

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.



كلية الزراعة  
قسم الهندسة الزراعية  
والنظم الحيوية



جمهورية مصر العربية  
جامعة المنوفية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## السيرة الذاتية

### الخاصة بالسيد الأستاذ الدكتور / عبد اللطيف عبد الوهاب سمك

أستاذ ورئيس قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بكلية الزراعة – جامعة المنوفية

الاسم	: عبد اللطيف عبد الوهاب سمك
تاريخ الميلاد	: 14 أغسطس 1975
الوظيفة الحالية	: أستاذ 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):** 048/2064091

**Mobile:** 01021544625

**Fax:** 048 - 2228309 / 02 – 5769495

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

[abdellatief.samak@agr.menofia.edu.eg](mailto:abdellatief.samak@agr.menofia.edu.eg)

### المؤهلات العلمية:

- 1- بكالوريوس في العلوم الزراعية، يونيو 1997: شعبة هندسة زراعية، كلية الزراعة –جامعة المنوفية بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف.

2- ماجستير في العلوم الزراعية (هندسة زراعية)، 2003: كلية الزراعة - جامعة المنوفية بتاريخ  
2003/4/27.

موضوع الرسالة:

" دراسة على بعض الات حصاد البطاطس "

"Study on Some Potato harvesting machines"

3- دكتوراه في العلوم الزراعية (هندسة زراعية): كلية العلوم الطبيعية - جامعة هانوفر - المانيا، بتاريخ  
2012/02/28.

موضوع الرسالة:

"Soil Moisture, Crop Yield and Soil Salinity Relocation under Partial Rootzone  
Drying Irrigation"

التدرج الوظيفي:

- 1- معيد بقسم الهندسة الزراعية - كلية الزراعة - جامعة المنوفية من 1999/06/02 إلى 2003/ 5 /26.
- 2- مدرس مساعد بقسم الهندسة الزراعية - كلية الزراعة - جامعة المنوفية من مايو 2003 إلى 2012/ 05 /27.
- 3- عضو البعثة الدراسية للحصول على الدكتوراه بجامعة هانوفر-المانيا -بمعهد الهندسة الزراعية والنظم الحيوية،  
في الفترة من 2006/11/13 وحتى 2012/03/30.
- 4- مدرس بقسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بكلية الزراعة -جامعة المنوفية اعتبارا من 2012/05/28 وحتى  
2018/11/26.
- 5- أستاذ مساعد بقسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بكلية الزراعة -جامعة المنوفية اعتبارا من 2018/11/27  
وحتى 2024/01/30.
- 6- أستاذ بقسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية بكلية الزراعة -جامعة المنوفية اعتبارا من 2024/01/31.
- 7- أستاذ ورئيس قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية - كلية الزراعة -جامعة المنوفية اعتبارا من 2024/07/30  
وحتى الان.

أولاً: النشاط العلمي (التدريس):

يقوم بإلقاء محاضرات ودروس علمية وعملية للمقررات التالية:

أ – التدريس لمرحلة البكالوريوس:

1. هندسة نظم الري الحديث
2. مساحة مستوية
- الفرقة الثالثة ادارة اعمال زراعية
- الفرقة الأولى الشعبة العامة

3. رياضة عامة الفرقة الأولى الشعبة العامة
4. جبر وهندسة تحليلية الفرقة الأولى هندسة زراعية
5. تقاضل وتكامل الفرقة الأولى هندسة زراعية
6. فيزياء حديثة الفرقة الأولى هندسة زراعية
7. الورش وتكنولوجيا الإنتاج الفرقة الأولى هندسة زراعية
8. هيدروليكا وميكانيكا الموائع الفرقة الثالثة هندسة زراعية
9. معادلات تفاضلية وتكاملات الفرقة الثانية هندسة زراعية
10. ميكانيكا الفرقة الثانية هندسة زراعية
11. هندسة زراعية الفرقة الثانية الشعبة العام
12. آلات زراعية الفرقة الرابعة هندسة زراعية
13. آلات مزارع الإنتاج الحيواني الفرقة الرابعة هندسة زراعية
14. أجهزة قياس وتحكم الفرقة الرابعة هندسة زراعية
15. صيانة الجرارات والآلات الزراعية الفرقة الرابعة هندسة زراعية
16. مناقشات في علوم الهندسة زراعية الفرقة الرابعة هندسة زراعية
17. تطبيقات الحاسب الالى في علوم الهندسة زراعية الفرقة الثالثة هندسة زراعية

