



كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية والنظم  
الحيوية

جمهورية مصر العربية  
جامعة المنوفية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## السيرة الذاتية

الخاصة بالسيد الدكتور / محمد نبيه بيومي عمر  
أستاذ مساعد بقسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بكلية الزراعة – جامعة المنوفية

الإسم : محمد نبيه بيومي عمر  
تاريخ الميلاد : التاسع من ديسمبر سنة 1976  
الوظيفة الحالية : أستاذ مساعد بقسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بكلية الزراعة- جامعة المنوفية  
الحالة الاجتماعية : متزوج ويعول  
العنوان : قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية - كلية الزراعة - جامعة المنوفية- شبين الكوم- مصر.

**Tel (work):** 048 - 2235693 /2235694

التليفون

**Tel (privet):** 048/2116147

**Mobile:** 01146544568 /01021071581

**Fax:** 048 - 2228309 / 02 – 5769495

**E-mail:-** [mohamedomar0007@yahoo.com](mailto:mohamedomar0007@yahoo.com)

[mohamed.omar@agr.menofia.edu.eg](mailto:mohamed.omar@agr.menofia.edu.eg)

### المؤهلات العلمية:

- 1- بكالوريوس في العلوم الزراعية ، يونيو 1998 : شعبة هندسة زراعية ، كلية الزراعة - جامعة المنوفية بتقدير جيد جدا مع مرتبة الشرف .

2- ماجستير في العلوم الزراعية (هندسة زراعية) ، 2003 : كلية الزراعة - جامعة المنوفية بتاريخ  
2003/5/27 .

موضوع الرسالة:

" تطوير عزاقة لمحاصيل الخطوط " .

"Development of row crop cultivator"

3- دكتوراة في العلوم الزراعية (هندسة زراعية) ، 2011 : كلية الزراعة - جامعة المنوفية بتاريخ  
2011/3/22 .

موضوع الرسالة:

التحكم البيئي لبعض محاصيل الخضر داخل الصوب الزراعية

"Environmental control of some vegetable crops inside greenhouse"

التدرج الوظيفي:

1- معيد بقسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة المنوفية من 2000/7/25 إلى 2003/ 6 /11

2- مدرس مساعد بقسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة المنوفية 2003/6/12 إلى 2011/ 4 /27

3- عضو البعثة الدراسية للحصول على الدكتوراه بجامعة هانوفر- المانيا - بمعهد الهندسة الزراعية والنظم الحيوية، في الفترة من  
2007/11/1 وحتى 2009/03/14.

4- مدرس بقسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة المنوفية اعتباراً من 2011/04/28 حتى 2019 /4 /28.

5- استاذ مساعد بقسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة المنوفية اعتباراً من 2019/04/29 حتى الان.

## الأنشطة

أولاً: النشاط العلمي (التدريس):

يقوم بإلقاء محاضرات ودروس علمية وعملية للمقررات التالية:

أ – التدريس لمرحلة البكالوريوس:

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. جبر وهندسة تحليلية       | الفرقة الأولى هندسة زراعية |
| 2. تفاضل وتكامل             | الفرقة الأولى هندسة زراعية |
| 3. فيزياء حديثة             | الفرقة الأولى هندسة زراعية |
| 4. الورش وتكنولوجيا الإنتاج | الفرقة الأولى هندسة زراعية |

الفرقة الأولى هندسة زراعية	5. الرسم الهندسى
الفرقة الاولى هندسة زراعية	6. ميكانيكا
الفرقة الثانية الشعبة العام	7. هندسة زراعية
الفرقة الثانية الشعبة العام	8. رسم الماكينات
الفرقة الثالثة هندسة زراعية	9. انتقال الحرارة
الفرقة الثالثة هندسة زراعية	10. خواص واختبار المواد
الفرقة الثالثة هندسة زراعية	11. هندسة حفظ الاغذية
الفرقة الثالثة هندسة زراعية	12. الطاقة الجديدة والمتجددة
الفرقة الثالثة صناعات غذائية	13. الجرارات والقوى الزراعية
الفرقة الرابعة هندسة زراعية	14. هندسة تصنيع المنتجات الزراعية
الفرقة الرابعة هندسة زراعية	15. آلات زراعية
الفرقة الرابعة هندسة زراعية	16. آلات مزارع الإنتاج الحيواني
الفرقة الرابعة هندسة زراعية	17. أجهزة قياس وتحكم
الفرقة الرابعة هندسة زراعية	18. هندسة تداول وتدوير المخلفات الزراعية
الفرقة الرابعة هندسة زراعية	19. مناقشات في علوم الهندسة زراعية

