



د. عبد القادر مصطفى محمد

خبير أبحاث زراعية - أستاذ مساعد الهندسة الزراعية والبيئية

معلومات الاتصال

العنوان: 7108 شارع سهيل بن عمرو - حي السلام - الخرج - المملكة العربية السعودية

البريد الإلكتروني: drabdelkadermostafa@gmail.com

الهاتف: +966505981912

التعليم

- سبتمبر 2021 - يوليو 2023: زمالة أبحاث ما بعد الدكتوراة- كلية الموارد والبيئة، جامعة هواز هونغ الزراعية، الصين .
- سبتمبر 2017 - يوليو 2021: دكتوراه في علوم التربة- كلية الموارد والبيئة، جامعة هواز هونغ الزراعية، الصين .
- سبتمبر 2013 - أبريل 2016: ماجستير في الهندسة الزراعية - كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، الشرقية، مصر.
- سبتمبر 2007 - يوليو 2011: بكالوريوس في الهندسة الزراعية - كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، الشرقية، مصر.

اللغات

العربية: اللغة الأم

الإنجليزية: احترافية في العمل

الصينية: متوسط

المناصب

- ✓ أكتوبر 2023 - حتى الآن: استاذ مساعد الهندسة الزراعية مركز البحوث الزراعية، قسم بحوث التربة والمياه، مصر.
- ✓ أكتوبر 2023 - أكتوبر 2024؛ مدير مشروع بناء القدرات لمكون تطوير إنتاج وتصنيع وتسويق الفواكه ، المنفذ من قبل شركة رؤى البيان الاستشارية لصالح وزارة البيئة والمياه والزراعة السعودية في 7 مناطق بما في ذلك تبوك، حائل، المدينة، مكة، الباحة، عسير، وجازان بالمملكة العربية السعودية.
- ✓ يونيو 2022 - يونيو 2023؛ مدير مشروع إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة في مقاطعة هوبي، جامعة هواز هونغ الزراعية، الصين، خلال إجراء زمالة ما بعد الدكتوراه، كلية الموارد والبيئة، جامعة هواز هونغ الزراعية، ووهان، الصين .
- ✓ مايو 2017 - يونيو 2022؛ محاضر بهيئة الطاقة الذرية المصرية، مركز البحوث النووية، قسم بحوث التربة والمياه، مصر.
- ✓ أكتوبر 2012 - مايو 2017؛ معيد، بهيئة الطاقة الذرية المصرية، مركز البحوث النووية، قسم بحوث التربة والمياه، مصر.

المهارات والخبرات

- تدريس المقررات دراسية وتقديم ورش عمل للمتدربين
- ادارة المشاريع الزراعية العلمية والعملية.
- اجراء الابحاث و التجارب الزراعية وكتابة الابحاث العلمية والنشر العلمى بالمجلات الدولية
- ادارة المخلفات الزراعية لانتاج محسنات التربة
- ادارة مشاريع الزراعة المائية بجميع انواعها .
- تجهيز وادارة المحاليل المغذية للزراعة المائية.
- ادارة عمليات الانتاج الزراعى فى البيوت المحمية.
- تقديم الاستشارات البيئية والزراعية للمشاريع الخدمية والزراعية
- تقديم ورش عمل ودورات تدريبية لتحسين معرفة وخبرة المزارعين .

- ادارة المشاريع الزراعية وإعداد خطة المشروع والجدول الزمني وضمان التنفيذ السليم .
- التقنيات الزراعية الذكية في الري، إدارة الآفات، التسميد، والحصاد .
- أخذ عينات وتحليل التربة والمياه باستخدام الامتصاص الذري وكاشف اللهب .
- استخدام طريقة تشتت النيوترون لتقدير محتوى رطوبة التربة .
- تصميم وإدارة وصيانة وتقييم أنظمة الري الحديثة المختلفة (أنظمة التنقيط والرياح والسطحية وتحت السطحية).
- القدرة على استخدام برامج
- Microsoft Project, Power Bi, Aqua crop Software, Adobe Illustrator, SPSS
- Statistics, Real Time Landscape, Origin, SigmaPlot, R Software

المشاريع البحثية الدولية والتمويل

- **2021-2024:** Light-mediated iron oxides-microorganism interaction and the electron transfer. National Natural Science Foundation of China (No. 42077017), ¥ 800 000, project member.
- **2017- 2020:** Extracellular electron transfer and its influence mechanism on the Cr(VI) reduction at the interface of soil mineral-humus-microorganism interactions. National Natural Science Foundation of China (No. 41671230), ¥ 660 000, project member.

