورية مصر	
	العربية	
	۱۷ نوفمبر ـ ۱۹۵۸	تاريخ الميلاد :
	متزوج + ٤	جهة الميلاد:
	قلين – كفر الشيخ - جمهورية مصر العربية	الحالة الاجتماعية:
	دكتوراه الفلسفة في الهندسة - معهد الطاقة بموسكو	المؤهل الدراسي
	فبراير ١٩٩٤ - هندسة القوي الميكانيكية	وسنة الحصول عليه
	والتخصص:	
 جمهورية مصر العربية 	عنوان المراسلة:	
خ - مصر	عنوان السكن:	
mofrehhh@er	البريد الالكتروني:	
	تايفون:	
	محمول:	
	الجنسية:	
	٢ - المؤهلات العلميا	
	بكالوريوس هندسة القوي الميكانيكية	اسم الدرجة:
	الكلية المانحة:	
	هندسة القوى الميكانيكية سريان الموائع الحرارية والألات التوربينية وديناميكا الغا	مجال التخصص:
زات	التخصص الدقيق:	
	مايو ١٩٨١ ـ (جيد جداً مع مرتبة الشرف الأولي) اثنان ة السرية	التاريخ والتقدير: ب- الدرجة الجامعية ا
	ب- الدرجة:	
	الكلية المانحة:	
	مجال التخصص :	
	التخصص الدقيق:	
	التاريخ:	
	ج ـ الدرجة الجامعية	
	دكتوراه هندسة القوي الميكانيكية	اسم الدرجة:

السيرة الذاتية السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

معهد الطاقة الهندسي بموسكو - الأن (الجامعة التكنولوجية بموسكو)	الكلية المانحة :
هندسة القوي الميكانيكية	مجال التخصص :
سريان الموائع الحرارية - (سريان ثنائي الطور)	التخصص الدقيق:
فبراير ۱۹۹٤	التاريخ:

- التاريخ الوظيقى		
- مسمى الوظيفة:	من	إلى
م هندسة القوى الميكانيكية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية	28/10/1981	24/5/1986
رس مساعد: م هندسة القوى الميكانيكية - الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية	25/5/1986	16/4/1994
رس : م هندسة القوى الميكانيكية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية	17/4/1994	18/8/2001
تاذ مساعد: م هندسة القوى الميكانيكية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية	19/8/2001	25/11/2006
تاذ: م هندسة القوى الميكانيكية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية	26/11/2006	7/2/2007
تاذ: م الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ	8/2/2007	الإن
يس قسم الهندسة الميكانيكية: بة الهندسة ـ جامعة كفر الشيخ	24/1/2008	23/1/2011
يل كلية الهندسة لشنون التعليم والطلاب: بة الهندسة - جامعة كفر الشيخ - (مدة أولى)	2/8/2007	1/8/2010
يل كلية الهندسة لشئون التعليم والطلاب:	20/11/2010	8/10/2011
تاذ:	9/10/2011	15/6/2013
تاذ:	16/6/2013	17/12/2014
ميد:	18/12/2014	31/7/2019
تاذ منفر غ:	31/7/2019	الأن

حتي الآن	1/8/2019	عميد: المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية
		المعهد العالى للهندسة والتكلولوجيا بالملوقية

٤ ـ المهمات العلمية والمهارات

- مهمة علمية جامعة كرانفيلد بدفورد انجلترا لمدة ٣ شهور 2010
- عضو الوفد الرسمي الممثل لجامعة كفر الشيخ لعمل اتفاقية تفاهم علمية مع أكاديمية ايفانوفا الروسية للنسيج بروسيا الاتحادية وجامعة كفر الشيخ
 - إجادة لغات البرمجة والتعامل مع الحاسب
 - نمذجة ومحاكاة المشاكل الرياضية والميكانيكية

٥ - عضوية الهيئات والجمعيات العلمية

- عضو نقابة المهندسين المصرية
- عضو جمعية المهندسين الميكانيكية
- عضو اللجنة العلمية (لجان المحكمين) في الدورة العاشرة (٢٠٠٨ ٢٠١١) لفحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين تحكيم العديد من الملفات
- عضو اللجنة العلمية (لجان المحكمين) في الدورة الحادية عشر (يناير ٢٠١٣ ديسمبر ٢٠١٥) لفحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين تحكيم عدد من الملفات
- عضو اللجنة العلمية (لجان المحكمين) في الدورة الحادية عشر (ديسمبر ٢٠١٦ ديسمبر ٢٠١٩) لفحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين تحكيم عدد من الملفات
- عضو اللجنة العلمية (لجان المحكمين) في الدورة الحادية عشر (ديسمبر ٢٠١٩ ديسمبر ٢٠٢٢) لفحص الإنتاج العلمي للمتقدمين لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين
 - محكم بالمجلات العلمية الدولية
- International Journal for Numerical Methods in Fluids
- International Journal of Multiphase Flow
- Building and Environment
- World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS)
- World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)
- African Journal of Food Science

• محكم بالمجلات العلمية المحلية

- Menoufiya Engineering Research Journal
- Tanta Engineering Research Journal
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر العلمى الدولى الأول للنسيج بالاشتراك مع أكاديمية ايفانوفا الروسية للنسيج والمقام بجامعة كفر الشيخ جمهورية مصر العربية فى الفترة ٢٣-٢٥ مايو ٢٠١١
- عضو فريق عمل الكليات العلمية ضمن مشروع التقويم التطويري بالجامعة الاسلامية المدينة المنورة السعودية

