السيرة الذاتية

الأسم : أحمد أبو الحسن عبد العزيز عثمان
الجنسية : مصرى
الوظيفة الحالية : أستاذ الهندسة الزراعية وقائم بأعمال رئيس قسم الهندسة الزراعية- كلية الزراعة – جامعة عين شمس.
تاريخ الميلاد : 1960/12/5
الحالة الاجتماعية : متزوج ولديه أربعة أولاد
عنوان المراسلة : ص.ب: 68 حدائق شبرا- رقم بريد: 11241 القاهرة- مصر - قسم الهندسة الزراعية- كلية الزراعة – جامعة عين شمس.
هاتف العمل : 44441711- 44441172 (202) داخلى 240
فاكس العمل : (202) 44444460
البريد الالكتروني : Ah1960072@yahoo.com
العنوان الشخصي : 23 ش رمزي يوسف- الأميرية- القاهرة
الهاتف الشخصي : منزل: 22585961 - محمول: 28821305/ 011

الدرجات العلمية:

- دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية (ميكنة زراعية)– كلية الزراعة – جامعة عين شمس– مصر – 1998.
  بعنوان **" استخدام تقنيات الري الكيماوى الحديثة "**

- ماجستير فى العلوم الزراعية (ميكنة زراعية) – كلية الزراعة – جامعة عين شمس– مصر – 1991.
  بعنوان **"دراسة العوامل الميكانيكية والأرضية المؤثرة على تصميم أعمدة تمديد الأسلاك فى بساتين العنب."**

- بكالوريوس فى العلوم الزراعية (ميكنة زراعية)- كلية الزراعة – جامعة عين شمس– مصر –1983.

سجل الوظائف الجامعية:

- رئيس قسم الهندسة الزراعية من 2013-2014 ، ومن2018 -2021
- أستاذ الهندسة الزراعية : كلية الزراعة – جامعة عين شمس منذ2010
- أستاذ مساعد : كلية الزراعة – جامعة 7 أكتوبر - ليبيا 2006 – 2013
- أستاذ مساعد : كلية الزراعة – جامعة عين شمس 2003 – 2006
- مدرس : كلية الزراعة – جامعة عين شمس 1998 -2003

- مدرس مساعد : كلية الزراعة – جامعة عين شمس 1991 - 1998
- معيد : كلية الزراعة – جامعة عين شمس 1983 – 1991

عرض مركز لمحاور الانشطة:

- خبير فى هندسة الرى والصرف الحقلى والميكنة الزراعية بخبرة على مدى أكثر من اربعة عشرة أعوام فى التصميم والتطوير لنظم الرى والصرف الحقلى بمشاريع الرى الحقلى بمصر.
- خدم كعضو فريق بحثى فى مجال مشاريع الرى الحقلى الممولة من هيئة التنمية الأمريكية بالقاهرة وكذلك الممولة من أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا.
- منذ عام 1998 يشغل وظيفة مدرس هندسة الرى والصرف الحقلى فى جامعة عين شمس بالقاهرة.
- عضو مجلس إدارة وحدة صيانة الالآت الزراعية وآلآت الجر، التابعة لمركز الدراسات والإستشارات الزراعية – كلية الزراعة جامعة عين شمس.

سجل الخبرات المهنية:

2006-2003 **باحث رئيسى لمشروع "تقليل التلوث البيئى بالكيماويات الزراعية بإستخدام تقنيات الرى الكيماوى فى الأراضى الجديدة"**، المجالس الإقليمية للبحوث والإرشاد الزراعى، مصر لدراسة بعض التقنيات لخفض التلوث البيئى بالكيماويات الزراعية وذلك بحقنها من خلال إستخدام أنظمة رى حديث بالأراضى الجديدة.

1998- 2001 **باحث معاون فى مشروع "تقنيات الرى للوصول الى أقصى كفاءة إستخدام للمياه لرى المحاصيل الحقلية تحت ظروف الجفاف والملوحة فى المناطق الجافة"**، مشروع نقل وإستخدام التكنولوجيا الزراعية بالتعاون مع وزارة الزراعة المصرية لدراسة وتحديد الدوال الإنتاجية لمحصولى الفول البلدى والذرة الشامية تحت مستويات متباينة من إحتياجات مياه الرى وجودتها بإستخدام طرق الرى المضغوطة والسطحية المطورة.