المشاركة في الندوات، المنتديات وورش العمل

- دورة قصيرة عبر الإنترنت بعنوان "تغير المناخ في شمال إفريقيا وأزمة المياه" التي تم تقديمها عبر الإنترنت من جامعة غريفيث في أستراليا من 24 أكتوبر إلى 2 سبتمبر 2022 .
- دورة تدريبية وطنية حول طرق استخدام النويدات المشعة المتساقطة لتقييم تآكل التربة والحفاظ على التربة EVT2205206/ IAEA/EGY5027، قدمتها البعثة الخبيرة من IAEA- TCAF برئاسة البروفيسور باولو بورتو وتم تنظيمها في هيئة الطاقة الذرية المصرية، القاهرة، مصر من 25 إلى 29 سبتمبر 2022 .
- ندوة وطنية حول تغير المناخ وآثاره على الزراعة في مصر، قدمها الاستاذ الدكتور أيمن فريد أبو حديد - وزير الزراعة المصري، عُقدت في هيئة الطاقة الذرية المصرية، القاهرة، مصر في 21 سبتمبر 2022 .
- ندوة دولية حول إدارة الأراضي والمياه للزراعة الذكية مناخياً، تم تنظيمها في مقر الوكالة الدولية للطاقة الذرية في فيينا، النمسا من 25 إلى 29 يوليو 2022 .
- سلسلة الندوات عبر الإنترنت من يونيكاف "أساليب القيادة المختلفة" قدمها الدكتور أورشولا شينزل في 18 مارس 2021 .
- سلسلة الندوات عبر الإنترنت من يونيكاف "3 خطوات نحو التنمية الذاتية - زيمبابوي" قدمها الدكتور أورشولا شينزل في 9 مارس 2021 .
- سلسلة الندوات عبر الإنترنت من يونيكاف "كيفية هيكلة وكتابة مقال ناجح" قدمها الدكتور كيفن أندروز في 25 فبراير 2021 .
- سلسلة الندوات عبر الإنترنت من يونيكاف "كيف تكتب أطروحة لدرجة الماجستير أو الدكتوراه" قدمها الدكتور أورشولا شينزل في 24 فبراير 2021 .
- ندوة عبر الإنترنت حول "الفيروسات ضد البيئة؛ الأسباب والآثار" نظمتها الجمعية الدولية للعلاقة بين الدول والاستدامة (ISERS) في 29 أغسطس 2020 .
- ندوة دولية في 2019 حول "العمليات البيئية ومراقبة التلوث" والندوة الدولية الخامسة حول "الأثر البيئي وتطبيق الجسيمات النانوية الهندسية" من 7 إلى 9 مايو 2019، مدينة ووكسي، مقاطعة جيانغسو، الصين .

- تدريب صيفي دولي حول تدهور الأراضي، تلوث التربة، وإعادة التأهيل - IUCLAND تعاون الجامعة الدولية لحماية الأراضي في الدول الأوروبية والآسيوية (2015/10/1 إلى 2018/10/1 ، رقم 561841- www.iucland.eu EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP)، بتمويل مشترك من برنامج إيراسموس + للاتحاد الأوروبي تعاون بين جامعة هوازونغ الزراعية، ومعهد علوم التربة، والأكاديمية الصينية للعلوم، وجامعة فوجيان 27 مايو - 2 يونيو 2018، ووهان، الصين .
- دورة تدريبية إقليمية (AFRA) حول "برامج الريادة الزراعية لأداء نموذج إنتاجية المياه الزراعية" - مشروع AFRA لتحسين التغذية الزراعية وإدارة التربة والمياه ونقل التقنية في الأنظمة المرورية لزيادة إنتاج الغذاء وتوليد الدخل" تعاون بين الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) والحكومة المصرية عبر هيئة الطاقة الذرية من 27 نوفمبر إلى 1 ديسمبر 2016، مركز تدريب الهيئة المصرية للطاقة الذرية، القاهرة، مصر .
- دورة تدريبية إقليمية (AFRA) من "إدارة الري والتسميد واستخدام الطاقة الشمسية لتقنية الضخ وأخذ العينات N-15 و O-18 لتحليل C7-RAF-5 071-001/14 " التعاون بين الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) والحكومة المصرية عبر هيئة الطاقة الذرية من 20 إلى 27 أكتوبر 2014، مركز تدريب الهيئة المصرية للطاقة الذرية، القاهرة، مصر .
- الدورة التدريبية لممارسة " التطبيقات العملية للجوانب N-15 في الزراعة العضوية وتقنية تثبيت النيتروجين الهوائي" من 14 إلى 25 سبتمبر 2014، مركز تدريب الهيئة المصرية للطاقة الذرية، القاهرة، مصر .
- الدورة التدريبية "الحماية من الإشعاع المؤين" من 30 مارس إلى 30 أبريل 2014، مركز تدريب الهيئة المصرية للطاقة الذرية، القاهرة، مصر .
- الدورة التدريبية "التحكم في تلوث التربة باستخدام التقنيات النظائرية" التعاون بين الوكالة العربية للطاقة الذرية (تونس) وجامعة الدول العربية (مصر) من 7 إلى 12 سبتمبر 2013، مركز تدريب الهيئة المصرية للطاقة الذرية، القاهرة، مصر .