٦- المؤتمرات والندوات العلمية

- ١- المؤتمر الدولي السادس لهندسة القوى الميكانيكية ديسمبر ١٩٨٦ مصر جامعة المنوفية كلية الهندسة والتكنولوجيا
 - ٢- المؤتمر الدولي الثالث لميكانيكا الموائع يناير ١٩٩٠ مصر جامعة المنصورة كلية الهندسة
 - ٣- المؤتمر الدولي التاسع لهندسة القوى الميكانيكية ديسمبر ١٩٩٦ مصر جامعة المنوفية كلية الهندسة

السيرة الذاتية المحمود حامد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

- ٤- المؤتمر الدولي العاشر لهندسة القوى الميكانيكية ديسمبر ١٩٩٧ مصر جامعة أسيوط كلية الهندسة
 - ٥- المؤتمر الدولي الثالث للبحوث الهندسية نوفمبر ١٩٩٩ مصر جامعة قناة السويس ببور سعيد
 - ٦- المؤتمر الدولي للهندسة الميكانيكية ديسمبر ٢٠٠٤ جمعية المهندسين الميكانيكية الكويت
 - ٧- المؤتمر الدولي الثالث للهندسة الحرارية وانتقال الحرارة أغسطس ٢٠٠٥
 اليونان الجمعية العلمية الدولية للهندسة والعلوم
 - ٨- المؤتمر الدولي للطاقة (ASME) مايو ٢٠٠٦ ايطاليا الجمعية الأمريكية للهندسة الميكانيكية
 - ٩ المؤتمر الدولي الأكاديمية العالمية للعلوم الهندسة والتكنولوجيا مايو ٢٠٠٩ اليابان
 - ١- المؤتمر الدولي لديناميكا الموائع والدفع (ASME) (ASME) ديسمبر ٢٠٠٦ ديسمبر ٢٠٠٦ شرم الشيخ ـ مصر
 - ۱۱- المؤتمر الدولي العاشر لديناميكا الموائع (ASME) (ICFD10, 2010) ۱۹-۱۹ ديسمبر ۲۰۱۰ العين السخنة البحر الأحمر مصر
- ١٢- المؤتمر الدولي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات السعودية جامعة طيبة في الفترة من ٢٠١٢/٣/١٤-٢٠١٢
 - ۱۳ المؤتمر الدولي العاشر لديناميكا الموائع (ASME) (ICFD11, 2013) ۲۱-۱۹ ديسمبر ۲۰۱۳ المؤتمر الدولي العاشر العاشر الموائع (باحث ورئيس جلسة)

٧- الدورات والتدريب وورش العمل

- ورشة عمل مشتركة بين الجانبين المصرى الياباني حول تطور العلوم الهندسية والتكنولوجيا في الفترة من ١٥- ١٦ فبراير ٢٠١٠ بفندق شيراتون القاهرة
 - دورة التقويم الذاتى المؤسسى لمؤسسات التعليم العالى
 مركز المعلومات والتطوير جامعة كفر الشيخ لمدة خمسة أيام
 - دورة المراجعون الخارجيون لمؤسسات التعليم العالى
 مركز المعلومات والتطوير جامعة كفر الشيخ لمدة خمسة أيام
 - ورشة عمل حول مستقبل التعليم الهندسي في مصر النادي الاجتماعي بكلية الهندسة جامعة القاهرة ٢٦ أكتوبر ٢٠٠٩
- الملتقى الأول لفريق إدارة مشروعات التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد جامعة حلوان (CIQAP)
- توصيف البرامج والمقررات وتقاريرها الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد السعودية الجامعة الاسلامية بالمدينة المنورة في الفترة ٣-٤/ يناير ٢٠١٢
 - دورة تدريبية بعنوان استراتيجيات التدريس الحديثة -السعودية الجامعة الاسلامية عمادة التطوير الأكاديمي والاداري- بالمدينة المنورة ٢٠١٢/٣/٠٠
 - حضور دورات مختلفة ضمن مصفوفة برامج تنمية قدر ات أعضاء هيئة التدريس بجامعة المنوفية
 - أخلاقيات و آداب المهنة
 - الاتجاهات الحديثة في التدريس
 - تقييم التدريس
 - إدارة الوقت وضغوط العمل
 - المهارات الإدارية
 - إدارة البحث العلمي (٢)
 - الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية
 - المهارات الادارية
 - حضور دورة في التخطيط الاستراتيجي بجامعة كفرالشيخ
- حضور دورة في القيادة الجامعية ضمن مصفوفة برامج تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة كفرالشيخ

السيرة الذاتية المحمود حامد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

- حضور ندوة عن أعمال البخار والتسخين وولاعات الأفران والغلايات
- حضور ندوة عن الدراسة الميدانية لتقييم جودة الخدمة التعليمية وخدمات المدن الجامعية بجامعة المنوفية
 - عضو تبادل الطلاب المتفوقين بجامعة المنوفية عام ١٩٨٠ للتدريب باليونان لمدة ثلاث شهور

٨- مشروعات التطوير القومية

- المشاركة في وضع رؤية ورسالة كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ
 - منسق عام برامج الجودة والاعتماد بالكلية
 - منسق برنامج الهندسة الميكانيكية
- المشاركة في وضع رؤية ورسالة المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بكفر الشيخ
- عضو فريق المشروع القومي "المصري الصيني المشترك" الدراسة الأساسية والتطبيقية لنظام تحلية / المياه بالمواد النانوية الوظيفية.