### ب-التدريس لمرحلة الدراسات العليا:

- 1- مناقشات لطلبة الماجستير
- 2- مناقشات لطلبة الدكتوراه
- 3- هندسة التجفيف
- 4- الخواص الطبيعية والميكانيكية للمنتجات الزراعية
- 5- هندسة حفظ الاغذية
- 6- الطاقة الشمسية واستخداماتها في الزراعة.
- 7- هندسة الجودة ونظم التحكم.
- 8- هندسة التعبئة والتغليف.
- 9- الطاقة الجديدة والمتجددة
- 10- الطاقة الجديدة والمتجددة واستخدامها فى تشغيل الطلمبات

### ثانيا: الأنشطة البحثية:

الإشراف على الرسائل العلمية:

I. رسائل الماجستير:

1- اسم الطالب: اميرة عماد داود

- تاريخ التسجيل: اكتوبر 2014
- موقف الرسالة: تم منح الدرجة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " تقييم اداء الصوب الزراعية عند طلائها بمواد تظليل "
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:
- “Evaluating the performance of the greenhouses as affected by shadow painting material”
- 2- اسم الطالب: رحمه علاء الدين شاهين
- تاريخ التسجيل: اكتوبر 2018
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " تطوير وتقييم نظام لحرق بعض المخلفات الزراعية للتدفئة "
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:
- Development and evaluate a system to burn some agriculture residuals for heating.
- 3- اسم الطالب: عبدالهادي محمود عبدالهادي علي
- تاريخ التسجيل: اكتوبر 2019
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " دراسات هندسية علي انتاج البيوجاز ورفع قيمته الحرارية من المخلفات الزراعية "
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:
- Engineering studies on biogas production and increasing its calorific value from agricultural residues.
- 4- أسم الطالب : احمد محمود الكشكى
- تاريخ التسجيل: اكتوبر 2020
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " إنتاج وتقييم قوالب ذات خصائص حرارية وميكانيكية وفيزيائية عالية من المخلفات المختلفة "
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:
- Production and evaluation the briquettes with high thermal, mechanical and physical properties from various wastes.

### ثالثا: النشاط الإداري:

- عضو في مجلس قسم الهندسة الزراعية -كلية الزراعة – جامعة المنوفية منذ مايو 2011 وحتى الآن.
- مرشد أكاديمي للطلاب بقسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة المنوفية.
- المشاركة في لجنة تطوير البرامج الدراسية – مشروع الجودة- كلية الزراعة – جامعة المنوفية.
- المشاركة في متابعة واستكمال ملف التخطيط الاستراتيجي من ملفات مشروع توكيد الجودة والتأهيل للاعتماد بالكلية 2017 حتى الان.

- عضوا بكنترولات الفرق الدراسية المختلفة مرحلة البكالوريوس -كلية الزراعة – جامعة المنوفية.
- الانتداب في أعمال الامتحانات والمراقبة – كلية التربية – جامعة المنوفية.
- الانتداب في أعمال الامتحانات والمراقبة – كلية التجارة – جامعة المنوفية.
- عضو مشارك في لجان الممتحنين -كلية الزراعة -جامعة المنوفية.
- عضو في مجلس كلية الزراعة – جامعة المنوفية منذ سبتمبر 2018 وحتى الآن

## **رابعاً: الأنشطة التطبيقية (الجامعية):**

### **ا-عضوية الجمعيات العلمية:**

- 1- عضو الجمعية المصرية للهندسة الزراعية.
- 2- عضو الجمعية الاوربية للهندسة الزراعية.
- 3- عضو مجلة المنوفية للعلوم الزراعية بجامعة المنوفية.