## ب-التدريس لمرحلة الدراسات العليا:

- 1- مناقشات لطلبة الماجستير
- 2- مناقشات لطلبة الدكتوراه
- 3- نظم الري والصرف الزراعي
- 4- هندسة وتصميم نظم الري السطحي
- 5- هندسة وتصميم نظم الري بالرش
- 6- هندسة وتصميم نظم الري بالتنقيط

## ثانيا: الأنشطة البحثية:

✓ الإشراف على الرسائل العلمية:

### I. رسائل الماجستير:

1- اسم الطالب: ايهاب حجازي عبد المطلب حجازي

- تاريخ التسجيل: فبراير 2013
- موقف الرسالة: تم منح الدرجة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:

" تطوير الري السطحي فى الحيازات الصغيرة "

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Developing Surface Irrigation in Small Holdings”

2- اسم الطالبة: ايمان حافظ الشخبي

- تاريخ التسجيل: فبراير 2013
- موقف الرسالة: تم منح الدرجة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " ادارة الري الجزئي للجذور مع نظام الري بالتنقيط تحت الظروف المصرية"
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Management of Partial Rootzone Drying with Drip Irrigation System under Egyptian Conditions”

3- اسم الطالبة: هند ممدوح الجمسي

- تاريخ التسجيل: فبراير 2013
- موقف الرسالة: تم منح الدرجة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " تقييم نظام الري بالتنقيط تحت سطحي كعلاقه لمعدل سريان المياه في التربة والنقاط "

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Subsurface Trickle Irrigation Evaluation as Related to Water Flow in Soil and Emitter”

4- اسم الطالبة: هند محمود شرف

- تاريخ التسجيل: فبراير 2013
- موقف الرسالة: تم منح الدرجة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " تقييم نظام الري الجزئي للجذور تحت الانابيب المبوبة لمحصول الذرة"
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Evaluation of Partial Rootzone Drying Irrigation under Gated Pipe for Corn Crop”

5- اسم الطالبة: سارة وجدي محمود محمد خضير

- تاريخ التسجيل: فبراير 2016
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " تطوير الري في الأراضي القديمة باستخدام طريقة الري الهجين"
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Irrigation Improvement in Old Lands Using Hybrid Irrigation Method”

6- اسم الطالب: محمد عبد الهادي محمد الجندي

- تاريخ التسجيل: اكتوبر 2017
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:
- " مقارنة نظامي الري بالتنقيط السطحي والتحت سطحي في الأراضي الرملية لمحصول الخيار"
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Comparing the Performance of Surface and Subsurface Drip Irrigation Systems of Cucumber in Sandy Soil”

7- اسم الطالبة: شيماء عبد العاطي دنيا

- تاريخ التسجيل: فبراير 2018

- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:

" دراسة إنتاجية الخيار تحت نظام الري الجزئي "

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Study the Performance of Cucumber under Partial Rootzone Drying Regime”

8- اسم الطالب: محمد سمير محمد محمود

- تاريخ التسجيل: أكتوبر 2022
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:

" إدارة مياه الري تحت نظامي الري بالتنقيط السطحي وتحت سطحي بناء على المحتوى الرطوبي في التربة باستخدام الري الذكي "

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Irrigation water management under surface and sub-surface drip irrigation systems based on soil moisture content using smart irrigation”

