

د. وليد بن عبد الرحمن المسعود

almasoud@ksu.edu.sa

المؤهلات العلمية:

- بكالوريوس: قسم الهندسة الزراعية، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية. (2002-2007)
- ماجستير: قسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا، غاينسفيل، الولايات المتحدة الأمريكية. (2014-2016)
- الدكتوراه: قسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا، غاينسفيل، الولايات المتحدة الأمريكية. (2017-2020)

الخبرات العملية:

- مهندس زراعي، الإدارة العامة لصحة البيئة، أمانة الرياض، المملكة العربية السعودية. (2007)
- نائب رئيس قسم حماية البيئة، الإدارة العامة لصحة البيئة، أمانة مدينة الرياض. (2008)
- معيد، قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود. (2008-2020)
- أستاذ مساعد، قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود (2021-حتى الآن)
- مدير مركز البحوث الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود (2023-حتى الآن)
- رئيس وحدة التدريب التعاوني، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود (2024-حتى الآن)

مجالات الاهتمام:

- أنظمة التحكم البيئي في المنشآت الزراعية مثل البيوت المحمية والحضائر ومخازن المنتجات الزراعية.
- تصميم أنظمة البيوت المحمية لتحقيق كفاءة الإنتاج واستهلاك المياه والطاقة.
- تطبيقات الديناميكا الحرارية (CFD) والمحاكاة الحاسوبية لأنظمة التبريد والتدفئة.
- تطبيقات الطاقة المتجددة في المنشآت الزراعية والبيوت المحمية.
- أنظمة التبريد باستخدام الأملاح المحففة السائلة.

الأبحاث الغير منشورة في مجلات مصنفة:

- تأثير استخدام جهاز التحفيز الأيوني للكشف عن تسرب المياه المالحة في التربة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية. (2006)
- دراسة مقارنة بين الوسائد البلاستيكية ووسائد السليلوز المستخدمة في أنظمة التبريد التخيري للبيوت المحمية، جامعة الملك سعود، الرياض. (2007)
- التحكم في درجة الحرارة والرطوبة النسبية في البيوت المحمية باستخدام نظام إزالة الرطوبة بالمحلول السائل، جامعة فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية. (2015-2016)
- تقييم تأثير مواد التظليل المختلفة على إجهاد الحرارة لدى النبقار، جامعة فلوريدا. (2018)
- تحسين كفاءة التبريد في البيوت المحمية باستخدام نظام إزالة الرطوبة بالمحاليل المجففة السائلة، جامعة فلوريدا (2017-2020).

الابحاث المنشورة:

- Bin Masoud, W., Bucklin, R., Porter, W., Zhao, X., Lane, P., Correll, M. (2017). Controlling Temperature and Relative Humidity in Greenhouses Using a Liquid Desiccant Dehumidification System. Paper presented at the ASABE, Florida section 2017, Jupiter, FL.
- Bucklin, R. A., Schueller, J. K., Zhang L., Vijayakumar, V., Chiputula, J., Ajayi, E. S., Bin Masoud, W. (2019). Sensor-Based Automatic Retractable Cattle Shades. Written for presentation at the 2019 ASABE Annual International Meeting, Boston, Massachusetts.
- Rashwan, M. A., Al-Helal, I. M., Al-Showaiman, S. S., Fickak, A. A., Almasoud, W. A., Alkoaik, F. N., & Ibrahim, M. N. (2024). Increasing The Productivity And Quality Of Cucumber Crop by Improving the Performance of the Evaporative Cooling System. *Heliyon*, 10(17), e36997.
- Almasoud, W. A., Abdel-Sattar, M., Abdelbary, D. A., Sedeek, S., Aboukarima, A. M., Eshra, D. H., Rihan, H. Z., & Yehia, M. E. (2024). Comparative Analysis of Physical and Engineering Properties of New Egyptian Paddy Rice (Giza 183) Adapted to Mitigate Effects of Climate Change. *Agronomy*, 14(12), 2785.
- Almasoud, W. A., Abdel-Sattar, M., Khalifa, S. M., Dawood, A. S., Shahda, M. A., El-Taher, A. M., Haikal, A. M., Rihan, H. Z., & Ahmed, A. F. (2024). Influence of Salicylic Acid and

Melatonin During Postharvest Refrigeration on Prolonging Keitt Mango Freshness. *Sustainability*, 16(23), 10675.