9- الأعمال الإنشائية والأنشطة العلمية والتطبيقية

في مجال إنشاء وتجهيز المعامل

- شارك في إنشاء وتجهيز المادة العلمية والمعملية لمعمل التبريد والتكييف بالقسم
- شارك في وضع مواصفات الأجهزة العلمية المطلوبة للمعامل المتخصصة بالقسم
 - شارك في لجان الممارسة والبت والفحص للأجهزة المطلوبة للمعامل
 - شارك في تجهيز المادة العلمية والمعملية للتدريب الصيفي لطلاب الكلية

(ب) في مجال تطوير المناهج الدراسية

• شارك في لجان تطوير المناهج الدراسية لمرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا

(ج) في مجال اللجان والمراكز العلمية

<u> ١ - جامعة المنوفية - كلية الهندسة </u>

- عضو لجنة الدراسات العليا لمدة عامين
- عضو لجنة العلاقات الثقافية والشئون الخارجية
 كلية الهندسة جامعة المنوفية لمدة ٣ سنوات
 - عضو مجلس إدارة بالمدن الجامعية
 كلية الهندسة جامعة المنوفية لمدة ٤ سنوات

٢_ جامعة كفر الشيخ_ كلية الهندسة

- رئيس لجنة شئون التعليم والطلاب
- عضو لجنة العلاقات الثقافية والشئون الخارجية
 - عضو لجنة المختبرات والأجهزة العلمية
 - عضو لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة
- عضو لجنة الجامعة المشكلة لوضع لائحة طلابية موحدة بجامعة كفرالشيخ بنظام الساعات المعتمدة

(د) في مجال ميكنة نظم التعليم

• تطوير برامج شئون الطلاب بالكلية ، بهدف تيسير أعمال قسم شئون الطلاب والحفاظ على بيانات الطلاب

السبرة الذاتبة السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

الحاحة	عند	عليها	الحصول	وسهولة
		٠. د		J9 J

- قام بتطوير وتنفيذ برامج لجان النظام والمراقبة (الكنترول)
- المساهمة في إدخال قواعد البيانات ببرامج شئون الطلاب والنتائج وشئون العاملين وغيرها من البرامج الإدارية بوحدة إدارة المشروعات (MIS Project, KFS)

(ه) في مجال اللوائح والخطط والمناهج الدراسية

- وضع اللوائح الداخلية والخطط الدراسية لمرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا
- المشاركة في اختيار وشراء المراجع العلمية المتخصصة على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا

٣- الجامعة الاسلامية بالمدينة المنورة - كلية الهندسة

- المشاركة في وضع الرؤية والرسالة للكلية
- عضو الفريق المشارك في الاتفاقية المبرمة بين جامعة الملك عبدالعزيز بجدة والمشرفة على الكلية
 - عضو فريق الجودة بالكبية
- وضع اللائحة الداخلية والخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية الهندسة بالجامعة الاسلامية المدينة المنورة – السعودية
- الاسلامية المدينة المنورة السعودية

- أتمتة شؤون الطلاب
- - اعداد لائحة وحدة ضمان الجودة.
 - عمل در اسة ذاتية
 - انشاء الوحدات التالية:
 - وحدة تكنولوجيا المعلومات
 - وحدة ادارة الأزمات والكوارث
 - وحدة التخطيط و التطوير
 - وضع خطة استرلتجية للمعهد
 - التقدم للاعتماد

المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بالمنوفية

- أتمتة شؤون الطلاب
- اعادة صياغة الرؤية والرسالة للمعهد
 - اعداد لائحة وحدة ضمان الجودة.
 - عمل در اسة ذاتية
 - وضع خطة استراتجية للمعهد
 - انشاء الوحدات التالية:
 - وحدة تكنولوجيا المعلومات
 - وحدة ادارة الأزمات والكوارث
 - وحدة التخطيط والتطوير

- المشاركة في اختيار وشراء المراجع العلمية المتخصصة على مستوى البكالوريوس بكلية الهندسة بالجامعة

٤ - المعهد العالى للهندسة والتكنولوجيا بكفر الشيخ

- اعادة صياغة الرؤية والرسالة للمعهد

- وحدة التدريب وتنمية الموارد
 - وحدة التعلم الالكتروني
 - وحدة ضمان الجودة

وحدة التدريب وتنمية الموارد

- وحدة التعلم الالكتروني
 - وحدة ضمان الجودة

السيرة الذاتية السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

• ١ - الخبرات العملية والمحلية في مجال التدريب والتنمية

- الاشتراك في تصميم شبكة الغازات الطبية لمعهد الكبد القومي بجامعة المنوفية
- المشاركة في أعمال التصميم والإشراف على أعمال التكييف لمنشآت جامعة كفر الشيخ- مركز البحوث والاستشارات الهندسية كلية الهندسة
 - المشاركة في التقييم البيئي بمحافظة المنوفية لمدة ٣ سنوات
 - عضو لجنة استلام شبكة الغازات الطبية لمبنى الحالات الحرجة بجامعة المنوفية

