السيرة الذاتية للدكتور أحمد إبراهيم خماج

معلومات شخصية

- تاريخ ومكان الميلاد: 1970 طرابلس
- الحالة الإجتماعية: متزوج
- محل الإقامة: طرابلس – ليبيا
- العمل: قسم التربة والمياه- كلية الزراعة- جامعة طرابلس.
- ص.ب. 13019 جامعة طرابلس
- هاتف نقال 21821926577440+
- البريد الألكتروني ekhmaj@gmail.com khmaj1@yahoo.com

المؤهلات الأكاديمية

- بكالوريوس علوم زراعية - 1994 – التربة والمياه/كلية الزراعة جامعة طرابلس
- ماجستير علوم زراعية - 1998 التربة والمياه /كلية الزراعة جامعة طرابلس
- دكتوراه هندسة التربة والمياه - 2005 جامعة بترا – ماليزيا.

اللغات

اللغة العربية واللغة الإنجليزية

التسلسل الأكاديمي

- مارس 2017. أستاذ، قسم االتربة والمياه، كلية الزراعة، جامعة طرابلس.
- مارس 2013 حتى مارس 2017 أستاذ مشارك، قسم االتربة والمياه، كلية الزراعة، جامعة طرابلس.
- مارس 2009 حتى مارس 2013 أستاذ مساعد، قسم االتربة والمياه، كلية الزراعة، جامعة طرابلس.
- مارس 2006 حتى مارس 2009 محاضر، قسم االتربة والمياه، كلية الزراعة، جامعة طرابلس.
- يناير 2001 حتى ديسمبر 2005، أيفاد لغرض تحصيل درجة الدكتوراة، قسم الهندسة الحيوية والزراعية، جامعة بترا ماليزيا، ماليزيا.
- أكتوبر 1998 حتى مارس 2006، مساعد محاضر، قسم التربة والمياه، كلية الزراعة، جامعة طرابلس.
- أكتوبر 1995 حتى اكتوبر 1998، معيد بقسم التربة والمياه، كلية الزراعة، جامعة طرابلس.

المهام الأكاديمية والبحثية

- منسق الدراسة والإمتحانات بقسم التربة والمياه (2006-2012).
- رئيس قسم التربة والمياه (2016- 2019).
- رئيس لجنة المفاضلة لاختيار أعضاء هيئة تدريس لقسم الهندسة الزراعية- جامعة طرابلس.
- عضو لجنة المفاضلة لاختيار أعضاء هيئة تدريس بالجامعة الأسمرية - زليتن.
- عضو تقييم لبعض المشاريع البحثية الهيئة الليبية للبحث والعلوم والتكنولوجيا.
- رئيس لجنة مشروع دراسة التأثيرات السلبية للمحاحجر والكسارات في بعض مناطق ليبيا.

- عضو هيئة التحرير بالمجلة الليبية للعلوم الزراعية.
- عضو الفريق البحثي لمشروع دراسة رصد وتقييم الآثار الاقتصادية والبيئية للزراعة المروية لمنطقة شمال غرب ليبيا- الهيئة الليبية للبحث والعلوم والتكنولوجيا.
- الإشراف على العديد من رسائل الماجستير في كل من جامعة طرابس والأكاديمية الليبية.
- ممتحن للعديد من رسائل الماجستير في كل من جامعة طرابس والأكاديمية الليبية.
- محكم للعديد من الورقات العلمية للمجلات العلمية والمؤتمرات المحلية.

مجالات الإهتمام

- هندسة التربة والمياه.
- هندسة الري.
- المياه السطحية والجوفية.
- تطبيقات الشبكات العصبية الإصطناعية في مجالات التربة والمياه.
- معالجة المياه العادمة.

التدريس

- علم الري
- نظم ري المزارع " جامعي"
- مياه جوفية " جامعي"
- نظم ري المزارع " متقدم"
- علاقة تربة نبات مياه " متقدم"
- إدارة مشاريع الري والصرف " متقدم"
- طبيعة التربة " متقدم".
- تلوث البيئة الزراعية " متقدم".

