



## السيرة العلمية والذاتية

أ.م. د. يوسف يعقوب هلال  
القسم المكائن والالات الزراعية ، كلية الزراعة والغابات، جامعة  
الموصل، الموصل 41002 ، نينوى، العراق

[Yousif.Yakoub@uomosul.edu.iq](mailto:Yousif.Yakoub@uomosul.edu.iq)

[ORCID ID: 0000-0001-7624-6566](https://orcid.org/0000-0001-7624-6566)

[Research ID: ABD-5427-2020](https://publons.com/author/abd-5427-2020/)

[Publons ID: ABD-5427-2020](https://publons.com/author/abd-5427-2020/)

[RG:https://www.researchgate.net/profile/Yousif\\_Hilal](https://www.researchgate.net/profile/Yousif_Hilal)



التحصيل الدراسي				
الشهادة	الاختصاص	المعدل	سنة التخرج	الجامعة
بكالوريوس	علوم مكينة زراعية	75.23	1997	جامعة البصرة / كلية الزراعة / العراق
ماجستير	مكينة زراعية	80.08	2001	جامعة البصرة / كلية الزراعة / العراق
دكتوراه	المكينة الزراعية والانمته	97	2019	جامعة بوتر / كلية الهندسة / ماليزيا

## حقل المعرفة والاهتمام

- 1- مكائن والالات زراعية
- 2- الشبكات العصبية والخورازميات الجينية
- 3- الزراعة الدقيقة والانمته
- 4- التغيرات المناخية وعلاقتها بالانتاج الزراعي
- 5- الطاقة البديلة والمنتجة في العمليات الزراعية

## الخبرات العلمية والحقلية

- 1- عضو جمعية المهندسين الزراعيين - العراق، منذ 1997- حتى الآن.
- 2- عضو لجنة المشاريع الطلابية منذ 2011-2014.
- 3- ممثل الهيئة التدريسية 2002 - 2004
- 4- مدير لجنة إدارة امتحانات طلاب قسم الميكينة الزراعية منذ 2003-2006.
- 5- مسنول عن لجنة صيانة الجرارات منذ 2002-2006.
- 6- مدير وحدة الانترنت منذ 2002-2003.

- 7- لجنة متابعة البحوث منذ 2009-2013
- 8- منسق الندوة ، قسم المكائن والمعدات الزراعية ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل ، العراق 2010-2013.
- 9- عضو باحث ، مركز الإرشاد في زراعة البصرة 2001-2006.
- 10- استشاري في شركة مصافي الجنوب و شركة بن ماجد منذ 2002- 2003
- 11-عضو تحرير مجلة *Scientific Journal of King Faisal University*.
- 12-عضو مجلس قسم الآلات والمعدات الزراعية
- 13-الإشراف على مشاريع الطلبة منذ 2002-حتى الان
- 14-خبرة جيدة في استخدام النماذج الرياضية ذات الصلة بتوقع الانتاج ومخرجات الطاقة مثل (الشبكات العصبية ، والخورزميات الجينية )
- 15-خبرة جيدة في استخدام برامج تحديد المتغيرات مثل ماتلاب و Delphi
- 16- خبرة جيدة في استخدام برامج حساب الأحتياجات المائية للمحاصيل (CROPWAT).
- 17- خبرة جيدة في استخدام برامج *Agricultural و Operations Simulator (OPSIM)* و *Production Systems Simulator (APSIM)*
- 18-خبرة جيدة في برامج تحليل الاحصائي: برنامج SPSS , برنامج EXCEL , برنامج SAS , برنامج R , برنامج STATA , برنامج SHAZAM , برنامج MINITAB برنامج EVIEWS
- 19-خبرة جيدة في استخدام البرمجيات SWAP هو نموذج الميزانية اليومية للهيديولوجية الحقول الزراعية والبرك (الأراضي الرطبة والبحيرات والبرك والخزانات) .
- 20- جمع وتحليل وتفسير بيانات البحث.
- 21- التحليل للطاقة المنتجة في الحقول.
- 22- إقامة علاقة عمل جيدة مع أعضاء الفريق.
- 23- مهارات الاتصال اللفظي والكتابي.
- 24- التكنولوجيا الحيوية، والطاقة البديلة ومراقبة البيئة.
- 25- خبرة جيدة باستخدام طائرات بدون طيارة في مكافحة المحاصيل الحقلية
- 26- خبرة جيدة في تطوير انتاج زيت النخيل

### التعيين

- 1-عضو هيئة التدريس: قسم المكائن والآلات الزراعية ، العراق. منذ عام 2002 - حتى الآن.
- 2- حاصل على لقب مدرس منذ 2010 سنة.
- 3-حاصل على لقب استاذ مساعد منذ 2021 سنة.

