**بسم الله الرحمن الرحيم**

**السيرة الذاتية**

**للدكتور/ محمد تهامي محمد تهامي عفيفي**



**قسم هندسة النظم الحيوية والزراعية**

**كلية الزراعة – جامعة بنها**

**البيانات الشخصية:**

الاســــــــــــــــم: محمد تهامي محمد تهامي عفيفي

تاريخ الميـــــلاد: 18 / 12/1965م.

الجنســــــــــــية: مصري

الحالة الصــحية: جيدة

الحالة الاجتماعية: متزوج ويعول

عنوان الســـــكن: 12 شارع عبدالله النجار – بنها – قليوبية – مصر

الاتصــــــــــــال: منزل : (013)3266011

مكتب: (013)2467034

موبايل: 01003360210

01222269338

01125005880

ألبريد الالكتروني: [mohamed.afify606@skype.com](mailto:mohamed.afify606@skype.com) [mtm\_afify@yahoo.com](mailto:mtm_afify@yahoo.com) [mohamed.afify@frag.bu.eg](mailto:mohamed.afify@frag.bu.eg)

اللغــــــــــــات: العربية والانجليزية تحدثا وكتابة.

الوظيفة الحالبة: مدرس هندسة القوى والآلات الزراعية – قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية – كليه الزراعة – جامعة بنها.

منسق نادي تكنولوجيا المعلومات بالكلية (2006 – الآن).

المدير التنفيذي لمركز الرخصة الدولية لقيادة الحاسب (ICDL) بالكلية ( 2008 – الآن).

**المؤهلات العلمية:**

* بكالوريوس في العلوم الزراعية - تخصص ميكنة زراعية – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة الزقازيق – فرع بنها (1988).
* ماجستير في العلوم الزراعية – تخصص ميكنة زراعية - كلية الزراعة بمشتهر – جامعة الزقازيق – فرع بنها (1993).
* دكتوراه في العلوم الزاعية – تخصص هندسة زراعية – اشراف مشترك بين جامعة الزقازيق (فرع بنها) وجامعة ساسكاتشوان – كندا (2000).

**الزيارات الخارجية:**

* اغسطس 1993 – الولايات المتحدة الامريكية – عضو فريق بحثي لمشروع "نمذجة تاثير تكنولوجيا التسوية بالليزر على نظم الري السطحي" بالتعاون مع معمل المجافظة على المياه – جامعة اريزونا (الولايات المتحدة الامريكية).
* 1997 – 2000 باحث وطالب دكتوراه بقسم هندسة النظم الحيوية والزراعية وعضو بعثة اشراف مشترك بين جامعة ساسكاتشوان – كندا وجامعة الزقازيق.

**البرامج والدورات التدريبية لتحقيق تنمية القدرات والتعليم المستمر**

* مارس 1990 برنامج بعنوان " اعداد معلم جامعي" كلية التربية – جامعة الزقازيق (فرع بنها).
* نوفمبر 1993 – مايو 1994. برنامج في اللغة الانجليزية – مركز خدمة المجتمع – جامعة عين شمس.
* يناير 1994. دورة تدريبية تحت عنوان " كيفية ادارة وتشغيل وصيانة معدات التسوية بالليزر" شركة انجنيرنج جروب – القاهرة.
* مارس 1996. الحصول على شهادة اجادة اللغة الانجليزية TOEFL من ِAMIDEAST EGYPT
* 1997 – 2000. حضور المقررات الدراسية التالية (تصميم آلات – اجهزة قياس وتحكم – النظم الرياضية في مجال الهندسة الزراعية – تكنولوجيا العناصر الدقيقة Finite Element Technology) كدارس حر – قسم هندسة النظم الحيوية والزراعية – جامعة ساسكاتشوان – كندا.
* نوفمبر 2000. ندوة بعنوان " الاستراتيجية العامة للاستفادة والتخلص الآمن من المخلفات الزراعية حفاظا على البيئة" – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها.
* مارس 2006. دورة تدريبية بعنوان " ادارة الوقت وضغوط العمل" مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس – جامعة بنها.
* ابريل 2006. دورة تدريبية بعنوان " التدريس للمجموعات الكبيرة والتدريس المصغر" مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس – جامعة بنها.
* ابريل 2006. دورة تدريبية بعنوان " تصميم المقرر" مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس – جامعة بنها.
* مايو 2006. دورة تدريبية بعنوان " الساعات المعتمدة " مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس – جامعة بنها.
* ديسمبر 2006. دورة تدريبية بعنوان " اساليب البحث العلمي" مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس – جامعة بنها.
* ديسمبر 2006. دورة تدريبية بعنوان " اخلاقيات وآداب المهنة" مشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس – جامعة بنها.
* يونيو 2009. دورة تدريبية تحت عنوان " اعداد المرجعين الداخليين" – كلية الزراعة – جامعة بنها.
* اكتوبر 2009. دورة تدريبية تحت عنوان " تدريب المدربين على محتوى دورة ICDL – جامعة بنها – مركز تكنولوجيا المعلومات.