### **ب - المؤتمرات والندوات التي شارك فيها:**

- 1- الاشتراك في جميع المؤتمرات العلمية الخاصة بالهندسة الزراعية والمقامة في مصر.
- 2- الاشتراك في مؤتمر تحلية المياه في الدول العربية-افاق مستقبلية-والذي نظمه مجلس الوحدة الاقتصادية العربية والاتحاد العربي للتنمية المستدامة والبيئية والمنعقد يوم 26 مايو 2013 في فندق ماريوت القاهرة - مصر.
- 3- الاشتراك في المؤتمر الدولي الخامس للهندسة الزراعية والحيوية "دور الهندسة الزراعية والحيوية في النهوض بقطاع الزراعة" والذي نظمه معهد بحوث الهندسة الزراعية بمركز البحوث الزراعية والذي عقد في مركز البحوث الزراعية والمنعقد في الفترة من 26 الي 27 سبتمبر 2017 في الدقي -مصر. (الاشتراك ببحث محكم ومنشور في كتيب المؤتمر).
- 4- الاشتراك في المؤتمر الدولي للجمعية الاوربية للهندسة الزراعية والمنعقد في الفترة من 8 الي 12 يوليو 2018 في جامعة فاجينقين بمدينة فاجينقين – هولندا (الاشتراك ببحث محكم ومنشور في كتيب المؤتمر).

### **ج- الدورات التي شارك فيها:**

1. دورات تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس:

م	اسم الدورة	المكان	التاريخ
1	اساليب البحث العلمي	مركز الدراسات الإستراتيجية وتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات الجامعية	19-22 فبراير / 2006
2	نظم الساعات المعتمده	نفسه	13-15 فبراير / 2011
3	نظم الإمتحانات وتقويم الطلاب	نفسه	20-22 فبراير 2011
4	الجوانب المالية والقانونية فى الأعمال الجامعية	نفسه	27- فبراير : 1 مارس 2011

2011	6- 8 مارس	نفسه	سلوكيات المهنة	5
2011	13- 15 مارس	نفسه	مشروعات البحوث التنافسية المحلية والعالمية	6
2019	5 - 6 فبراير	نفسه	التخطيط الاستراتيجي	7
2019	10 - 11 فبراير	نفسه	استخدام قواعد البيانات العالمية	8

2. دورات لغة انجليزية – جامعة المنوفية بالتعاون مع الجامعة الامريكية بالقاهرة –2010.
3. دورات لغة المانيه -معهد جوته – القاهرة فى الفترة من 1 / 4 / 2006 الى 26 / 7 / 2006.
4. دورات حاسب الى – جامعة المنوفية.

#### د-الخبرة في مجال الكمبيوتر:

- استخدام البرامج المختلفة بمهارة عالية مثل برامج ميكروسوفت اوفيس Micro Soft Office.
- استخدام برامج التحليل الإحصائي مثل SPSS و اجراء جميع التحاليل الإحصائية بمهارة عالية.
- استخدام برنامج Matlab لمحاكاة التجارب
- خبرة في مجال البرمجة واستخدام برنامج ProfileLab Prof.
- حاصل على الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الالى ICDL.

#### هـ-الخبرة في مجال اللغات:

- أجادة اللغة الإنجليزية تحدثا وكتابة بمستوى جيد
- اللغة الالمانية بمستوي مقبول.

## الشهادات

### شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الالى ICDL



## شهادة توصية من المشرف الاجنبي اثناء البعثة

**B / G / T**

**Leibniz  
Universität Hannover**

**Naturwissenschaftliche Fakultät**

**Institut für Biologische Produktionssysteme  
Fachgebiet Biosystem- und Gartenbautechnik  
Ehem. Institut für Technik in Gartenbau und Landwirtschaft**

Fachgebiet Biosystem- und Gartenbautechnik  
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Herrenhäuser Str. 2, D-30419 Hannover

Univ. Prof. Dr. Hans-Jürgen Tantau  
Herrenhäuser Str. 2  
30419 Hannover  
Tel + 49(0)511 7 62- 2647  
Fax + 49(0)511 7 62- 2649  
e-mail: [tantau@bgt.uni-hannover.de](mailto:tantau@bgt.uni-hannover.de)  
Internet: [www.bgt.uni-hannover.de](http://www.bgt.uni-hannover.de)

**Bestätigung**

**07.11.2007**

Mein Zeichen:  
(bitte bei Antwort angeben)

Ihre Nachricht vom:  
Ihr Zeichen:

Hiermit bestätigen wir, dass Herr Mohamed Nabih Bayomy Omar seit 1.11.2007 bis 31.10.2009 als Gastwissenschaftler am Fachgebiet Biosystem- und Gartenbautechnik an seiner Promotion arbeitet. Herr Omar erhält ein Stipendium der Ägyptischen Regierung.