- 1- Hilal, Y. Y., Khessro, M. K., van Dam, J., & Mahdi, K. (2022). Automatic Water Control System and Environment Sensors in a Greenhouse. *Water*, 14(7), 1166.  
[https://doi.org/ 10.3390/w14071166](https://doi.org/10.3390/w14071166)
- 2- Al-Slevani, S. S. A., Hilal, Y. Y., & Rafiq, M. H. (2022). An investigation of the amount of grain loss—using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters.  
<https://doi.org/10.15159/ar.22.011>
- 3- Hilal, Y. Y., Yahya, A., Ismail, W. I. W., & Asha'ari, Z. H. (2020). Neural networks method in predicting oil palm FFB yields for the Peninsular States of Malaysia. *J. Oil Palm Res.*
- 4- Al-Rajabo, S., Hilal, Y. Y., & Rajab, R. H. (2021, February). Investigation on the application of subsoiler vibration to reduce the energy requirement. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 653, No. 1, p. 012040). IOP Publishing. DOI: 10.1088/1755-1315/653/1/012040
- 5- Hilal, Y. Y., Al-rajabo, S. A. J., & Dahham, G. A. The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance. *Soil and Tillage Research*, 205, 104806. <https://doi.org/10.1016/j.still.2020.104806>
- 6- [Yousif Y. Hilal, Raaqeb Hummadi Rajab, Arkan M. A. Seddiq. Plural genetic algorithms approach to control agricultural mechanization and wheat production. \*Journal of Mechanical Engineering Research and Developments\*,43\(5\), \(2020\).](#)

- 7- [Yousif Y. Hilal, Azmi Yahya, Wan Ishak, and Zulfa H. Asha'ari. Genetic Algorithms and Artificial Neural Networks for Optimization Palm Oil Production Models Based on Various Parameters. \*The Scientific Journal of King Faisal University\*, Volume \(Online First\), Issue \(Online First\) \(2020\).](#)
- 8- [Yousif Y. Hilal, Azmi Yahya, Wan Ishak, and Zulfa H. Asha'ari. Forecasting Oil Palm Production Based on a Nonlinear Autoregressive Exogenous \(NARX\) Neural Network Model. \*The Planter, Kuala Lumpur\*, 95 \(1125\): 100-116 \(2019\).](#)
- 9- [Yousif Y. Hilal, Wan Ishak, Azmi Yahya, and Zulfa H. Asha'ari. "Development of genetic algorithm for optimization of yield models in oil palm production." \*Chilean journal of agricultural research\* 78, no. 2 \(2018\): 228-237.](#)
- 10- [Adel, A. Abdullah, and Hilal, Yousif Y \(2017\). Effect of The Distances Between Subsoiler Plow Tines Bilateral and Penetration Angles On Some Performance Indicators Field. \*Mesopotamia J. of Agri.\*, 45\(1\):273-286.](#)
- 11- [Yousif Y. Hilal, W. Wan Ishak, Azmi Yahya and Zulfa H. Asha'ari, 2016. An Artificial Neural Network with Stepwise Method for Modeling and Simulation of Oil Palm Productivity Based on Various Parameters in Sarawak. \*Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology\*, 13\(9\): 730-740.](#)
- 12- [Yousif Y. Hilal \(2012\) Effect of vibrated wings subsoiler plow in some physical & mechanical of the soil. \*Journal of Soil Science- Edition of Conference of Agricultural Machinery and Equipment\*, 2012.](#)