## II. رسائل الدكتوراه:

1- اسم الطالب: ايهاب حجازي عبد المطلب حجازي

- تاريخ التسجيل: أكتوبر 2017

• موقف الرسالة: تم إيقاف تسجيل الطالب نظرا لحصوله علي منحة لدراسة الدكتوراه بالصين

• عنوان الرسالة باللغة العربية:

" مقارنة أفضلية نظم الري الحديث عن نظام الري السطحي المطور بالأنابيب المبوبة في الأراضي القديمة "

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Comparative priority of modern irrigation systems over modified surface irrigation by gated pipes in old lands”

2- اسم الطالب: انيس غانم أحمد

- تاريخ التسجيل: فبراير 2017
- موقف الرسالة: تحت الدراسة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:

" دراسة تأثير الماء الممغنط تحت نظام الري المحوري على البطاطس "

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Study the Effect of Using Magnetized Treated Water under Pivot Center Irrigation on Potato”

3- اسم الطالب: كريم عبد الناصر رزق ابراهيم

- تاريخ التسجيل: فبراير 2018
- موقف الرسالة: تم منح الدرجة
- عنوان الرسالة باللغة العربية:

-تاريخ المناقشة: يوليو 2023

" تحسين عملية تنقية المياه " في نظم الري الحديث باستخدام فلتر جديد مقترح

- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية:

“Improving Water Filtration Process in Modern Irrigation Systems Using a New Proposed Filter”

4- اسم الطالب: أماني حامد عبد الرشيد حامد القوصي

- تاريخ التسجيل: 2018

• موقف الرسالة: تم تشكيل لجنة الحكم والمناقشة

-تاريخ المناقشة: 12 سبتمبر 2023

- عنوان الرسالة باللغة العربية: "تأثير نظم الري السطحي ومحفزات النمو على كفاءة استخدام المياه وإنتاجية وجودة القمح"
- عنوان الرسالة باللغة الإنجليزية: "Effect of Surface Irrigation Systems and Growth Stimulants on Water Use Efficiency and Wheat Yield and Quality"

### ثالثا: النشاط الإداري:

- عضو في مجلس قسم الهندسة الزراعية -كلية الزراعة – جامعة المنوفية منذ سبتمبر 2012 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 البحث العلمي والبرامج الدراسية من ملفات مشروع توكيد الجودة والتأهيل للاعتماد بالكلية 2012-2013.
- عضوا بكنتروليات الفرق الدراسية المختلفة (مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا) -بكلية 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.
- تمثيل الجامعة في معسكرات إعداد القادة بحلول.
- رئيس مجلس قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية -كلية الزراعة – جامعة المنوفية منذ 30 يوليو 2024 حتى الآن.

### رابعا: الأنشطة التطبيقية (الجامعية):

#### 1- عضوية الجمعيات العلمية:

- 1- عضو الجمعية المصرية للهندسة الزراعية.
- 2- عضو الجمعية الالمانية للهندسة الزراعية.
- 3- عضو مجلة المنوفية للعلوم الزراعية بجامعة المنوفية.
- 4- عضو نقابة المهن الزراعية.

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

- 1- الاشتراك في جميع المؤتمرات العلمية الخاصة بالهندسة الزراعية والمقامة في مصر.
- 2- الاشتراك في المؤتمر الدولي للجمعية الاوروبية للهندسة الزراعية والمنعقد في الفترة من 23 الي 25 يونيو 2008 في جزيرة كريت – اليونان (الاشتراك ببحث محكم ومنشور في كتيب المؤتمر).
- 3- الاشتراك في المؤتمر الدولي للجمعية الالمانية للهندسة الزراعية والمنعقد في فبراير 2009 في برلين -المانيا (الاشتراك ببحث محكم ومنشور في كتيب المؤتمر).