1998- 2001 **باحث معاون فى مشروع " دراسات أولويات تطبيق وإمكانيات إستخدام طرق الرى الحديثة بالأراضى القديمة بالدلتا والوادى"**، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا لتصميم وتطوير وتقييم ونشر أنظمة الرى الناجحة للمحاصيل البستانية: الموالح والمانجو والخضر.

عضوية الجمعيات العلمية والخدمية:

- عضو نقابة المهن الزراعية- 1985.
- عضو الجمعية المصرية للهندسة الزراعية- 1991.
- عضو مجلس إدارة وحدة صيانة الآلات الزراعية وآلات الجر – مركز الدراسات والاستشارات الزراعية- جامعة عين شمس – 2000.

- عضو جمعية حماية المحميات الطبيعية – 2001 .

- عضو جمعية تكنولوجيا وادارة المياه – 2008.

أحدث المطبوعات العلمية:

1- الاشتراك فى إعداد كتاب" هيدروليكا وميكانيكا الموائع" 2005 – رقم الايداع(2005/82602)- الترقيم الدولى I.S.B.N(4-335-298-977)

El-Gindy, A. M.; M. M. Hegazi; A. A. Abdel-Aziz; O. A. Badier; **K. F. El-Bagoury** and Y. E. Arafa (2005). Hydraulic and fluid mechanics (in Arabic) , Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Egypt

2- الاشتراك فى إعداد كتاب" المساحة المستوية وتطبيقاتها" 2006 .

Abdel-Aziz; O. A. Badier and **K. F. El-Bagoury** (2005). Surveying (in Arabic) , Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Egypt.

3- الاشتراك فى إعداد كتاب " الهندسة تحليلية والجبر " 2005

El-Gindy, A. M.; **M. M. Mostafa; E. A. El-Sahhar and A. A. Abdel- Aziz (2004).** Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Egypt.

4- لاشتراك فى إعداد كتاب "تصميم شبكات الرى والصرف" 2001

El-Gindy, A. M.; **E. A. El-Sahhar and A. A. Abdel- Aziz (2001).** Faculty of Agriculture, Ain Shams University, Egypt

البحوث العلمية:

1. **Mahmoud, A.K.; A. A. Abdel-Aziz; G. Abdel-Rahman; and and A. M. El-Gindy (2003). Effect of treated waste water on irrigation systems performance, pollutants and salt distribution in soil.** Annals Agric. Sci., Fac. of Agric., Ain Shams Univ., Cairo, 48(1) : 29-46
2. **El-Gindy, A. M. and A. A. Abdel-Aziz (2003). Maximizing water use efficiency of maize crop in sandy soils. Arab Universities Journal of Agric. Sci., 11(1): 439-452.**
3. **Hegazi, M. M.; A. A. Abdel-Aziz; K. A. Ahmed; and A. M. Aboukarima (2003). Estimating of reference evapotranspiration based on monthly Egyptian climate data using Fuzzy Logic. The 28th International Conf. for Statistics, Computer Science and its Applications, April 12-17, Cairo, Egypt.**
4. **Abdel-Aziz, A. A. (2003). Possibility of applying modern irrigation systems in the old citrus farms and economic return. J. of Agric. Sci., Mansoura Univ., 28 (7): 5639-5653.**
5. **Attaher, S. M.; A. A. Abdel Aziz; M. A. Medany; amd M. M. Mostafa (2002). Energy requirements and yield of drip irrigated potato. International Symposium on the Hortzons of Using Organic Mater and Substrates in Horticulture, April 6-9, Cairo, Egypt. Special Issue of Acta Horticulture Vol.560.**
6. **El-Gindy, A. M.; E. A. Sahhar ; and A. A. Abdel-Aziz (2000). Physical and mechanical properties of mango fruits under different irrigation systems. 8th Conf. Agric. Dev. Res., Fac. Of Agric., Ain Shams Univ., Cairo, November 20-22 (Annals Agric. Sci. Sp. Issue 3: 71-91).**
7. **Sahhar, E. A.; A. M. Abdelghany; and A. A. Abdel-Aziz (2000). Effect of mechanical damage on wheat grain quality: Behavior of grain subjected to mechanical damage induced**

by compressive stresses. 8th Conf. Agric. Dev. Res., Fac. Of Agric., Ain Shams Univ., Cairo, November 20-22 (Annals Agric. Sci. Sp. Issue 3: 93-120).