- 13- Yousif Y. Hilal (2010). Subsoiler Plow Test (Single & Double Tine) Through Using Different Forward Speed by Some Field Performance Indicators. *Mesopotamia J. of Agri.*, 38(2).
- 10 -Yousif Y. Hilal (2007). The effect of subsoiler (double tines) plow on some physical and mechcal properties for silty clay soil. *Journal of Basrah Researches (Sciences)*, 33(1).
- 11 -Yousif Y. Hilal (2007). Evaluation of some parameters of subsoiler (double tines) plow performance in clay silty soil. *Mesopotamia J. of Agri.*, 35(1).
- 12 -Yousif Y. Hilal (2004). The effect of lifting angle of the subsoiler foot wings on its field performance in heavy soils. *Iraqi J.Agric.*9(3).
- 13 -Yousif Y. Hilal (2001 a). The effect of wings width on the field performance of the subsoiler in heavy soil the specific resistance and energy utilization efficiency, *Basrah J. of Agri. Sci.*,14(1).
- 14 -Yousif Y. Hilal (2001b). The effect of wings width on the field performance of the subsoiler the draft force and disturbed Area. *Basrah J. of Agr. Sci.*, 14 (2).

#### الندوات والمؤتمرات

- 1- The 2nd International Conference on Sustainable Agriculture for Rural Development 2020 (2nd ICSARD 2020) Faculty of Agriculture - Jenderal Soedirman University, Indonesia.
- 2- The 2<sup>nd</sup> Al-Noor International Conference for Science and Technology (2NICST 2020) Baku, Azerbaijan in 2020.
- 3- Conference of Agricultural Machinery and Equipment in 2012, Baghdad, Iraq.
- 4- Conference of Higher Studies in 2002, Basra, Iraq.

#### الشهادات التقديرية

- 1- شهادة تقديرية ومشاركة من 2nd ICSARD 2020
- 2- شهادة تقديرية ومشاركة 2NICST2020
- 3- شهادة مشاركة من مؤتمر مكائن والالات الزراعية في بغداد 2012
- 4- شهادة مشاركة من مؤتمر الدراسات العليا جامعة البصرة 2001
- 5- شهادات تقديرية وتخرج من المعهد الامريكي ELS
- 6- شهادات تقديرية ومشاركة من Harvard Medical School
- 7- شهادات تقديرية ومشاركة World Health Organization
- 8- شهادات تقديرية و مشاركة من جامعة UPM
- 9- شهادات مشاركة من IEEE Advancing Technology for Humanity
- 10-شهادات مشاركة من Edmoda
- 11-عضو لجنة تحرير Scientific Journal of King Faisal University
- 12-شهادة تقديرية ومشاركة من معهد INSTITUTE OF TROPICAL AGRICULTURE AND FOOD SECURITY (ITAFoS)
- 13-شهادات مشاركة من الفريق الوزاري المشرف على تطوير التعليم الالكتروني
- 14-شهادات مشاركة من كليات مختلفة في جامعة الموصل
- 15-شهادات اجتياز اساسيات الحاسبات من مركز الحاسبة -جامعة الموصل.
- 16-شهادات انتساب الى عديد من المنصات العلمية
- 17-شهادة تقديرية ومشاركة من مديرية زراعة نينوى
- 18-شهادة تقديرية ومشاركة من كلية علوم الحاسوب و الرياضيات في جامعة الموصل
- 19- أكثر من 20 كتاب شكر من وزير التعليم العالي والبحث العلمي ، رئاسة جامعة الموصل ،جامعة البصرة و عمادة كلية الزراعة والغابات ، ومن مؤسسات حكومية وغير حكومية.

### النشاطات الأخرى

- 1- مشاركة في تعاون علمية وندوة في مديرية الزراعة نينوى 2020 .
- 2- الورشة العلمية الافتراضية الموسومة " العمل المناخي من اجل بيئة مستدامة مشروع زراعة مليون شجرة نموذجاً عراقياً " التي اقيمت بالتعاون مع ادارة مشروع زراعة مليون شجرة وذلك يوم السبت 9-ايار-2020
- 3- الورشة العلمية الافتراضية الموسومة" اللقاحات التجريبية المعدلة و المستخدمة في علاج فايروس كورونا سريريا " التي اقيمت في كلية الزراعة والغابات بالتعاون مع العلوم الاساسية وذلك يوم الثلاثاء 5 ايار-2020.
- 4- الورشة العلمية الافتراضية الموسومة"امكانية استخدام المستخلصات النباتية كمعقمات طبيعية " التي اقيمت في كلية الزراعة و الغابات وذلك يوم الثلاثاء الموافق 11 ايار -2020