**المشاركة في المشروعات العلمية والبحثية:**

* 1993- 1995. المشاركة كعضو في الفريق البحثي لمشروع " تكنولوجيا الري الدقيق للاراضي الطيينية" بالتعاون مع مركز البحوث الزراعية – وزارة الزراعة (مصر).
* 1992 – 1996. المشاركة كعضو في الفريق البحثي لمشروع " نمذجة تاثير تكنولوجيا التسوية بالليزر على نظم الري السطحي" بالتعاون مع معمل المجافظة على المياه – جامعة اريزونا (الولايات المتحدة الامريكية) وكلية الزراعة بمشتهر – جامعة الزقازيق (فرع بنها).
* ابريل – اغسطس 1999. المشاركة في مشروع بحثي بعنوان " Effect of combined dick coulters and tilt angles on the soil surfaces and the characteristics of resulting furrow" بالتعاون بين جامعة ساسكاتشوان كندا – وشركة Ftexi-Coil Ltd. Canada
* 2001 – 2003. عضو في الفريق البحثي لمشروع بعنوان " استخدام الوسائط المتعددة في تدريس مقررات الهندسة الزراعية" بالتعاون مع مشروع تطوير التعليم العالي بمصر (HEEPF).
* 2003 - 2005. المشاركة في كل ورش العمل لمشروع تطوير التعليم العالي (HEEPF) بالتعاون مع الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد.
* ديسمبر 2004. المشاركة في برنامج تحت عنوان " Enhancement the skills of Academic Staff" بالتعاون مع جامعة الزقازيق وجامعة بنها.
* 2006 – 2011. المشاركة في مشاريع الجودة والاعتماد بالكلية بداية من العمل كنائب لمدير وحدة الجودة بالكلية وحتي حصول الكلية على الاعتماد.

**المشاركات المجتمعية في مجال التدريب:**

* 2006-2008. المشاركة في انشاء مركز للرخصة الدولية لقيادة الحاسب بالكلية والعمل كمدرب ومدير تنفيذي للمركز.
* 2006 – الآن. المشاركة كمدرب لطلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا بالكلية وآخرين من المجتمع المدني على برامج ICDL
* مايو2011 – تدريب العاملين بمديرية الشئون الاجتماعية بالقليوبية (مصر) على برنامج المشروعات الصغيرة والمتناهية الصغر في مجال الهندسة الزراعية.
* اغسطس 2013- تدريب العاملين بمديرية الزراعة بالقليوبية (مصر) على برنامج الميكنة المتكاملة في المجال الرزاعي.
* مايو 2015- تدريب العاملين بمديرية الشباب والرياضة بالقليوبية على كيفية ادارة نظم الميكنة للملاعب.
* مايو 2016. تدريب موجهي الميكنة الزراعية بمديرية التربية والتعليمي بالقليوبية على وضع الخطط الدراسية لطلاب الميكنة الزراعية للتعليم قبل الجامعي.

**المشاركات في المؤتمرات العلمية:**

* المشاركة في المؤتمر العلمي للجمعية المصرية للهندسة الزراعية منذ عام 1990 وحتي عام 2016.
* المشاركة في المؤتمر العلمي للجمعية الكندية للهندسة الزراعية والذي عقد في مدينة فانكوفر – كندا في الفترة من 5-8 يوليو 1998.
* المشاركة في المؤتمر العلمي للجمعية الامريكية والكندية للهندسة الزراعية والي عقد بمدينة تورونتو – كندا في الفترة من 18- 22 يوليو 1999.
* المشاركة في المؤتمر العلمي للجمعية الكندية للهندسة الزراعية والذي عقد بمدينة ساسكاتون – ساكاتشوان – كندا في االفترة من 14-17 يوليو عام 2003