8. **El-Gindy, A. M.; A. A. Abdel-Aziz; E. A. Sahhar; and A. M. Abdelghany (2003). Engineering and biological properties of faba bean seeds different irrigation systems. J. of Agric. Sci., Mansoura Univ., 28 (6): 4325-4337.**
9. **El-Gindy, A. M.; M. F. Abd El-Salam; A. A. Abdel-Aziz ; and E. A. Sahhar (2003). Some engineering properties of zea maize plants, ears and kernels under different irrigation systems. J. of Agric. Sci., Mansoura Univ., 28 (6): 4339-4352.**
10. **Osman, H. E., H. S. Mehawed and A. A. Abdel-Aziz (2005). Using modified surface irrigation in the old mango farm in Nile valley. Pp.545-554 on Watershed Management to Meet Water Quality Standards and Emerging TMDL (Total Maximum Daily Load). Proceedings of the Third Conference 5-9 March 2005 (Atlanta, Georgia USA),**
11. **El-Bagoury, K. F. ; A. A Abdel-Aziz; A. A. Rafea, and A. M. El-Gindy, (2005). Maximizing water use efficiency of some field crops using ISS-ES expert system program under drought conditions in Egypt., Misr. Soc. Of Ag.Eng. 22 (4):130-149.**
12. **El-Gindy, A. M ; A. A. Abdel-Aziz.; A.A Rafea and K. F El-Bagoury (2005) Expert system for estimating maize irrigation requirement and scheduling with different irrigation systems, Misr. Soc. Of Ag.Eng.22 (4):105-129.**
13. **Ahmed, K. A. M.; M. M. Hegazi; A. A. Abdel-Aziz; and M. H. Kabeel (2005). Comparison of artificial neural networks and analytical solution techniques in predicting the performance of gated pipe irrigation system. 13th Annals Conf. of Misr J. of Agric. Eng., 14-15 December, Fac. Of Agric., Al-Azhar Univ., 207-222.**
14. **Abdel-Rahman, M. E.; A. A. Abdel-Aziz; A. M. El-Kot; and A. M. El-Gindy (2005). Design and management of modified pivot irrigation system.** Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 50(2): 415-432.
15. **Attaher, S. M.; A. A. Abdel Aziz; M. A. Medany; amd A. M. El-Gindy(2006). Irrigation- Water Demands under Current and Future Climate Conditions in Egypt. 14th Annals Conf. of Misr J. of Agric. Eng., 22 November, Fac. of Agric., Ain Shams Univ., 1077-1089.**
16. **Sahhar, E. A. ; A. A. Abdel-Aziz; and M. A. El-Nono(2006). Operating considerations for small rotating drum for sesame seeds coating.** Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 51(1) : 59-82.
17. Abdel-Aziz, A. A (2006). The use of Chemigation technique for weed control and minimizing environmental pollution with herbicides in newly cultivated lands. Misr. J. of Ag. Eng. 23 (3):571-592.
18. Abdel-Aziz A. A and K.F El-Bagoury (2008). Fertigation for improving pea productivity in new reclaimed lands, Misr. Soc. Of Ag.Eng.25 (2): 459-476.
19. Abdel-Aziz, A. A (2008). Water and fertilizer requirements for tomato crop under drip and sprinkler irrigation systems in sandy soils. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, 53(2): 309-322.
20. El-Bagoury K. F.; M. M. Hegazi and A. A. Abdel-Aziz (2008). Devolopment of small boom sprinkler irrigation system, Twelfth International Water Technology Conference, Alexandria, Egypt. 2: 747-758.
21. Eltohamy, K. M., Sabreen Kh. Pibars, El-Bagoury K. F., Mona A. M. Soliman, Abdel-Aziz A. A. (2018). Model for Irrigation Management by Implementing the Two Crop Coefficient Approaches. 1.Computational Strategy and Verification. WWJMRD, 4(2): 237-243, UGC Approved Journal.

22. **Abdel-Aziz A. A.,** Mona A. M. Soliman, El-Bagoury K. F., Sabreen K. h. Pibars, Eltohamy K. M. (2018). Model for Irrigation Management by Implementing the Two Crop Coefficient Approaches. 2. Model Validating on Some Oil Crops under Surface and Sub-surface Drip Irrigation. WWJMRD, 4(2): 244-251, UGC Approved Journal

23. Zeinb, M. Hendy, S. M. Ataher, A. A. Abdel-Aziz, M. A. El-gindy (2019). Simulation of Tomato Crop Production Behaviar under Deficit Irrigation using Crop Model. 24th Conferance of Misr Society of Agric. Eng., Fac. of Agric., Ain Shams Univ., Feb. 2 , 2019.