5- الورشة العلمية الافتراضية الموسومة "توظيف منصة Edmodo لاجراء الامتحانات الالكترونية عن بعد " اقيمت في كلية علوم الحاسوب و الرياضيات وذلك يوم 28 ايار -2020

6- الورشة العلمية الافتراضية الموسومة " طرائق تسهيل الاتصال الفديوي مع الطلاب ضمن الاتصال البطيء بالانترنت " اقيمت في كلية الزراعة و الغابات وذلك يوم الاثنين الموافق 13-2020-4.

7- دورة : تعجيل التقدم نحو اهداف التنمية المستدامة المرتبطة بالصحة , منظمة الصحة العالمية وذلك بتاريخ 20-03-2020 .

8- Seminar: “e-learning at Iraqi Universities (case study –II)”, e-Learning in Iraqi Universities Project Ministerial Team, 24-March, 2020- Baghdad, Iraq.

9- Seminar: “The National index for e-learning accreditation and the role for the academic staff at the Iraqi Universities”, e-Learning in Iraqi Universities Project Ministerial Team, 30-March, 2020- Baghdad, Iraq.

10-Seminar: “Current trends in e-learning implementation” e-learning in Iraqi Universities Project Ministerial Team, 1-April, 2020- Baghdad, Iraq.

11-Training: Edmodo basics course (English) ,12-06-2020

12-Training: COVID-19: Operational Planning Guidelines and COVID-19 Partners Platform to support country preparedness and response, World Health Organization, 20-03-2020.

13-Training: Simulation Exercise Management: Introduction, Health emergencies programme, World Health Organization, 24-03-2020.

14-Training: Severe Acute Respiratory Infection (SARI) Treatment Facility Design, Health emergencies programme, World Health Organization, 07-04-2020.

15-Training: ICU Management of Coronavirus Patients, Harvard Medical School is accredited by the Accreditation Council for Continuing Medical Education, 11-04-2020.

16-Training: COVID-19 Impact on Infection Control, Preparedness and Cancer Patients, Harvard Medical School is accredited by the Accreditation Council for Continuing Medical Education, 14-04-2020.

17-Webinar: Search Strategies to Optimize Your Research Time, IEEE Xplore, 17-09-2020.

18-MSc in Applied Mechatronics Engineering at Harper Adams University, UK. Faculty of Engineering, UPM, Malaysia. 4th January 2018.

- 19-Sustainability, Challenges and Opportunities in Palm Oil Industry. Faculty of Engineering, UPM, Malaysia. 22nd March 2018.**
- 20-How to Successfully Publish in IEEE. Termasa Room, Perpustakaan Sultan Abdul Samad, UPM, Malaysia. 17th April 2018.**
- 21-Seminar: The Viva Voce. Auditorium Radin Umar, Faculty of Engineering, UPM, Malaysia. 25 April 2018.**
- 22-Seminar in Putra Graduate On Time "Key word Sequence Importance: Act as Graduate Proficient System (GPS) for Thesis and Publication" Date: 26 April 2018.**
- 23-Public lecture: "climate change on oil palm and vice versa "4 May 2018.**
- 24-Seminar: Energy-based functional modeling and its application for the simulation of electrical vehicle (EV) motor sound. in Dewan Seminar, Level 2, Faculty of Engineering, UPM, Malaysia. 10th August 2018.**
- 25-Seminar: How to Twist. Training Room 1, Block B, TIC III UPM-MTDC, UPM, Malaysia. 24 September 2018.**
- 26-International Workshop on Nano biotechnology for Food, Agriculture and Health (IWNFAH) .10-11th October, 2018.**
- 27-Seminar: Introduction to Thesis Writing. Main Lecture Hall, Faculty of Biotechnology and Bio Molecular Sciences, UPM. 26 October 2018.**
- 28-Seminar: Research Methodology (Quantitative). Auditorium Radin Umar, Faculty of Engineering, UPM. 30 October 2018.**
- 29-Seminar: Developing a Skilled Workforce for the Agricultural Value Chain. Auditorium, Faculty of Engineering, UPM. 12th November 2018.**
- 30-Seminar: Efficient Production of Bio-Based Chemicals. Dewan Kuliah 4, Faculty of Engineering, UPM, Malaysia. 6th March 2019.**
- 31-Seminar: Time Management. Auditorium Radin Umar, Faculty of Engineering, UPM, Malaysia. 7 March 2019.**
- 32-Seminar: GIS Based Analysis of Plastic Waste Leakage in Parts of Selangor State of Malaysia. Makmal Spatial 1 Faculty of Engineering Makmal Spatial 1 is the first lab on the left, across the road from Engineering Faculty dean Building, Malaysia. 19th March 2019.**
- 33-Seminar "Advanced technology in japans agriculture" in faculty of engineering 16 March 2017.**