الملصقات العلمية والعروض التقديمية:

- التحكم في درجة الحرارة والرطوبة النسبية في البيوت المحمية باستخدام نظام إزالة الرطوبة بالمحاليل المجففة السائلة - مؤتمر ولاية فلوريدا للجمعية الأمريكية للهندسة الزراعية والبيولوجية (ASABE)، جوبيتر، فلوريدا (2017).
- تحسين نظام التحكم في درجة الحرارة والرطوبة النسبية باستخدام المحاليل المجففة في البيوت المحمية - ندوة الملصقات التابعة لقسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا (2018).
- تطوير مكون منخفض التكلفة لتجديد نظام إزالة الرطوبة بالمحاليل المجففة - ندوة الملصقات التابعة لقسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا (2019).
- تحسين كفاءة نظام التبريد التبخيري باستخدام المروحة والوسادة في المناخات الرطبة باستخدام نظام إزالة الرطوبة بالمحاليل المجففة - المؤتمر السنوي للجمعية الأمريكية للهندسة الزراعية والبيولوجية (ASABE AIM 2020) (2020).
- تحسين كفاءة نظام التبريد التبخيري باستخدام المروحة والوسادة في المناخات الرطبة باستخدام نظام إزالة الرطوبة بالمحاليل المجففة - ندوة الملصقات الافتراضية التابعة لقسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا (2020).

المقررات التي تم تدريسها:

- 351 هزر : التحكم في بيئة الحيوان والنبات.
- 202 هزر : برمجة الحاسب في النظم الحيوية.
- 453 هزر : تصميم وتخطيط المنشآت الزراعية.

محاضرات تم تقديمها كمحاضر ضيف:

- 311 هزر: انتقال الحرارة في النظم الحيوية (محاضرتان في قسم الهندسة الزراعية، جامعة الملك سعود).
- 325 هزر: المحركات والجرارات الزراعية (ثلاث محاضرات في قسم الهندسة الزراعية، جامعة الملك سعود).
- ABE 3612C : انتقال الحرارة والكتلة في الأنظمة البيولوجية (ست محاضرات، وتصحيح ومساعد مهمل في قسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا).
- ABE 4932 : أساسيات وتطبيقات الطاقة الشمسية (محاضرة واحدة في قسم الهندسة الزراعية والبيولوجية، جامعة فلوريدا).

التدريب:

- ❖ مهارات الحاسب التلي (مايكروسوفت أوفيس + فوتوشوب): لمدة ستة أسابيع في معهد الخليج، الرياض، المملكة العربية السعودية (2003).
- ❖ مهندس زراعي: لمدة ثلاثة أشهر في شركة نافعا الزراعية، الرياض، المملكة العربية السعودية (2006).
- ❖ جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية (2009):
 - اللغة الإنجليزية
 - مهارات البحث العلمي.
 - مهارات الحاسب التلي (مايكروسوفت أوفيس).
 - مهارات الاتصال .
 - أخلاقيات البحث العلمي.
 - مهارات إدارة الوقت.
 - كتابة خطة البحث للماجستير والدكتوراه.
 - البحث العلمي: المفاهيم والتلييات.
 - مهارات البحث عبر الإنترنت وقواعد البيانات
 - البرمجة وكتابة وتصنيف المراجع العلمية
 - مهارات الاتصال الفعال.
 - مهارات إعداد وكتابة النوراق والتقارير العلمية.
 - مهارات كتابة البحوث.
- ❖ اللغة الإنجليزية: معهد اللغة الإنجليزية (ELI)، جامعة فلوريدا، غاينسفيل، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية (2013-2014).
- ❖ جامعة فلوريدا، غاينسفيل، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية (2017):
 - إعداد ملف تدريسي
 - إعداد منهج دراسي.
 - كيفية أن تكون مساعد تدريس متميزاً في التعليم عبر الإنترنت/المهجين.
 - التنوع في الفصول الدراسية.
 - المبادئ الأساسية للتعليم.
 - مهارات العرض الشفهي وتخطيط المحاضرات.
 - مخرجات التعلم في التعليم الإلكتروني.
 - استخدام الوسائط المتدفقة ومؤتمرات الويب في التدريس.
 - إعداد الاختبارات والتقييم.
- ❖ جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية (منذ 2021 - حتى الآن):
 - تصميم وبناء المقررات الدراسية.