- 4- الاشتراك في المؤتمر الدولي للجمعية الألمانية للهندسة الزراعية والمنعقد في فبراير 2011 في هانوفر - ألمانيا (الاشتراك ببحث محكم ومنشور في كتيب المؤتمر).
- 5- 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.
- 6- الاشتراك في المؤتمر الدولي للتكنولوجيا الحديثة واستخدماتها في الزراعة والذي عقد في المركز القومي للبحوث والمنعقد في الفترة من 27 الي 29 مارس 2017 في القاهرة -مصر.
- 7- 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.
- 8- الاشتراك في المؤتمر الدولي للجمعية الاوروبية للهندسة الزراعية والمنعقد في الفترة من 8 الي 12 يوليو 2018 في جامعة فاجينقين بمدينة فاجينقين - هولندا (الاشتراك ببحثين محكمين ومنشورين في كتيب المؤتمر).
- 9- الاشتراك في مؤتمر التميز في البحث العلمي: مستقبل الإنتاج المعرفي في مصر، 8 أغسطس 2023 بفندق سانت ريجيس الماسة بالعاصمة الإدارية الجديدة، مصر.

## جـ - الدورات التي شارك فيها:

### 1. دورات تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس:

- (1) التدريس الفعال
- (2) نظم الامتحانات وتقويم الطلاب
- (3) الساعات المعتمدة
- (4) اخلاقيات البحث العلمي
- (5) استخدام التكنولوجيا في التدريس.
- (6) تنظيم المؤتمرات العلمية.
- (7) اتخاذ القرارات وحل المشكلات.
- (8) الجامعة والمجتمع.
- (9) استخدام قواعد البيانات العالمية
- (10) إدارة الأزمات والكوارث
- (11) الادارة الجامعية

### 2. دورات الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد:

- (1) توصيف البرامج والمقررات وتقويم نواتج التعلم لمؤسسات التعليم العالي
- (2) التخطيط الاستراتيجي لمؤسسات التعليم العالي
- (3) المراجعة الخارجية لكليات ومعاهد التعليم العالي
- (4) التقويم الذاتي لكليات ومعاهد التعليم العالي



3. دورة (International Computer Driving License) ICDL وذلك في 21 / 08 / 2006.
4. دورات لغة انجليزية – جامعة المنوفية بالتعاون مع الجامعة الامريكية بالقاهرة – الحصول على المستوى C في 13 يناير 2001 ثم المستوى B في 30 يونيو 2001.
5. دورات لغة المانيه -معهد جوته – القاهرة في الفترة من 1 / 4 / 2006 الى 26 / 7 / 2006.
6. دورات حاسب الى – جامعة المنوفية.
7. ندوات القوافل الزراعية.

#### د-الخبرة في مجال الكمبيوتر:

- استخدام البرامج المختلفة بمهارة عالية مثل برامج ميكروسوفت اوفيس Micro Soft Office.
- استخدام برامج التحليل الإحصائي مثل SPSS وإجراء جميع التحليل الإحصائية بمهارة عالية.
- خبرة في مجال البرمجة واستخدام برنامج ProfileLab Prof.
- حاصل على الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الالي ICDL.
- حاصل على دورات التحول الرقمي يونيو 2022 في كلا من تطبيقات المحمول Mobile Apps وكذلك الشبكات Networks.

#### هـ-الخبرة في مجال اللغات:

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

#### و- الخبرة في مجال التدريب

- اجتياز البرنامج التدريبي لتدريب المدربين المحترفين من البورد الدولي لتدريب المدربين IBCT في أغسطس 2022 والذي عقد بمركز التدريب بجامعة عين شمس.
- المشاركة في البرنامج التدريبي لتدريب الخريجين في مجال الهندسة الزراعية بجامعة المنوفية وذلك بالتعاون مع مؤسسة مصر الخير وشركة طنطا موتورز والتمول من الاتحاد الاوربي.