الشهادات / الجوائز

- منحة زمالة ما بعد الدكتوراه الممولة بالكامل في جامعة HZAU، الصين (2023-2025)
- منحة دراسية كاملة لدراسة الدكتوراه من الحكومة الصينية (2017-2021)

العضويات في المنظمات والجمعيات

- عضو في البرلمان الشباب العالمي للمياه (2022 – حتى الآن)
- عضو في الجمعية المصرية لعلوم التربة (2022 – حتى الآن) (ESSS)
- عضو في جمعية هونغ كونغ للهندسة الكيميائية والبيولوجية والبيئية (HKCBEEES) رقم التسجيل: 203272، رقم العضوية: 2-10-07-001-52577283
- عضو في الجمعية الدولية للعلاقة بين البيئات والاستدامة (ISERS) رقم تعريف العضوية: PM15604387
- عضو في الأكاديمية العالمية للعلوم والهندسة والتكنولوجيا، ص.ب. 982، ريفسايد، كونيتيكت، CT 06878، الولايات المتحدة الأمريكية، www.waset.org
- عضو في مشروع فحص الإشعاع في الموانئ المصرية ومكاتب الجمارك من 2021 – حتى الآن
- المشاركة في الأنشطة الترفيهية، الرياضية والاجتماعية
- عضو في قسم الأنشطة الثقافية والتبادل والتطوع للطلاب الدوليين في جامعة هوازونغ الزراعية، ووهان، الصين (2019-2020).

مراجعة المجالات

- بحوث المواد Materials Research

1-Cheng Yu, Yassine Riahi, Qian Wang , Mengyang Feng , [Abdelkader Mohamed](#), Ke Dai, Peng Cai, Qiaoyun Huang. Cr(VI) bioreduction enhanced by the electron transfer between flavin reductase and persistent free radicals. *Chemosphere* 368 (2024) 143746. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143746> [IF 7.08]

2-El-Tohory, S., Zeng, W., Huang, J., Moussa, M.G., Dong, L., [Mohamed, A.](#), Khalifa, O., Saleem, M.H., Zhran, M., Salama, M.A., Wu, J., 2023. Effect of intercropping and biochar application on cadmium removal capacity by *corchorus olitorius* and *zea mays*. *Environ. Technol. Innov.* 29, 103033. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103033>

3-Yu, C., Zhu, X., [Mohamed, A.](#), Dai, K., Cai, P., Liu, S., Huang, Q., Xing, B., 2023. Enhanced Cr(VI) bioreduction by biochar: Insight into the persistent free radicals mediated extracellular electron transfer. *J. Hazard. Mater.* 442, 129927. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129927> [IF 14.224]

4-Mohamed T. El-Saadony, Noha M. Ashry, Halla E. El Bahgy, [Abdelkader Mohamed](#), Heba M. Salem, Basel Sitohy, Ahmed Saad. Evaluation of graphene oxide, chitosan and their complex as antimicrobial agents and anticancer apoptotic effect on HeLa cell line. *Front. Microbiol.* 2022 August. [doi: 10.3389/fmicb.2022.922324](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.922324) [IF 6.064]

5 -Moussa, M.G., Sun, X., Tohory, S. El, [Mohamed, A.](#), Ismael, M.A., 2022. Molybdenum Role in Nitrogen Bioavailability of Wheat - Soil System Using the Natural 15 N Abundance Technique. *J. Soil Sci. Plant Nutr.* <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00913-w> [IF 3.87]

6-Yu Cheng, Yu Lu, [Abdelkader Mohamed](#), Fang Jun, Wu Yichao, Dai Ke, Cai Peng, Huang Qiaoyun. Size-dependent visible-light-enhanced Cr(VI) bioreduction by hematite nanoparticles. *Chemosphere.* 2022 Jan 15:133633. doi: [10.1016/j.chemosphere.2022.133633](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133633). [IF 7.08]

7-[Mohamed, A.](#), Sun, B., Yu, C., Gu, X., Ashry, N., Riahi, Y., Dai, K., Huang, Q., 2021. Size effect of hematite particles on the Cr(VI) reduction by *Shewanella oneidensis* MR-1. *J. Environ. Chem. Eng.* 105096. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105096> [IF 5.909]

8-[Mohamed, A.](#), Yu, L., Fang, Y., Ashry, N., Riahi, Y., Uddin, I., Dai, K., Huang, Q., 2020. Iron mineral-humic acid complex enhanced Cr(VI) reduction by *Shewanella oneidensis* MR-1. *Chemosphere* .125902 <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2020.125902> [IF 7.086]

9-[Mohammed, A.](#), Zedan, A.M., Rizk, M.A., 2016. Utilization of Agricultural Drainage Water for Lettuce Production in NFT Hydroponic System. *Zagazig J. Agric. Res.* 43, 251–259.

- 1- **Professor Huang Qiaoyun** PhD Supervisor
College of Resources and Environment, Huazhong Agricultural University, China.
qyhuang@mail.hzau.edu.cn
- 2- **Professor Dai Ke** PhD Co-advisor
College of Resources and Environment, Huazhong Agricultural University, China.
dk@mail.hzau.edu.cn
- 3- **Professor Abdeltawab Zedan** MSc Supervisor
Agricultural Engineering Department, Faculty of Agriculture, Zagazig University, Egypt.
mto252000@yahoo.com
- 4- **Professor Mostafa Zhran** MSc Co-advisor
Soil and Water Research Department, Nuclear Research Center, Egyptian Atomic Energy
Authority, Egypt.
mostafa_zhran@yahoo.com