**الدورات والمهارات في مجال الحاسب الآلي**

* سبتمبر 1991 – ديسمبر 1991. برنامج بعنوان " مقدمة في لغات برمجة الحاسبات" – جامعة الزقازيق (فرع بنها).
* مايو 2006 ثلاث برامج في مجال الحاسب الآلي (المفاهيم الاساسية لتكنولوجيا المعلومات – نظام التشغيل ويندوز – معالجة النصوص وورد) – جامعة بنها – مشروع التدريب على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
* حاصل على شهادة ICDL نوفمبر 2008- جامعة بنها.
* حاصل على شهادة TOT في مجال ICDL اكتوبر 2009- جامعة بنها.
* مستخدم جيد ومدرب لبرنامج AutoCad (2D and 3D).
* مستخدم ومدرب لبرامج التحليل الاحصائي Minitab – SAS- SPSS MSTAT
* مستخدم ومدرب لبرامج لغات البرمجة V Basic – Fortran- C++
* تدريس مقرر الحاسب الآلي لطلاب الدراسات العليا بالكلية من 2006 وحتي الآن.

**النقابات والجمعيات المصرية والدولية**

* عضو نقابة المهن الزراعية
* عضو الجمعية المصرية للهندسة الزراعية.
* عضو الجمعية الامريكية للمهندسين الزراعيين.
* عضو الجمعية الكندية للمهندسين الزراعيين.

**المهارات الخاصة:**

* خبرة جيدة في استخدامات صندوق التربة Soil bin لاختبار الآلات الزراعية تحت الظروف المعملية.
* خبرة جيدة في مجال استخدام اجهزة قياس قوى القص للآلات الزراعية تحت الظروف المعملية.
* خبرة جيدة في مجال تشغيل وصيانة اجهزة التسوية بالليزر.
* خبرة في ادارة وتشغيل المعدات الزراعية واجراء الصيانة لها.
* خبرة في مجال تشغيل الجرارات الزراعية واجراء عمليات الصيانة لها.

**المقررات الدراسية التي اقوم بتدريسها منفردا او بالمشاركة مع آخرين:**

**مرحلة البكالوريوس:**

* الرياضة للزراعيين (مشاركة)
* الرسم الهندسي (مشاركة)
* المساحة المستوية (مشاركة)
* تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الهندسة الزراعية (مشاركة)
* جرارات زراعية (مشاركة)
* آلات زراعية (منفرد)
* نظرية آلات (منفرد)
* قوى وطاقات مزرعية (منفرد)
* تصميم آلات زراعية (منفرد)
* ورش وصيانة (منفرد)
* آلات استصلاح اراضي (منفرد)
* الميكنة الزراعية (منفرد)
* آلات مقامة آفات (منفرد)
* آلات المسطحات الخضراء (منفرد)
* الزراعة الدقيقة (منفرد)
* ادارة وتشغيل وصيانة معدات زراعية (منفرد)

**مرحلة الدراسات العليا:**

* ميكانيكا التربة (منفرد)
* التحليل العددي (منفرد)
* مقاومة المواد (منفرد)
* نظرية اهتزاز وتوزن (منفرد)
* آلات زراعية متقدم (منفرد)
* جرارات متقدم (منفرد)
* آلات استصلاح اراضي متقدم (منفرد)
* ميكنة زراعية متقدم (منفرد)
* تصميم آلات زراعية متقدم (منفرد)
* الزراعة الدقيقة متقدم (منفرد)

**مذكرات علمية في مجال التخصص:**

* محاضرات في الرياضة (مشاركة).
* محاضرات في الرسم الهندسي (مشاركة)
* محاضرات في الميكنة الزراعية (منفرد)
* محاضرات في الجرارات الزراعية (منفرد)
* محاضرات في الآلات الزراعية (منفرد)

**الاشراف على المشاريع البحثية (مشاريع التخرج) لطلاب البكالوريوس (نماذج فقط):**

* تطوير آلة لحصاد الزيتون
* النظم الخبيرة في مجال ادارة الميكنة المتكاملة.
* تطوير آلة لتقليب الكمبوست.
* استخدام العناصر الدقيقة في ادارة وتشغيل معدات الحراثة.
* تطوير آلة لحصاد الفراولة.
* تطوير آلة لزراعة البصل.
* تطوير آلة لحراثة وزراعة التربة.

**الاشراف على طلاب الدراسات العليا ماجستير ودكتوراه (نماذج فقط):**

* Study of Dynamic Interaction between Soil and Tillage Tool Using Finite Element Technique.
* Studies on the Performance of Some Machines of Filtering Dairy.
* Evaluation of Till-Planting Machine under Egyptian Conditions.
* Engineering Evaluation for Agricultural Building Materials.
* Study of Adding Compost to Clay Soil under Drip and Subsurface Irrigation Systems.
* Development and Evaluation of Onion Peeling Machine.
* Development of Harvesting Machine for Some Horticulture Crops.
* Fertigation Techniques Management Based on Expert Systems.