- 34-Half day seminar on doing applied research using statistic 17 march 2017.
- 35-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) "Time Management" 22 March 2017.
- 36-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) "Introduction to thesis" 24 March 2017.
- 37-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) "Research methodology (Quantitative) " 5 April 2017.
- 38-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT)" Introduction to thesis writing " ,11 April 2018.
- 39-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT)"The Thesis and The Viva Voce",12 April 2018.
- 40-The workshop entitled: How to Successfully Publish in IEEE" 17 April 2018, Perpustakaan Sultan Abdul Samad (PSAS).
- 41-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) "Manuscript writing and publication 21 April 2017.
- 42-Seminar in Putra Graduate On Time"Viva voce "25 April 2018.
- 43-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) "The Viva Voce " 27 April 2017.
- 44-Journal writing workshop in university of Malay 9 may 2017.
- 45-Seminar in Putra Graduate On Time "Research Methodology - Quantitative"11 July 2017.
- 46-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT)"Demystifying Leadership" 25 July 2017, putra Sarjana school of graduate studies.
- 47-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT)"CARE in Science and the Writing of Quality Manuscripts",21 August 2017, putra Sarjana school of graduate studies.
- 48-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT)"Saving Time in Thesis and Article Writing Strategy Using KSI Technique" ,11 October 2017.
- 49-International seminar 'Research Proposal Writing for the Social Sciences" on 24 Feb 2016.
- 50-International seminar "Element of the Thesis" on 15 March 2016.
- 51-Workshop "Qualitative Research" 31 May 2016.

- 52-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) “Negotiation Skills “2 August 2016.**
- 53-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) “Publication in a scientific journal and literature review writing “11 August 2016.**
- 54-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) “Time Management and Setting Monitoring Milestones” 28 September 2016.**
- 55-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) “Qualitative Research - Culture, Values and Practices: An Interpretive Perspective” 1 December 2016.**
- 56-Workshop in Putra Graduate On Time (GOT) "Time Management & Setting Monitoring Milestones and E.A.G.L.E. PhD Made Easy - Fundamentals towards G.O.T. in Innovative Research" 22 Sept 2016.**
- 57-Workshop "course training on genetic algorithm in rachis systems” 1 November 2016.**
- 58-Seminar in Putra Graduate On Time (GOT) "The Viva Voce" 24 November 2016.**
- 59-Presentation of Ph.D. Student for The Purposes of Discussion.**
- 60-Seminar on Research Best Practices: Skills versus Tools on 29th September 2015.**
- 61-Seminar Pembentangan Kertas Kerja Bagi Pegawai Akademik Fakulti Kejuruteraan-30 September 2015.**
- 62-Training on Strategic Scientific Modeling on 17 - 18 November 2015.**
- 63-Giving lectures in the Guidance Center in the cultivation of Basrah.**
- 64-Lectures about using of solar energy in agricultural operations.**
- 65-Lectures about using of solar energy in drying agricultural crops.**
- 66-Lectures about useing of wind and solar energy in the operation of irrigation systems.**
- 67-Lectures about cycles of Agricultural development (Planters).**
- 68-A member of the Commission on the import of scientific equipment of the Department of agricultural mechanization.**
- 69-Educational supervision for student’s stage first of the Department of agricultural Mechanization.**
- 70-Supervision of projects fourth grade students of the Department of Agricultural Mechanization since 2002 and so far.**