		لتدريس الجامعي	1 - 1 1
		رحلة البكالوريوس	(أ) : مر
انتقال الحرارة	•	آلات حرارية	•
ديناميكا حرارية	•	انتقال الحرارة	•
تكنولوجيا البخار	•	ديناميكا الغازات	•
توربينات بخارية وغازية	•	محطات القوى الميكانيكية	•
ميكانيكا الموائع	•	تصميم التوربينات البخارية والغازية	•
الطاقة الشمسية	•	الطاقة الجديدة والمتجددة	•
		حلة الدراسات العليا	(ب) مر
		انتقال الحرارة والكتلة	•
		سريان ثنائي الطور	•
		تحلیل عددی	•

(ج) التدريس بكلية الهندسة جامعة سيناء

١ ٢ ـ الإشراف على الرسائل العلمية

- سلوك السريان ثنائي الطور خلال الكيعان جامعة المنوفية كلية الهندسة -ماجستير
 - دراسة أداء حاقن نافورى- ماجستير
 - دراسة أداء حاقن نافورى ثنائي البعد جامعة المنوفية كلية الهندسة ماجستير
 - السريان ثنائي الطور للغاز الطبيعي جامعة المنوفية كلية الهندسة دكتوراه
 - دراسة السريان خلال النواشر الحلقية جامعة المنوفية كلية الهندسة ماجستير
- سريان ثنائي الطور (غاز سائل) خلال الحواقن جامعة المنوفية كلية الهندسة دكتوراه
- السريان ثنائى الطور من غاز وجسيمات صلبة خلال مجفف نقل بالهواء جامعة المنوفية كلية الهندسة دكتوراه
 - السريان خلال المضخات النافورية جامعة طنطا كلية الهندسة ماجستير
 - دراسة السريان وانتقال الحرارة خلال محركات الأحتراق جامعة طنطا كلية الهندسة ماجستير
 - دراسة فصل العوالق والجسيمات خلال الرواطم جامعة طنطا كلية الهندسة ماجستير
- استخدام الطاقة الشمسية لتحلية المياه عن طريق عملية الترطيب والتجفيف جامعة طنطا كلية الهندسة ماجستير

السيرة الذاتية السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

١ ٣ - الاشتراك في لجان الحكم والمناقشة على الرسائل العلمية

- دراسة اتزان امتزاز الزيوليت الماء وتطوير مضخة حرارية تعمل بمبدأ الموجة الحرارية جامعة المنوفية كلية الهندسة دكتوراه
 - دراسة نظرية وعملية للافظات زيادة الدفع جامعة طنطا كلية الهندسة دكتوراه
 - در اسة أداء حاقن نافورى جامعة المنوفية كلية الهندسة ماجستير
 - دراسة أداء حاقن نافورى ثنائي البعد- جامعة المنوفية كلية الهندسة ماجستير
 - السريان ثنائي الطور للغاز الطبيعي جامعة المنوفية كلية الهندسة دكتوراه
 - دراسة السريان خلال النواشر الحلقية جامعة المنوفية كلية الهندسة ماجستير
- أمثلية أنظمة تحلية مياه البحر بالتناضح العكسى جامعة المنوفية كلية الهندسة دكتوراه
- دراسة نظام هجين لتحلية المياه بالطاقة الشمسية يعتمد على ترطيب وإزالة ترطيب الهواء مع التبخير الوميضي للماء
 - استخدام الطاقة الشمسية لتحلية المياه عن طريق عملية الترطيب والتجفيف
 - السريان ثنائي الطور (غاز +جسيمات) خلال النواشر
- دراسة معملية وعددية للتحكم في انفصال السريان خلال مصفوفة خطية من ريش الضاغط جامعة بنها ماجستير
 - تحسين انتقال الحرارة في مسلك مستطيل المقطع مزود بحواجز مائلة ومثقبة جامعة الزقازيق ماجستير

٤ ١ - الأنشطة العامة

- رئيس مجلس إدارة نادي قلين الرياضي لمدة ٤ سنوات من ١٩٩٧ حتى ٢٠٠١ م
 - نائب رئيس اتحاد المبعوثين المصريين بجمهوريات الاتحاد السوفيتي (1992)
 - الإشراف علي العديد من الرحلات العلمية والترفيهية (جامعة المنوفية)
- الاشتراك في جميع الدورات الهندسية المحلية والعربية التي نظمتها كلية الهندسة جامعة المنوفية
 - الاشتراك في معظم مسابقات اختيار الطالب المثالي بجامعتي المنوفية وكفر الشيخ

15- LIST OF PUBLICATIONS

Published more than (70) papers in (International Journals – Bulletins – International Conferences)