**الابحاث العلمية المنشورة (نماذج فقط):**

1. **MINIMIZING TILLAGE POWER AND COST REQUIRED ACHIEVING A PRPOER SEEDBED PREPARATION.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING 12 (1):3-14. 1995
2. **IDENTIFYING A PRPOER SEEDBED PREPARATION SYSTEM USING LOCALITY MANUFACTURED MACHENERY.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING 12 (1):36-45. 1995
3. **DESIGN AND DEVELOPMENT OF A SINGLE UNIT TILL-PLANTING SYSTEM.** CANADIAN SOCIEY OF AGRICULTURAL ENGINEERING (csae) pAPER NO. 98-406. 1998
4. **SEED AND FERTILIZER SEPARATION UNDER TILL-PLANTING SYSTEMS.** PROCEEDINGS OF SOIL & CROPS 99 CONFERENCE UNIVERSITY OF SAAKATCHWAN, CANADA. PP: 109-115. 1999.
5. **SEEDING TRAILS WITH THREE TILL-PANTING UNITS.** PROCEEDINGS OF SOIL&CROPS 99 CONFERENCE UNIVERSITY OF SAAKATCHWAN, CANADA. PP: 115 - 120. 1999.
6. **A SINGLE UNIT TILL-PLANTING SYSTEM FOR EGYPTIAN SOIL.** SAE PAPER NO. 99 – 2828.
7. **POWER REQUIREMENT OF INDIFIDUAL COMPONENTS OF SINGLE UNIT TILL-PLANTING SYSTEMS.** AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS (ASAE) PAPER NO. 99-1087. 1999.
8. **FIELD EVELUATION OF SINGLE UNIT TILL-PLANTING SYSTEMS.** AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS (ASAE) PAPER NO. 99-1088. 1999.
9. **DEVELOPMENT OF A COMBINED TILLAGE PLANTING MACHINE FOR ROW CROPS.** ANNUAL MEETING OF THE EGY. SOCIETY OF AGR. ENG. UNI. OF ALEX. EGYPT, 1999.
10. **EFFECT OF COMBINED DISK COULTER ANGELS ON SOIL FORCES OF COULTER DISKS.** AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS (ASAE) PAPER NO. 01-1059. 2001.
11. **EVALUATION OF A NEW AGRICULTURAL TRANSPORTATION METHOD FOR SMALL HOLDINGS.** AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS (ASAE) PAPER NO. 02-1120. 2002.
12. **EFFECT OF SOIL PROPERTIES ON THE QUALITY OF TILLAGE PRODUCED BY CHISEL PLOW SHARES.** AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS (ASAE) PAPER NO. 03-1134. 2003.
13. **PERFORMANCE EVALUATION OF THREE FURROW OPENERS SUITABLE FOR DIRECT SEEDING PRACTICES.** THE 11th ANNUAL MEETING OF THE EGY. SOCIETY OF AGR. ENG. MEET EL-DEEBA KAFR EL-SHEIKH GOVEORNORATE, EGYPT, 2004.
14. **FIELD EVALUATION OF A VACUUM PRECISION SEEDER APPROPRIATE FOR ONION SEEDS.** THE ANNUAL MEETING OF THE EGY. SOCIETY OF AGR. ENG. CAIREO UNIVERSIT, EGYPT, 2009.

1. **EFFECT OF RICE STRAW FEEDING METHOD ON THE PERFORMANCE OF A RECTANGULAR BALER.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OG AGRICULTURAL ENGINEERING 22 (2):389-402. 2005.
2. **DEVELOPMENT OF A VACUUM PRECISION SEEDER PROTOTYPE FOR ONION SEEDS.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OG AGRICULTURAL ENGINEERING 26 (4):1247 1260. 2009.
3. **MATHEMATICAL MODEL FOR PREDICTING VACUUM PRERSSURE OF ONION SEEDS PRECISION SEEDSE.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OG AGRICULTURAL ENGINEERING 26 (4):1248- 1246. 2009.
4. **A NEW NETWORK DESIGN FOR FORCING AIR TO PRODUCE COMPOST.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OG AGRICULTURAL ENGINEERING 27 (2):718-736. 2010.
5. **ENGINEERING AND PHYSICAL PROPERTIES OF CROP SEEDS AS A FUNCTION OF NEGATIVE PRESSURE.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OG AGRICULTURAL ENGINEERING 28 (3):518-536. 2011.
6. .**DEVELOMENT AND EVALUATION OF AN ONION PEELING MACHINE.** MISR (EGYPTIAN) JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING 32 (1): 18-36. 2015.