- التدريس الجامعي الفعّال.
- تقييم مخرجات التعلم والاختبارات الإلكترونية.
- استخدام التقنيات الحديثة في التعليم.
- التدريس المصغر والإرشاد الزميل.
- إدارة ضغوط العمل.
- استخدام الإنفوجرافيك في العروض التقديمية.
- إعداد مهارات الجودة والاعتماد الأكاديمي.
- دورة مقيم جودة (BOA).

❖ منذ 2022 وحتى الآن، LinkedIn:

- ورشة عمل للمؤلفين الباحثين الجدد.
- كيفية تحويل أطروحتك إلى مقال علمي.
- قياس فعالية التعلم.
- تدريب أساسي على استخدام نماذج Google.
- 20 عادة للقيادة التنفيذية.
- 10 أخطاء يجب أن يتجنبها القادة.
- كتابة خطاب تغطية.
- تحسين التركيز.
- التغلب على التحيز المعرفي.
- التفكير النقدي.
- الركائز الثلاث للتواصل الفعّال.
- نصائح صغيرة للتوقف عن الإفراط في التفكير مع شيد زهراني.
- نصائح للحفظ والتدريب على الإلقاء العام.
- نصائح صغيرة للتواصل بثقة مع سيلينا رزقاني.
- التحدث بثقة وفعالية.
- البرمجة باستخدام MATLAB.
- تقليل التوتر باستخدام تقنيات التنفس.
- التفكير النقدي لاتخاذ قرارات وأحكام أفضل.
- قاعدة الثلاث دقائق: قل أقل لتحصل على المزيد.

الجوائز:

- المركز الأول: مسابقة أفضل مشروع ريادي، عن اختراع عزل هيكل المركبة عن البيئة المحيطة أثناء الإغلاق ، معهد الأمير سلمان بن عبد العزيز لريادة الأعمال، جامعة الملك سعود. (2012)

العضويات المهنية والأكاديمية الدولية:

- الجمعية الأمريكية للهندسة الزراعية والبيولوجية (ASABE) (2014 - حتى الآن).
- الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتبريد وتكييف الهواء (ASHRAE) (2017 - حتى الآن).
- ألفا إيسيلون - الجمعية الشرفية للهندسة الزراعية والبيولوجية وهندسة الأغذية (2015 - حتى الآن).
- جمعية خريجي جامعة فلوريدا (2016 - حتى الآن).
- جمعية الشرف الدولية - المفتح الذهبي (2018 - حتى الآن).

اللجان:

❖ على مستوى الجمعيات الدولية:

- عضو في لجنة أنظمة النبات (PAFS-30) - الجمعية الأمريكية للهندسة الزراعية والبيولوجية (2014 - حتى الآن).

❖ على مستوى جامعة الملك سعود :

- عضو في مركز الدراسات المتقدمة في الذكاء الاصطناعي (ذكاء).