Flow of Wet Steam and Natural Gas

- **1- Mofreh H. Hamed**, "Investigation of Unsteady Two-Phase Flow of Wet Steam through Nozzles", Alexandria Engineering Journal, Vol. 37 No. 5, September 1998, pp. A237-A249.
- **2- Mofreh H. Hamed**, "Two-Phase Flow through Diffusers ", Alexandria Engineering Journal, Vol. 38 No. 6, November 1999, pp. A415-A429.
- **3-** N. I. I. Hewedy, **Mofreh H. Hamed** and F. Sh. Abou-Taleb, "Analytical Computation of A Capillary Tube Dimensions As an Expansion Device", Alexandria Engineering Journal, Vol. 38 No. 2, March 1999, pp. A99-A109.
- **4-** N. H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed** and A. A. Abd El-Hamid, "Nonequilbrium Effects of Nucleation and Condensation Processes of Wet Steam Flow through Supersonic Nozzles", Sci., Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ., Vol. 38, No. 2, June 2003, pp. 829-851, Faculty of Engineering, Ain Shams University.
- 5- M. A. El-kadi, **Mofreh H. Hamed** and A. A. Abd El-Hamid, "Theoretical and Experimental Analysis of Two-Phase Flow through Pipe Fittings", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 26, No. 4, Oct. 2003, pp. 107-125.
- **6-** N. H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed** and A. A. Abd El-Hamid, "Condensation of Some Vapours at Supersonic Speeds", Journal of Engineering and Applied Science, Faculty of Engineering, Cairo University, Vol. 51, No. 5, Oct. 2004, pp. 981-1000.
- 7- T. I. Sabry, J. Huhn, N. H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed** and A. A. El-Batawy, "Adiabatic Two-Phase Flow of Natural Gas Through Variable Area Ducts", WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, Issue 1, Volume 1, January 2006, pp. 87-95., ISSN 1790-5044, http://www.wseas.org
- **8-** T. I. Sabry, J. Huhn, N. H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed** and A. A. El-Batawy, "Flow of Natural Gas Through Supersonic Nozzles", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 29, No. 3, October 2006, pp. 289-300.

- Gas-Solid Flow

- **9-** N. H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed** and A. A. Abd El-Hamid, "Theoretical and Experimental Investigation of Particles Deposition in A Two-Dimensional Duct", Journal of Engineering and Applied Science, Vol. 47, No. 2, APR. 2000, pp. 251-267, Faculty of Engineering, Cairo University.
- **10- Mofreh H. Hamed** and A. A. Abd El-Hamid, "Prediction of Venturi Scrubber Performance", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 47, No. 2, JULY. 2001, pp. 251-267.
- **11-** K. A. Ibrahim, M. A. El-Kadi, **Mofreh H. Hamed** and S. M. El-Behery, "Numerical Simulation of Gas-solid Two-phase Flow in Curved Duct", ASME ATI Conference "Energy: Production, Distribution and Conservation", Milan, Italy May 14th 17th 2006, pp. 981-990.

السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

- **12-Mofreh H. Hamed**, "Subsonic Gas-Particle Two-Phase Flow in Pipes ", WSEAS TRANSACTIONS on HEAT AND MASS TRANSFER, Issue 1, Volume 1, January 2006. pp. 116-121., ISSN 1790-5044, http://www.wseas.org
- **13-Mofreh H. Hamed**, "Numerical Simulation of Gas-solid Two-phase Flow in a Two-Dimensional Channel with Sudden Expansion", Alexandria Engineering Journal, Vol. 45 No. 4, July 2006, pp. 435-451.
- **14-Mofreh H. Hamed**, "Gas Particle Two-phase Turbulent Flow in a Horizontal Sudden Expansion Channel", Int., Mech. Eng. Conference and Expo, Kuwait 5-8 December, 2004, IMEC04 3026.
- **15-Mofreh H. Hamed**, "Choked Gas-Solids Two-phase Flow in Pipes", Journal of Engineering and Applied Science, Faculty of Engineering, Cairo University. Vol. 52, No. 5, Oct. 2005, pp. 961-980.
- **16-Mofreh H. Hamed**, "Numerical Simulation of Choked Gas-Solid Two-Phase Flow With Heat Transfer in Pipes", WSEAS TRANSACTIONS on HEAT AND MASS TRANSFER, Issue 1, Volume 1, January 2006, pp. 11-18., ISSN 1790-5044, http://www.wseas.org
- **17-**Hesham El-Batsh, A. A. Abd El-Hamied, **Mofreh H. Hamed**, "Numerical and Experimental Study of the Flow Field and Particle Dynamics through Cyclone Separators ", ASME ATI Conference "Energy: Production, Distribution and Conservation", Milan, Italy May 14th 17th 2006, pp. 963-972.
- **18-** K. A. Ibrahim, M. A. El-Kadi, **Mofreh H. Hamed** and S. M. El-Behery, "Gas-solid Two-Phase Flow in 90° Bend", Alexandria Engineering Journal, Vol. 45 No. 4, July 2006, pp. 417-434.
- **19-** K. A. Ibrahim, M. A. El-Kadi, **Mofreh H. Hamed** and S. M. El-Behery, "Prediction of Gassolid Two Phase-Flows in Bends with Different Orientations ", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 29, No. 3, July 2006, pp. 253-264.
- **20-** N. H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed**, A. Abd El-Hamid and A. A. Hussien, "Gas-Solid Flow through Ejector", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Jan. 2007.
- **21-** K. A. Ibrahim, M. A. El-Kadi, **Mofreh H. Hamed** and S. M. El-Behery, "Numerical Prediction of Sand Erosion Phenomena in Curved Ducts", Proceedings of FEDSM2007, 5 th Joint ASME/JSME Fluids Engineering Conference, July 30-August 2, 2007 San Diego, California USA, FEDSM2007- 373550.
- **22-** K. A. Ibrahim, M. A. El-Kadi, **Mofreh H. Hamed** and S. M. El-Behery, "Numerical Simulation of Gas-Solid Two-Phase Flow in 180° Curved Duct ", Proceedings of FEDSM2007, 5 th Joint ASME/JSME Fluids Engineering Conference, July 30-August 2, 2007 San Diego, California USA, FEDSM2007- 37351.
- **23-**El-Behery S. M., **Mofreh H. Hamed**, El-kadi M. A and Ibrahim K A., "CFD prediction of airsolid flow in 180° curved duct", PTEC-07354; No. of Pages 13, **Powder Technology**, Article 191 (2009) 130-142.
- **24-** El-Behery S. M., **Mofreh H. Hamed**, "A Comparative Study of Turbulence Models Performance for Turbulent Flow in A Plane Asymmetric Diffuser", Proceedings of World Academy of Science, Engineering And Technology Japan, Vol. 53, May 2009, pp. 769-780, and International Journal of Mechanical Systems Science and Engineering 2:2 2010, **Computers and Fluids**, Volume 44, Issue 1, May 2011 pages:248- 257.
- **25-**El-Behery S. M., El-Askary W. A., Ibrahim K A., and **Mofreh H. Hamed**, "Porous Particles Drying In A Vertical Upward Pneumatic Conveying Dryer", Proceedings of World

السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

- Academy of Science, Engineering And Technology, Japan, Vol. 53, May 2009, pp. 1337-1352, and World Academy of Science, Engineering and Technology, and **International Journal of Aerospace and Mechanical Engineering** 5:2 2010.
- **26-** K.A. Ibrahim, M.A. El-kadi, **Mofreh H. Hamed**, S.M. El-Behery, "Effect of bend orientation and flow direction on the behaviour of gas—solid flow", Proc. 8th Int. Conf. of Fluid Dynamics and Propulsion, December 14–17, 2006, Sharm El-Shiekh, Sinai, Egypt, paper No. ICFD8-EG-136, 2006.
- **27-**Samy M. El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, K. A. Ibrahim, and M. A. El-Kadi, "CFD Evaluation of Solid Particles Erosion in Curved Ducts" **ASME**, **Journal of Fluids Engineering**, Volume 132, Issue 7, 071303, 2010, (10 pages).
- 28-Samy M. El-Behery, Mofreh H. Hamed, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Hydrodynamic and Thermal Fields analysis in Gas-Solid Two-Phase Flow", International Journal of Heat and Fluid Flow, Volume 32, Issue 3, June 2011, Pages740–754.
- **29-** Samy M. El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Numerical and Experimental Studies of Heat transfer in Particle Laden Flows Through A Vertical Riser ", **International Journal of Heat and Fluid Flow**, Volume 33, Issue 1, February 2012, Pages 118 130.
- **30-** Samy M. El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Numerical and experimental study of heat transfer in gas-solid flow: Particle cooling" **International Review of Applied Sciences and Engineering**, (**international Journal**), <u>Volume 3</u>, <u>Number 1/June 2012</u>, pages 21-29.
- **31-** Samy M. El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Numerical simulation of heat and mass transfer in pneumatic conveying dryer", **Computers and Fluids**, 68 (2012) 159–167.
- **32-** Samy M. El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Swirling gassolid flow through pneumatic conveying dryer", **Powder Technology 235 (2013) 500–515**.
- 33- Samy M. El-Behery, Mofreh H. Hamed, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Eulerian–Lagrangian Simulation and Experimental Validation Of Pneumatic Conveying Dryer", Drying Technology: An International Journal (31: 1374–1387, 2013)
- **34-** K. A. Ibrahim, **Mofreh H. Hamed**, El-Askary W. A, Samy M. El-Behery, and M. S. Al-Agha, "Performance of vertical diffusers carrying Gas-solid flow: experimental and numerical studies.", **Powder Technology 03/2015; 273**
- **35-** Samy M. El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, K. A. Ibrahim, and El-Askary W. A, "Numerical and Experimental Study of Heat Transfer in Gas-solid Flow: Part 2-Particle Cooling ", **Journal of Fluids and Thermal of Sciences**, **2011**
- **36-Mofreh H. Hamed**, "Some Factors Affecting Subsonic Gas-Particle Two-Phase Flow In Pipes", Proceedings of the 2006 WSEAS/IASME International Conference on Fluid Mechanics, Miami, Florida, USA, January 18-20, 2006 (pp95-100)
- **37-**KA Ibrahim, **Mofreh H. Hamed**, MA El-Kadi, SM El-Behery, "Numerical Investigation of Erosion Phenomena in Curved Ducts", ASME/JSME 2007 5th Joint Fluids Engineering Conference, 891-898

- **38-**SM El-Behery, **Mofreh H. Hamed**, MA El-Kadi, KA Ibrahim, "Numerical simulation and CFD-based correlation of erosion threshold gas velocity in pipe bends", CFD Letters 2 (1), 39-53.
- **39-** A.A. AbdEl-hamid, N.H. Mahmoud, **Mofreh H. Hamed**, A.A. Hussien, "Gas-solid flow through the mixing duct and tail section of ejectors: Experimental studies", Powder Technology (2018), doi:10.1016/j.powtec.2018.01.011.