#### • Publications:

1. Samak, A. and Rath, T., (2008). Effect of partial rootzone drying irrigation on tomato crop and salt concentration. International conference on agricultural engineering, AgEng, Hersonissos, Crete, Greece, 23-25 June 2008.
2. Samak, A. and Rath, T., (2009). Einfluss von Partial-Rootzone-Drying-Bewässerung auf Tomatenertrag und Versalzungsgefahr. Gartenbauwissenschaftliche - Conference (DGG), Berlin, Germany Feb. 2009.
3. Samak, A. and Rath, T., (2011). Soil Moisture, Crop Yield and Soil Salinity Relocation under Partial Rootzone Drying Irrigation. Gartenbauwissenschaftliche - Conference (DGG), Hannover, Germany Feb. 2011.
4. Samak, A. (2003). Study on some potato harvesting machines. Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, Menoufia University, EGYPT.
5. Samak, A. (2012). Soil Moisture, Crop Yield and Soil Salinity Relocation under Partial Rootzone Drying Irrigation. Institute of Bio-production Systems, Biosystems- and Horticultural Engineering Section, Hannover University, GERMANY.

6. Amer, K.H., Samak, A.A. and Hatfield, J.L. (2016). Effect of Irrigation Method and Non-Uniformity of Irrigation on Potato Performance and Quality. *Journal of Water Resource and Protection*, 8, 277-292. <http://dx.doi.org/10.4236/jwarp.2016.83024>
7. Amer, K.H., Samak, A.A. and Hegazi, E.H. (2017). Managing Furrow Irrigation Method in Corn Small Holdings. *Misr J. Ag. Eng.*, 34 (1): 137 – 156.
8. Amer, K.H., Samak, A.A. and Hegazi, E.H. (2017). Development Surface Irrigation in Small Holdings. *Menoufia Journal of Agricultural Engineering*, 1 (1): 7 – 8.
9. Samak, A.A., Amer, K.H. and Hegazi, E.H. (2017). Effect of Border Irrigation Method and Fertilizers Applying Regime on the Wheat Crop Yield and Water Use Efficiency. *Misr J. Ag. Eng.*, (In Press).
10. Gomaa, A.H; ELkhatib, S.I; Samak, A.A., and Elshkhaby, E.H. (2017). Effect of Partial Root Zone Drying on Tomato Plant under Egyptian Conditions. 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 one Pages 97-108).
11. 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).
12. Amer, K.H., Samak, A.A. and Elgamsy, H.M. (2017). Subsurface Trickle Irrigation Evaluation as Related to Water Flow in Soil and Emitter. *Menoufia Journal of Agricultural Engineering*, 1 (1): 11-12.
13. Amer, K.H., Samak, A.A. and Elgamsy, H.M. (2017). Subsurface Trickle Irrigation Evaluation as Related to Water Flow in Soil and Emitter. *Misr J. Ag. Eng.*, 34 (4-2): 2103 - 2120.
14. Gomaa, A.H; ELkhatib, S.I; Samak, A.A., and Elshkhaby, E.H. (2017). Management of Partial Rootzone Drying with Drip Irrigation System under Egyptian Condition. *Menoufia Journal of Agricultural Engineering*, 1 (1): 15-16.
15. 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 633-643).
16. 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 537-548).
17. Gomaa, A.H; Samak, A.A., and Elshkhaby, E.H. (2018). Study the Effect of Partial Rootzone drying irrigation on Tomato plant under Egyptian condition. *Misr J. Ag. Eng.*, 35 (3): 881-898.
18. Samak, A.A.; Keshek, M.H.; and M.N. Omar; (2018). Some Properties of Fried Eggplant Slices Affecting by Pre- Drying in Microwave Oven. *Misr J. Ag. Eng.*, 35 (3): 919-932.
19. Omar M. N., A.A. Samak, M.H. Keshek, and S.F. Elsisi (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.
20. Gomaa, A.H; **Samak, A.A.**; ELKhatib, S.I; and Sharaf, H.M. (2019). Evaluation of Partial Rootzone Drying Irrigation under Gated Pipes System for Corn Crop. *Misr J. Ag. Eng.*, 36 (4): 1103-1116. <https://doi.org/10.21608/mjae.2019.94880>