الأبحاث المنشورة

المجلات العلمية

1. عبدالرزاق مصباح عبدالعزيز، أحمد إبراهيم خماج، 2009، رصد جودة مصادر المياه الجوفية في تاجوراء، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، 30(4): 260-280.
2. أحمد إبراهيم خماج ,مصطفى بن زقطة ,يونس ضوء الزليط, أبوبكر محمد شقلب، 2013، تقدير البخرنتح المرجعي لمنطقة سرت باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية، لمجلة الليبية للعلوم الزراعية. (1،2) 18: 1-14.
3. منير عمران عبد السلام ، مختار محمود العالم، مصطفي شاكر دربيكة، احمد ابراهيم خماج، يونس ضوء زايد، 2015، دراسة التغير في الغطاء الأرضي في منطقة القره بوللي، مجلة المختار للعلوم، 31(1): 91-106.
4. أحمد إبراهيم خماج و جمعة المحظي المنتصر، 2015، ،مؤشرات استهلاك المياه لبعض المحاصيل في شمال غرب ليبيا، المجلة الليبية للعلوم الزراعية، 20: 84-95.

5. محمد ميلاد دليوم، أحمد إبراهيم خماج، يونس ضو الزليط، يوسف محمد الغزيلي، 2017. تقدير بعض الخصائص التربة المائية لمنطقة سهل الجفارة باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية. المجلة الليبية للعلوم الزراعية. 22(2،1):10-31.
6. أحمد إبراهيم خماج، عبدالحكيم مسعود المدني، أبوعجيلة علي موسى، مصطفى محمد بن زقطة، تقييم حساسية الخزان الجوفي السطحي للتلوث بمياه البحر باستخدام نموذج جالدت GALDI - مدينة طرابلس كحالة دراسية، 2018. المجلة الدولية المحكمة للعلوم الهندسية وتقنية المعلومات. 5(1): 15-20.
7. أحمد إبراهيم خماج و عبير مصطفى الميلودي، 2019. تحليل الجفاف المناخي باستخدام مؤشر المطر المعياري لبعض المناطق في سهل الجفارة للفترة بين عامي 1962 و 1999. المجلة الليبية للعلوم الزراعية. 24(1) 1-17.
8. عبدالرحمن أحمد حميدة الرياني، عبدالحكيم مسعود المدني، أحمد إبراهيم خماج، 2019. تقدير الجريان السطحي لبعض أحواض الأودية في شمال غرب ليبيا. المجلة الليبية للعلوم الزراعية .24(1): 18-37.
9. فريدة عمر فهيد، نوري مسعود البي، أحمد إبراهيم خماج، 2019. تقدير الاستخدام الأمثل لمياه الري في إنتاجية محصول الخس – مقاربة اقتصادية، مجلة جامعة مصراتة للعلوم الزراعية. 1(1): 209- 217.
10. أحمد إبراهيم خماج، يونس ضو الزليط، مختار محمود العالم، 2019. المزيد من الإنتاج الزراعي المروي بالتقليل من إستهلاك المياه. مجلة جامعة مصراتة للعلوم الزراعية. 1(1): 218- 226.
11. أحمد أبوالعيد قنفود ، المنتصر بالله مختار القريقي، أحمد إبراهيم خماج، 2020. تأثير إضافات مختلفة من التين الشوكي وقواعد أوراق النخيل والكمبوست على بعض الخواص المائية للتربة الرملية. مجلة جامعة مصراتة للعلوم الزراعية. 1(2): 479- 494.
12. أحمد إبراهيم خماج، عبدالرحمن أحمد الرياني،2020. المقارنة بين طريقتي كريكنج الاعتيادية (OK) ومقلوب المسافة الموزونة (IDW) لتقدير تلوث مياه الخزانات الجوفية الضحلة بمياه البحر في مدينة طرابلس، ليبيا. المجلة السورية للبحوث الزراعية. 7(5): 299-317.
13. Ekhmaj,A. I M. S. M .Amin, S. Salim and A.A.Zakaria. 2005. Wetted Surface Radius under Point-Source Trickle irrigation in Sandy Soil. International Agricultural Engineering Journal 2005, 14(2):67-75.
14. Ekhmaj. A. I and Abdulaziz A. M. 2007. Simulation of Soil Water Movement in Sandy Soil under a Prairie Field with Hydrus_2D Model.. J. Adv. Agric. (Fac. Ag. Saba Basha). 12 (3) 529-546.
15. Ekhmaj. A. I and Abdulaziz A. M.2007. Simple Approach to Estimate Saturated Hydraulic Conductivity. Alexandria. Science Exchange Journal. 28 (3) 102-108.
16. Abdulaziz, A. and Ekhmaj, A.I 2007. Foreign investment and sustainable development of the GMRP, Libya. Alexandria Science Exchange Journal, Vol. 28, No. 2, pp.106–116.
17. Ekhmaj. I. A and Abdulaziz. 2010. Predicting Point Estimation of Soil Water Retention Curve and Steady Infiltration Rate Using Artificial Neural Network. Journal of the Advances in agricultural Researches Vol: 15(10): 171- 193.
18. Mostafa Ali Benzaghta, Thamer Ahmed and Ahmed Ibrahim Ekhmaj. 2012. Prediction of Evaporation from Algardabiya Rese Mohammed rvoir. Libyan Agriculture Research Center Journal International 3 (3): 120-128, 2012.
19. Younes Daw Ezlit, Ahmed Ibrahim Ekhmaj and Mukhtar Mahmud Elaalema. 2014. Artificial Neural Networks to predict decreasing saturated hydraulic conductivity in soils irrigated with saline-sodic water. Journal of Natural Resources and Development 2014; 04: 27 – 33.