Mit freundlichen Grüßen,  
  
Univ.- Prof. Dr. Hans-Jürgen Tantau

**Universität Hannover**  
Institut für Biologische Produktionssysteme  
Fachgebiet Biosystem- und Gartenbautechnik  
Herrenhäuser Str. 2 · D-30419 Hannover  
Tel. (0511) 7 62-2646 · Fax (0511) 7 62-2649

شهادة حضور مؤتمر



*'New engineering concepts for a valued agriculture'*

## Certificate of Attendance

We confirm that:

**Omar Mohamed**

attended the

AgEng 2018 conference from 8 – 12 July 2018,

paper ID 148 with title: Simulation Model of Using the Electricity and Exhaust Gas  
Heat Generated from Poultry Litter Waste in Their House

Wageningen, The Netherlands

On behalf of the Organizing Committee



Prof.dr.ir. Peter Groot Koerkamp

Chair Organising Committee

## شهادة الدكتوراة

جامعة المنوفية  
شهادة مُوقَّرة  
010502

جامعة المنوفية  
كلية الزراعة

11-3-2006

RI

تشهد الكلية أن /محمد نبيه بيومي عمر  
المولود في: شبين الكوم- المنوفية بتاريخ: ١٩٧٦/١٢/٩  
قد حصل على: درجة " دكتور الفلسفة " في العلوم الزراعية  
التخصص : ( الهندسة الزراعية )  
موضوع الرسالة :  
" التحكم البيئي لبعض محاصيل الخضر داخل الصوب الزراعية "

تاريخ موافقة مجلس الكلية: ٢٠١١/٤/١٣  
تاريخ اعتماد مجلس الجامعة: ٢٠١١/٤/٢٦  
وقد تحررت هذه الشهادة بناء على طلبه لتقديمها من يهمة الأمر،،،

المختص بالدراسات العليا  
لعي  
وكيل الكلية للدراسات العليا  
٢٠١١  
أ.د. جمال السيد أبو الغار  
التاريخ: ٢٠١١/٤/٢٦

رئيس القسم  
عميد الكلية  
أ.د. سعيد سعيد عمر

## شهادة الماجستير

  
Postgraduate  
Minoufiya University  
Faculty of Agricultural

M2/ 00009

  
11-3-2006

**CERTIFICATE**

To whom it may concern

This is to certify that *Mohammed Nabih Bayomey Omar*  
born on *October - Menoufiya* , in *9/12/1976*  
was awarded the degree of "Master of Science" in  
*Agricultural Science "Agricultural Engineering"*  
Title of the thesis is :  
*"Development of row Crop Cultivator"*

By the Faculty Council on *11/6/2003*  
Approved by the University Council on *22/6/2003*  
This certificate has been issued upon his/her request.

*Nayma*  
7/3/2006  
Vice Dean  
*R. Khalil*

Dean  
*O. A. Gosh*

Date :

## شهادة البكالوريوس



جامعة المنوفية  
Menoufia University  
Faculty of Agriculture



31-3-2006

### Temporary Certificate

The Faculty hereby certifies that Mr. : MOHAMED  
NABIL H. BAYAMEY OMAR  
Born in : OSTADARY MENOUFIA On : 9-12-1976  
was awarded the degree of : B.Sc. IN AGRICULTURAL SCIENCE  
Department / section : FIELD OF AGRICULTURAL ENGINEERING  
In : JUNE 1998  
Accumulative total : 140/14  
Percentage : 80.08% out of maximum total : 5/25  
With general grade : VERY GOOD WITH HONOR  
DEFERRE  
Date of the faculty council approval : 12-7-1998  
Date of the university council accreditation : 14-7-1998

Official in charge	Head,	Director,
<u>Wahid</u>	Ed. Affairs' Dept.	Ed. Affairs' Dept.
	<u>Samir Zaid</u>	<u>Samir</u>
		20-5-2006