21. Omar M.N, AT Taha, **A.A Samak**, M.H Keshek, E.M Gomaa, S.F Elsis (2021). Simulation and validation model of cooling greenhouse by solar energy (PV) integrated with painting its cover and its effect on the cucumber production. *Renewable Energy* 172, 1154-1173. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.03.092>
22. **Samak A.A.** and M.S. Abo-Korah (2021). Impact of Irrigation Systems and Applied Water on Crop Yield, WUE, Certain Nematicides Efficiency, and Plant-Parasitic Nematodes Activity Infected Tomato Plants. *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences*, 13 (2): 301-316 (2021). <https://doi.org/10.21608/eajbsf.2021.244427>
23. **Samak A.A.**, M.N Omar, SF Elsis (2022). Developing and Evaluating a Multi Nozzle Spraying Machine Powered by Solar Energy for Agricultural Smallholdings. *Misr J. Ag. Eng.*, 39 (3): 353 – 374. <https://doi.org/10.21608/mjae.2022.131876.1070>
24. Omar M.N, **A.A Samak**, S.F Elsis (2022). Effect of the solar energy evaporative cooling and reducing the cover permeability on the production and quality of greenhouse cucumber. *Misr J. Ag. Eng.*, 39 (3): 425 – 448. <https://doi.org/10.21608/mjae.2022.133228.1071>
25. Hegazi, E.H.; **Samak, A.A.**; Yang, L.; Huang, R.; Huang, J. (2023). Prediction of Soil Moisture Content from Sentinel-2 Images Using Convolutional Neural Network (CNN). *Agronomy* 2023, 13, 656. <https://doi.org/10.3390/agronomy13030656>
26. **Samak A.A.**, K.H. Amer, and E.H.A. Hegazi (2023). Effect of Surface Irrigation Using Gated Pipes System on Nitrogen Distribution and Wheat Productivity in Small Holdings. *Misr J. Ag. Eng.*, 40 (3): 173 – 190. <https://doi.org/10.21608/mjae.2023.215028.1103>
27. Elsis S.F., M.N. Omar, **A.A. Samak**, E.M. Gomaa and E.A. Elsaedy (2023). Production the Briquettes from Mixture of Agricultural Residues and Evaluation Its Physical, Mechanical and Combustion Properties. *Misr J. Ag. Eng.*, 40 (4): 393 – 418. <https://doi.org/10.21608/mjae.2023.219214.1107>
28. **Samak A.A.**, A.H. Gomaa, S.F. Elsis, and E.M. Gomaa (2023). Investigation and Evaluation of Perforated Pipes System Using Plastic Microfilm for Improving Surface Irrigation Performance. *Journal of Soil Sciences and Agricultural Engineering, Mansoura Univ.*, Vol.14 (9): 309 - 316, 2023. DOI: [10.21608/jssae.2023.229181.1179](https://doi.org/10.21608/jssae.2023.229181.1179)
29. Ibrahim, M.E.; A.M.S. Hussein; A.A. Ali; **A.A Samak** and, A.H.A. Elkoussy (2023). Effect of Surface Irrigation Systems and Growth Stimulants on Yield and Quality of Wheat. *Menoufia J. Plant Prod.*, Volume 8 (8): 171 – 187
30. Aboamera M.A, A.H. Gomaa, **A.A. Samak**, and K.A. Ibrahim (2023). Designing and testing of a new proposed filter to improve the filtration process in modern irrigation systems. *Menoufia J. Agric. Engineering*, Volume 6 (1): 1 – 17.
31. Anis G. A. Abboud; Ayman H. A. Eissa; Ahmed T. H. Taha and **A. A. Samak** (2024). Effect of using magnetized treated water under center pivot irrigation system on potato yield. *Menoufia J. Agric. Engineering*, Volume 7 Issue 2 (2024): 13 – 27.

*Prof. Dr. Abdellateif Abdelwahab Samak, Ph.D.*

Shebin El-Kom, October 2024