20. Khaled Shahot, Ibtesam Habib and Ahmed Ekhmaj. 2015. Performance of a Full-Scale Activated Sludge Process for Sakket (Musrata – Libya) Municipal Wastewater Treatment Plant. New York Science Journal. 8(10). :34-37.
21. Khaled Shahot , Azni Idris, Zulkifli Rosli, Rozita Omar, Hamdan Yusoff, Suraya Abdul Rashid, Ahmed Ekhmaj, Rabaah Azis, Ismail Abd Ghani. 2015. Microstructure of Activated Carbon Particles Coated on High Density Polyethylene (HDPE) for Wastewater Treatment Application. Advanced Materials Research. 1662-8985, Vol. 1134, pp 88-95.
22. Ahmed Ibrahim Ekhmaj and Milad Omran Alwershffani. 2016. Sunshine Duration Estimation using statistical approach: LIBYA As A Case Study, The Libyan Journal of Agriculture Volume 21 (12):92-111.
23. Salah Twaib and Ahmed Ibrahim Ekhmaj. 2017. Co-Composting of Sewage Sludge with Food Waste Using Bin Composter. Al Mukhtar Journal of Sciences, Vol. 33, No. 1.
24. Saad Alghriani, Ahmed Ibrahim Ekhmaj, Younes Daw Ezlit and Mukhtar Mahmud Elaalem.2020. Irrigated Agriculture Under Limited Water Supplies: Is It Sustainable? Northwestern Libya as a Case of Study. The Libyan Journal of Agriculture. 25. (1,2):1-12.