24. Shahenda, Y. Ibrahim, A. A. Abdel-Aziz, O. A. Bedair (2019). Mathematical model to predict the distribution of soil moisture within the root zone of turf landscape. 14th Conference of Agricultural Development Research. Fac. of Agric., Ain Shams Univ., March. 17-19 , 2019.

25. Al-Ashram, M. G., A. A. Abdel-Aziz, and El-Bagoury K. F.(2021). Design of Sprinkler Irrigation Systems Using an Expert System Program. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, Egypt 29(1), 197 - 210

26. Abdelmonem, M.M. S.; S. E. Arafa; A. A. Abdel-Aziz and A. M. El-Gindy (2022). AquaCrop Model Enhancement under Soil Mulching Practices Considering Soil Temperature Effect. Arab Univ. J. Agric. Sci., Ain Shams Univ., Cairo, Egypt 30 (2), 1 – 14.

27. Alaa Saeed, **A. A. Abdel-Aziz**1, Amr Mossad1, M. A. Mayhoub (2022). Smart detection of tomato leaves diseases using transfer learning-based convolutional neural networks. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 13 (7): 1740-1754.

28. Zeinab M. Hendy, Samar M. Attaher, **Ahmed A. Abdel-Aziz**, and Abdel-Ghany M. El-Gindy (2023). The modeling of tomato crop response to the climate change with different irrigation schemes. Journal of water and land development. DOI: 10.24425/jwld.2023.145360 2023, No. 58 (VII–IX):42–52

29. Alaa Saeed, **A. A. Abdel-Aziz** Amr Mossad1, M. A. Abdelhamid, A. Alkhald and M. A. Mayhoub (2023). Smart detection of tomato leaf diseases using transfer learning-based convolutional neural networks. Journals / Agriculture, 13 (1): 139-143.

30. **Abdel-Azeem, M., A. A. Abdel-Aziz and Y. Ibrahim (2024). Effect of drought stress on the production of potato crop grown under surface and subsurface drip irrigation systems. Misr Journal of Agricultural Engineering, 41(4): 279-298.**

31. **Ali, M., A. A. Abdel-Aziz, and Y. Ibrahim (2024). Impact of drought on potato yield quality, water productivity and profit under surface vs. subsurface drip irrigation. Misr Journal of Agricultural Engineering, 41(4): 299-322.**

32. **Zeinab, M. Hendy, S. M. Mahmoud, Samar M. Attaher, Rossella Albrizio, Vito Cantore, Ahmed A. Abdel-Aziz, Abd El Ghany M. El-Gindy, and Mladen Todorovic (2024). Tomato and Melon Production Under Different Water-Agricultural Management Practices. Water-Energy-Food (WEF) Nexus Viewpoint. 223-248.**

33. **Abdel-Aziz, A., A. M. El-Gindy, A. S. Sheta, and A. El-Kheshen (2025). Identification and management of agricultural zones using remote sensing and GIS in Shiekh Masoud village, Minya Governorate. Misr Journal of Agricultural Engineering, 42(1): 79-96.**

34. **Mohamed, M. E., A. A. Abdel-Aziz, A. M. El-Gindy, A. A. Hegazi, and Z. M. Hendy (2025). Software design for simulation and management of solar-powered irrigation pumping systems. Misr Journal of Agricultural Engineering, 42(4): 191-210.**

35. **Yousria A. Abdel-Hameed, A. A. Abdel-Aziz, H. S. Mehawed and A. M. El-Gindy (2025). Assessing SEBAL model performance under center pivot irrigation for efficient and accurate irrigation management: A case study on Sugar Beet cultivation. Egyptian Journal of Agronomy. Volume 69, No. article 93. https://doi.org/10.1007/s11540-026-10054-7.**

36. **Abd El-Wahed, M. H., M. M. Ali, A. A. Abdel-Aziz and Y. A. M. Ibrahim (2026). Partial root-zone drying and regulated deficit irrigation effects on potato yield quality, water productivity and net profit under surface vs. subsurface drip irrigation. European Association for Potato Research. Volume 69, No. article 93. https://doi.org/10.1007/s11540-026-10054-7.**

37. **Abd El-Wahed, M. H., M. M. Ali, A. A. Abdel-Aziz and Y. A. M. Ibrahim (2026). Impacts of deficit irrigation and different irrigation techniques under surface and subsurface drip irrigation systems on potato growth, productivity and water use efficiency. HORTSCIENCE 61(5): 1070-1079. https://doi.org/10.21273/HORTSCI19347-026**