Dean  
Abdelhakim

## • Publications:

1. **Omar, M. N.** (2003). Development of row crop cultivation. Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, **Minoufiya University**, EGYPT.
2. **Omar, M. N** (2011). Environmental control of some vegetable crops inside greenhouse, Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, **Minoufiya University**, Shibin EL-Kom, Egypt.
3. **Omar, M. N.** and GAMEEA, G. R., (2011). Simulation Model for Greenhouse Heating by Engine Exhaust Gas. **11th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Turkey, 2011.**
4. Keshek, M.H., **Omar, M.N.**, and Samak, A.A. (2017). Apple Slices Properties Affecting by Different Drying Methods. **The 5th International Conference for Agriculture and Bio Engineering** “The Role of Agricultural and Biological Engineering for Advancement of the Agricultural Sector” Dokki, Cairo, 26 -27 September 2017 (Conference proceeding part two Pages 357-369).
5. Samak, A.A.; **Omar, M.N.**; and Keshek, M.H; (2018). Effect of Irrigation Systems and Water Quantities on Corn Production under Partial Rootzone Drying Conditions. **EurAgEng 2018 conference** “New Engineering Concepts for Valued Agriculture”, 8 – 12 July 2018, Wageningen, the Netherlands, (Conference proceedings Pages 625-634).<http://ageng2018.com/sites/default/files/Proceedings.docx>
6. **Omar, M.N.**; Samak, A.A.; and Keshek, M.H; (2018). Simulation Model of Using the Electricity and Exhaust Gas Heat Generated from Poultry Litter Waste in Their House. **EurAgEng 2018 conference** “New Engineering Concepts for Valued Agriculture”, 8 – 12 July 2018, Wageningen, the Netherlands. (Conference proceedings Pages 530-539).<http://ageng2018.com/sites/default/files/Proceedings.docx>
7. Samak, A.A.; Keshek, M.H.; and **Omar, M.N**; (2018). Some Properties of Fried Eggplant Slices Affecting by Pre- Drying in Microwave Oven. **Misr Journal of Agricultural Engineering**, 35 (3) 896-909.
8. Keshek, M.H.; **Omar, M.N**; Eissa, A.H. (2018) Drying of Eggplant Slices using Microwave-oven. **Misr Journal of Agricultural Engineering**, 35 (4).
9. Keshek, M.H.; **Omar, M.N**; Elsis, S.F. (2019) Simulation of Mass Transfer from Peaches during Cool Store and Its Effect on Some Quality Properties. **Misr Journal of Agricultural Engineering**.

10. **Omar, M.N.;** Keshek, M.H.(2019) Improving the Efficiency of the Solar Still Using Electrical Heaters Powered by Solar Panel and an Outside Condenser. **Misr Journal of Agricultural Engineering.**
11. Taha, A.T, **Omar, M.N** and Dawood, A.E. (2019) Effect of Painting of the Greenhouse Plastic Cover on Cucumber Properties. **Misr Journal of Agricultural Engineering.**
12. Aboamera, M.A.; Taha, A.T; **Omar, M.N.** and Dawood, A. (2019) Effect of painting the greenhouse plastic cover on drip irrigation of cucumber. **Misr Journal of Agricultural Engineering.**
13. **Omar, M.N.,** Samak, A. A., Keshek, M. H., Elsisi, S.F. (2020) Simulation and validation model for using the energy produced from broiler litter waste in their house and its requirement of energy. **Renewable Energy** 159 (2020) 920-928.
14. Elsisi, S.F. ,Taha, A.T. and **Omar, M.N. (2020)** Cucumber Hydrocooling Treatment and its Relationship to Quality Properties during Cold Storage. Journal Name: J. of Soil Sciences and Agric. Engineering, Mansoura Univ. Oct. 2020 Vol.11(9) 521-528.
15. **Omar, M.N.,** Taha, A.T., Samak, A. A., Keshek, M. H., Gomaa, E.M., Elsisi, S.F. (2021) Simulation and validation model of cooling greenhouse by solar energy (P V) integrated with painting its cover and its effect on the cucumber production. **Renewable Energy Revisions Being Processed.**

*Dr. Mohamed Omar, Ph.D.*

Shebin El-Kom, 2021