مؤتمرات علمية

1. A.I. Ekhmaj, A. S. M. Amin, S. Salim and A. A. Zakaria,Wetting fronts and Moisture Distribution under a Point Source 2003. Advanced Technology Congresss, Bio-Engineering Conference Smart Farming III. May 20-21 2003 Putrajaya, Malaysia.
2. A.I. Ekhmaj, A. S. M. Amin and A. A. Zakaria; 2004 Wetting Fronts Advances under a Point Source Trickle Irrigation in Two Types of Soil , CIGR International Conference Session 1 on Land and Water Use The 7th Inter-Regional Conference on Environment-Water, 11-14 October Beijing ,China.
3. A.I. Ekhmaj, A. S. M. Amin, S. Salim and A. A. Zakaria.2004 Simple Approximations for Determining the Geometry of Soil Wetting Pattern under Point Source Trickle Irrigation. Agriculture Congress 2004.Malaysia International exhibition and Convention Center (MIECC) 4-7 October , Selangor, Malaysia.
4. Amin, M.S.M and Ekhmaj. A. I. 2006. Dipac: Drip Irrigation Water Distribution Pattern Calculator. 7 th International Micro Irrigation Congress 68 B. Sept 10 – 16 2006, PWTC, Kuala Lumpur, Malaysia.
5. Ekhmaj A.I., M.S.M. Amin , Abdul Hakim Almdny , A.M. Abdulaziz and W. Aimrun. 2006. Simulation of Soil Water Movement in Sandy Soil under a Prairie Field with Hydrus _2D Model. The 2nd International Conf. on Water Resources & Arid Environment.
6. Abdulaziz, A. M and A. I. Ekhmaj. 2007. The Great Man- made River as Planning for Sustainable Use of Water Resources towards Agriculture Development. African Crop Science Conference Proceedings Vol. 8. pp. 1637-1642.El-Minia, Egypt.

7. Abdul Hakim Almdny and A.I. Ekhmaj 2007.Evaluation of the Quality of Water Storage from Rainwater Harvesting from Different Land Surface Catchments Study Case: North West Libya. 3rd International Water Association Rainwater Harvesting and Management Workshop. 21st-23rd August, 2007. Sydney- Australia.
8. Ekhmaj. A. I, Abdulaziz A. M and Almdny. A. M. (2007). Artificial Neural Networks Approach to Estimate Wetting Pattern under Point Source Trickle Irrigation. African Crop Science Conference Proceedings Vol. 8. pp. 1625-1630.
9. Ekhmaj. A. I. Applicability of Hydrus _2D Model for flow from point sources drip irrigation.(2009). Soil Science Conference of Malaysia 2009. Soil Health: Preserving Resources for Sustainable Agriculture 13-15 April, 2009 Primula Beach Resort Kuala Terenganu - Malaysia.
10. Ekhmaj. A. I. Predicting Soil Infiltration Rate Using Artificial Neural Network. 2010. International Conference on Environmental Engineering and Applications ICEEA 2010. Singapore during September 10 - 12, 2010.
11. Ekhmaj.A. I Prediction of Evapotranspiration using Artificial Neural Network Model. 2012. Conference: 11th International Annual Symposium on Sustainability Science and Management (UMTAS 2012) At: Universiti Malaysia Terengganu Volume: 3.
12. Khaled Shahot and Ekhmaj. A. I. 2012 Evaluation Biofilm Sewage Treatment Plant. World Academy of Science, Engineering and Technology Issue: 62 January 2012 Kuala Lumpur. Malaysia. pp 268-271.
13. Yousef Elgzeli, Ahmed Ibrahim Ekhmaj. 2014. Hydrochemical Investigation of Coastal Aquifers – in the Jifarah Plain, Northwest of Libya – Crisis in Overexploitation and Salinization 2nd Annual International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate. Athens- Greek.
14. Ahmed Ekhmaj, Younes Ezlit, and Mukhtar Elaalem. 2014. The Situation of Seawater Intrusion in Tripoli, Libya. International Conference on Biological, Chemical and Environmental Sciences (BCES-2014) June 14-15, 2014 Penang (Malaysia).
15. Younes Daw Ezlit, Ahmed I. Ekhmaj, Mukhtar M. Elaalem and Abtesam Farjani. 2015. Calibration of Hargreaves – Samani Equation for Better Estimating Reference Evapotranspiration in Nortwest Libya. Rural Development Conference. 13-15 MARCH 2015 Bangkok- Thailand. 2015 .19- 29.
16. Saad A. Alghariani, Younes Daw Ezlit, Ahmad Ekhmaj, Mukhtar Elaalem and Ahmad Ganfoud. 2015. Monitoring and Evaluation of the Economic and Environmental Impacts of Irrigated Agriculture in Northwestern Libya.. International Conference on “Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture” (IrriMed 2015) Valenzano (Bari, Italy), 23-25 September 2015.