- Turbomachines

- **40-** T. I. Sabry, K.A. Ibrahim and **Mofreh. H. Hamed**, "Back Effect of The Rotor on The Stator Performance in Turbo-machinery", The Sixth International Conference For Mechanical Power Engineering, December 17-20, 1986, Faculty of Engineering and Technology, Minoufyia University, Egypt, Volume 4, Iv-11, pp. 1-16.
- **41-**N. I. I. Hewedy, M. A. El-Kadi and **Mofreh H. Hamed**, "Two-Dimensional Convergent-Divergent Nozzle Flow With Wall Velocity Slip And Temperature Jump ", The Third International Congress of Fluid Mechanics, Faculty of Engineering, Mansoura University, Egypt January 2-4, 1990, ICFM 3, pp. 821-833.
- **42-Mofreh H. Hamed**, "Study of Low Density Flow through Variable Area Channels ", Sci., Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ., Vol. 37, No. 4, Dec. 2002, pp. 535-558, Faculty of Engineering, Ain Shams University.
- **43-** KA Ibrahim, MA El-Kadi, **Mofreh H. Hamed**, SM El-Behery, "Numerical simulation gas-solid two-phase flow in curved duct Proceedings of ASME ATI'Conference, "Energy: Production, Distribution and Distribution and Conservation", Milan, Italy May 14-17, 2006.

- Turbulent Flow

- **44-**M. A. El-kadi, **Mofreh H. Hamed** and F. Sh. Abou-Taleb, "Turbulent Swirling Flow in Annular Ducts", Alexandria Engineering Journal, Vol. 37 No. 6, November 1998, pp. A315-A329
- **45-**H. A. Abdalla and **Mofreh H. Hamed**, "Boundary Layer Development and Performance of Equiangular Annular Diffusers", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 47, No. 2, APR. 2001, pp. 251-267.
- **46-**Elsayed H. Farag, **Mofreh H. Hamed** and F. Sh. Abou-Taleb, "Turbulent Heat Transfer Enhancement in Annular Ducts "The Third International Conference on Engineering Research, ICER-99, 9-11 November, 1999, Faculty of Engineering & Technology, Suez Canal University, Port Said, Egypt, pp. 193-206, (Volume I).
- **47- Mofreh H. Hamed** and Elsayed H. Farag, "An Experimental Study of Annular Diffuser Performance", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 25, No. 2, JULY, 2002, pp. 173-186.
- **48-**N. I. I. Hewedy, **Mofreh H. Hamed**, F. Sh. Abou-Taleb and T. Gohnim, "Numerical and Experimental Investigation of Compressible Flow Ejectors", Engineering Research Journal, Faculty of Engineering, Minoufiya University, Vol. 29, No. 3, Jan. 2007, pp. 253-264.
- **49-** N. I. I. Hewedy, **Mofreh H. Hamed**, F. Sh. Abou-Taleb and T. Gohnim, "Optimal Performance and Geometry of Supersonic Ejector", Vol. 130, April 2008, **ASME Fluids Engineering Journal**.

السيد الأستاذ الدكتور / مفرح حمادة محمود حامد

- **50-** K. A. Ibrahim, **Mofreh H. Hamed**, El-Askary W. A, Samy M. El-Behery, and M. S. Al-Agha, "Gas-Solid Two-Phase Flow through Vertical Diffuser", Eleventh International Conference of Fluid Dynamics (ICFD11), Egypt, December 19-21, 2013, Helnan Palestine Hotel, Alexandria, Egypt.
- **51-**KA Ibrahim, **Mofreh H. Hamed**, MA El-Kadi, SM El-Behery, "Numerical Investigation of Gas-Solid Suspension Flow in 180° Curved Duct", ASME/JSME 2007 5th Joint Fluids Engineering Conference, 899-910.
- **52-**El-Zahaby A. M., **Mofreh H.**, **Hamed**, Omara Z. M. and Eldesoukey A. M., "Study of the Configuration and Performance of Air-Air Ejectors based on CFD Simulation", Journal of Aeronautics & Aerospace Engineering, 2017, 6:4

- Solar Energy and Water Desalination

- **53-** Kabeel A. E., **Mofreh H. Hamed** and Z.M. Omara, "Augmentation of the basin type solar still using photovoltaic powered turbulence system", **Desalination and Water Treatment**, (**international Journal**), Volume 48, Issue 1-3, October 2012, pages 182-190.
- **54-** Kabeel A. E., **Mofreh H. Hamed** and Z.M. Omara, "Augmentation of the basin type solar still using photovoltaic powered turbulence system", 7th International Engineering Conference, Faculty of Engineering, Mansoura University, Egypt March 2010.
- **55-** Z.M. Omara, **Mofreh H. Hamed** and Kabeel A. E., "Performance of Finned and Corrugated Absorbers Solar Stills under Egyptian Climate", **Desalination**, Volume: **277** Issue: **1-3** August 2011, Pages: **281-287** DOI: **10.1016/j.desal.2011.04.042**
- **56-**Z.M. Omara, **Mofreh H. Hamed** and Kabeel A. E., "Enhancing the Performance of Solar Still Using Finned and Corrugated Surfaces", Accepted for, Proceeding of the 8th Saudi Engineering Conference (SEC8) Qassim University, Saudi Arabia, Dec. 10-13, 2011, Paper # (569)
- **57-**Essam Shehab, Denis Yatta, **Mofreh H. Hamed** and Ahmad Wasim, "Finite Element Analysis Process in Design Engineering: Best Practice" Concurrent Engineering Approaches for Sustainable, Product Development in a Multi-Disciplinary Environment, DOI: 10.1007/978-1-4471-4426-7_28, **Springer-Verlag London** pp. 327- 338, 2013. Paper-4081.
- **58-** Kabeel A. E., **Mofreh H. Hamed**, Z.M. Omara, and S. W. Sharshir "Water Desalination Using a Humidification-Dehumidification Technique A Detailed Review ", **Natural Resources**, 2013, 4, 286-305.
- **59-** Kabeel A. E., **Mofreh. H. Hamed**, Z.M. Omara, and S. W. Sharshir "Experimental study of a solar desalination unit with humidification-dehumidification by natural and forced air circulation ". **MEJ. Vol. 38, No 1, March 2013.**
- **60-** Kabeel A. E., **Mofreh H. Hamed**, Z.M. Omara, and S. W. Sharshir "Experimental study of a humidification-dehumidification solar technique by natural and forced air circulation ", **Energy**, **International Journal**, **01/2014**; **68:218–228**, **2014**.
- **61-**Kabeel A. E., **Mofreh. H. Hamed**, Z.M. Omara, and S. W. Sharshir "Mathematical and experimental investigation of a solar humidification—dehumidification desalination unit". **Desalination 02/2015**; **358: 9-17, 2015.**
- **62-Mofreh H. Hamed**, A.E. Kabeel, Emad M.S. El-Said, "Enhancement of heat and mass transfer performance on humidification tower using injection of different carrier gases into water bed". **Applied Thermal Engineering 111 (2017) 455–476.**