❖ على مستوى كلية علوم الأغذية والزراعة بجامعة الملك سعود :

- عضو اللجنة الدائمة للإشراف على تنفيذ آليات الحوكمة في كلية علوم الأغذية والزراعة (2024 - حتى الآن).
- عضو اللجنة الاستشارية لمركز الإرشاد الزراعي، كلية علوم الأغذية والزراعة (2024 - حتى الآن).

❖ على مستوى قسم الهندسة الزراعية بكلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود :

- عضو في لجنة البحث العلمي - (2010-2013).
- عضو في لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي (2010-2013، 2022 - حتى الآن).

- عضو في لجنة العلاقات العامة والإعلام (2010-2013، 2021 - حتى الآن).
- عضو في لجنة موقع قسم الهندسة الزراعية على الإنترنت (2011-2013، 2021 - حتى الآن).
- عضو في لجنة الدراسات العليا (2011-2013).
- عضو في لجنة توظيف أعضاء هيئة التدريس والموظفين (2011-2013).
- عضو في لجنة المرافق والمعدات (2011-2013).
- رئيس لجنة الإحصاء ومصادر التعلم، قسم الهندسة الزراعية (2021-2022).
- عضو لجنة الإحصاء ومصادر التعلم، قسم الهندسة الزراعية (2022-2023).
- رئيس لجنة مشاريع التخرج والتدريب، قسم الهندسة الزراعية (2022-2024).
- عضو لجنة مشاريع التخرج والتدريب، قسم الهندسة الزراعية (2024 - حتى الآن).

❖ على مستوى قسم الهندسة الزراعية والحيوية بكلية علوم الهندسة، جامعة فلوريدا:

- نائب رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي، جامعة فلوريدا (2016).
- عضو لجنة الإرشاد الأكاديمي، جامعة فلوريدا (2015-2019).
- رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي، جامعة فلوريدا (2017-2018).

❖ على مستوى النادي السعودي بجامعة فلوريدا:

- رئيس لجنة الشؤون الثقافية (2017-2018).
- أمين صندوق (2019-2020).

ورش العمل والندوات والمؤتمرات:

❖ تنظيم:

- تنظيم الركن الخاص بجامعة الملك سعود في مهرجان الزهور بالرياض، السعودية (2011).
- تنظيم وإدارة حوار مفتوح حول دور صندوق التنمية الزراعية في التمويل الزراعي (2024).
- تنظيم المؤتمر الدولي للبساطس، حائل، المملكة العربية السعودية (2024).

❖ مشاركة:

- ورشة عمل بعنوان تحليل نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات (SWOT) بجامعة الملك سعود ، الرياض، السعودية (2008).
- ورشة عمل التنوع في الفصول الدراسية ، غاينسفيل، فلوريدا، الولايات المتحدة (2017).
- ورشة عمل المبادئ الأساسية للتعليم ، غاينسفيل، فلوريدا، الولايات المتحدة (2017).
- ورشة عمل تطبيقات الفحم العضوي الزراعية البيئية في السعودية، المركز الوطني للبحوث والتنمية الزراعية المستدامة، الرياض، السعودية (2024).

- متحدث في المؤتمر الدولي للبطاطس، حائل، المملكة العربية السعودية (2024).
- ورشة عمل حول التحول في جامعة الملك سعود (2024).
- محكم في الندوة الإقليمية الـ 56 للعلوم والهندسة والعلوم الإنسانية للناشئين بولاية فلوريدا، جامعة فلوريدا (2019).

❖ حضور:

- منتدى مبادرة السعودية الخضراء 2022، الرياض، السعودية (2022).
- معرض ومؤتمر الطاقة الشمسية والتخزين، الرياض، السعودية (2024).
- المعرض الزراعي السعودي الـ 41، الرياض، المملكة العربية السعودية (2024).
- حوار مفتوح حول استراتيجيات البيئة المستدامة (2024).
- حضور ندوة حول الأمن الغذائي في المملكة العربية السعودية (2024)

اللغات:

- العربية (لغة أم).
- الإنجليزية (ممتاز).