- **63-** S.W. Sharshir, M.O.A. El-Samadony, Guilong Peng, Nuo Yang, F.A. Essa, **Mofreh H. Hamed**, A.E. Kabeel, "Performance enhancement of wick solar still using rejected water from humidification-dehumidification unit and film cooling", **Applied Thermal Engineering 108** (2016) 1268–1278.
- 64-Mofreh H. Hamed, AE Kabeel, EMS El-Said, "Enhancement of Humidification Using Different Carrier's Gases Injection Through Water Bed: A Numerical Investigation", Nineteenth International Water Technology Conference, IWTC19 Sharm ElSheikh, 21-23 April 2016
- 65-Mofreh H. Hamed, A.E. Kabeel, Emad M.S. El-Said, "Enhancement Of Humidification Using Different Carrier's Gases Injection Through Water Bed: Anumerical Investigation", Nineteenth International Water Technology Conference, IWTC19 Sharm ElSheikh, 21-23 April 2016
- **66-** AE Kabeel, **Mofreh H. Hamed**, Z M Omara, AW Kandeal, "Solar air heaters: Design configurations, improvement methods and applications—A detailed review", **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Volume 70, April 2017, Pages 1189-1206.
- **67-**AE Kabeel, **Mofreh H. Hamed**, Z M Omara, AW Kandeal, "Influence of bladed and glazed entrance on the performance of solar air heater", Accepted for publication in **Scientia Iranica**, Volume:26 Issue: 3, pages, 1388 1399, 2019
- **68-** AE Kabeel, **Mofreh H. Hamed**, Z M Omara, AW Kandeal, "Influence of fin height on the performance of a glazed and bladed entrance single-pass solar air heater", **Solar Energy Journal**, **Volume 162**, **1 March 2018**, **Pages 410–419**.
- **69-** AE Kabeel, **Mofreh H. Hamed**, Z M Omara, AW Kandeal, "On the performance of a baffled glazed-bladed entrance solar air heater", **Applied Thermal Engineering**, **In Press, Accepted Manuscript**, **Available online 2 May 2018**.
- **70-** Zain Fathy Abu Shaeer, **Mofreh H. Hamed**, "Investigation of Forced Convective Heat Transfer in Nanofluids", **Industrial Engineering**, 2020; 4(1): 1-6, ISSN: 2640-110X (Print); ISSN: 2640-1118 (Online), http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ie
- 71- Swellam Wafa Sharshir, Ammar Hamed Elsheikh, Youssef Mustafa Ellakany, Abdallah Wagih Kandeal, Elbager Mohammed Awadalla Edreis, Ravishankar Sathyamurthy, Amrit Kumar Thakur, Mohamed Abdelaziz Eltawil, Mofreh H. Hamed & Abd Elnaby Kabeel, "Improving the performance of solar still using different heat localization materials ", Springer, Environmental Science and Pollution Research, volume 27, pages12332–12344(2020).
- 72- Mohamed Abdelgaied, A.E. Kabeel, A.W. Kandeal, H.F. Abosheiasha, S.M. Shalaby, Mofreh H. Hamed, Nuo Yang, Swellam W. Sharshir, "Performance assessment of solar PV-driven hybrid HDH-RO desalination system integrated with energy recovery units and solar collectors: Theoretical approach", Energy Conversion and Management, Volume 239, 1 July 2021, 114215.
- **73-** S.M. Shalaby, Swellam W. Sharshir, A.E. Kabeel, A.W. Kandeal, H.F. Abosheiasha, Mohamed Abdelgaied, Mofreh H. Hamed, Nuo Yang, "Reverse osmosis desalination systems powered by solar energy: Preheating techniques and brine disposal challenges A detailed review", **Energy Conversion and Management, Volume 251, 1 January 2022, 114971.**
- 74- A.W. Kandeal, Zhenwei Xu, Guilong Peng, Mofreh H. Hamed, A.E. Kabeel, Nuo Yang, Swellam W. Sharshir, "Thermo-economic performance enhancement of a solar desalination unit using external condenser, nanofluid, and ultrasonic foggers", Sustainable Energy Technologies and Assessments, Volume 52, Part D, August 2022, 102348