

د. ياسر بن عبد الرحمن بن سلمه

أستاذ مساعد، كلية الهندسة، جامعة الملك سعود.

البريد الإلكتروني: ybinsalamah@ksu.edu.sa

نبذة مهنية:

أستاذ الهندسة الكهربائية المساعد بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود يعمل مع مجموعة التحكم والأنظمة الذكية بقسم الهندسة الكهربائية. يملك خبرة احترافية تزيد عن العشر سنوات تنقل فيها بين القطاع الحكومي والخاص. عمل في إدارة المشاريع وتحديداً مشاريع الأنظمة الذكية ومراكز الأبحاث والمشاريع المتخصصة في تطوير تقنيات حديثة في مجال الطاقة والمواصلات والمدن الذكية. مهتم بتجسير الفجوة بين القطاع الأكاديمي والصناعي. حاصل على شهادة الدكتوراة في هندسة الكهرباء والحاسب من جامعة ولاية أوهايو بالولايات المتحدة الأمريكية.

الخبرات العملية

٢٠٢٠/٠٩ - حالياً

وكيل عمادة شؤون القبول والتسجيل للشؤون الأكاديمية، جامعة الملك سعود

مشرف على الشؤون الأكاديمية في العمادة ويرتبط به ثلاث أقسام رئيسية: قسم التسجيل وقسم التوثيق وقسم الدعم والمساندة.

٢٠١٩/٠٩ - حالياً

أستاذ مساعد، جامعة الملك سعود

عضو هيئة تدريس بكلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية، مهتم بأنظمة التحكم وتطبيقاتها الحديثة في مجال الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة. مشرف على مشاريع تتركز حول تطوير الروبوتات والسيارات ذاتية القيادة وتحسين الأنظمة السيبرانية وتطوير حلول للمدن الذكية، بالإضافة للتكليف بالعمل كوكيل لعمادة شؤون القبول والتسجيل للشؤون الأكاديمية.

٢٠١٩/٠٥ - ٢٠١٤/٠١

باحث دكتوراة، مركز أبحاث السيارات (CAR)، جامعة أوهايو ستيت

العمل كمهندس وباحث دكتوراة في مجال التحكم مع أكثر من مجموعة على تطوير أنظمة و خوارزميات لحل مشاكل وتحسين أداء للسيارات ذاتية القيادة، و الأنظمة الصناعية و أنظمة توزيع و نقل الطاقة و الاستشعار عن بعد.

٢٠١٤ - ٢٠١٣

مساعد باحث، مركز أبحاث التحكم، جامعة أوهايو ستيت

مساعد باحث بمرحلة الماجستير. تركز العمل على تطوير نظام تحكم لتوفير الطاقة في مراكز المعلومات DATA CENTERS والمعامل التي تحتوي أجهزة حاسوب ضخمة.

٢٠١٣ - ٢٠٠٨

عدة مناصب في إدارة المشاريع، شركة سابك

الإشراف على تصميم وتنفيذ عدة مشاريع نوعية في شركة سابك، أهمها:

- مدير مشروع: إنشاء مركز سابك للأبحاث في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست).
نبذة: مشروع نوعي حصل على شهادة الاستدامة في الطاقة من المستوى البلاتيني من USGBC تم إكماله حسب المدة والتكلفة المخصصة له.

- نائب مدير مشروع: مركز سابك لتطوير التطبيقات البلاستيكية بوادي الرياض للتقنية بجامعة الملك سعود (SPADC).
- نبذة: واحد من أصل ثلاث مراكز عالمية لشركة سابك مخصص للتطوير والدعم التقني لزيائن الشركة حول العالم. يحتوي على أكثر من ٣٠٠ آلة وجهاز للمختبرات والتصنيع. حاصل على شهادة الاستدامة من الفئة الذهبية من USGBC.
- مهندس مشاريع: مشروع إنشاء أكاديمية سابك، بمركز شركة سابك الرئيسي.

عضويات مهنيّة:

- عضو اللجنة الدائمة لتطبيق السياسات المالية لبرامج الدراسات العليا (٢٠٢٠- حالياً).
- عضو مجلس عمادة شؤون القبول والتسجيل (٢٠٢٠- حالياً).
- عضو اللجنة الدائمة لتأديب الطلاب (٢٠٢٠- حالياً).
- عضو اللجنة الدائمة لمعالجة مشاكل الطلاب الأكاديمية (٢٠٢٠- حالياً).
- عضو مجلس قسم الهندسة الكهربائية (٢٠١٩- حالياً).
- عضو لجنة الإرشاد والتوجيه الطلابي بقسم الهندسة الكهربائية (٢٠١٩-٢٠٢٠).
- مقرر لجنة شؤون الخريجين بقسم الهندسة الكهربائية (٢٠١٩-٢٠٢٠).
- مقرر لجنة الإحصاء والمعلومات بقسم الهندسة الكهربائية (٢٠١٩-٢٠٢٠).

المؤهلات الدراسية

- ٢٠١٩
الدكتوراة في هندسة الكهرباء والحاسب، جامعة أوهايو ستيت، الولايات المتحدة الأمريكية
رسالة الدكتوراة: Sliding Mode based Extremum Seeking Control for Multivariable and Distributed Optimization
- ٢٠١٤
الماجستير في هندسة الكهرباء والحاسب، جامعة أوهايو ستيت، الولايات المتحدة الأمريكية
مواضيع الماجستير تركزت في أبحاث ذكاء السرب الاصطناعي و إدارة التقنية والتراخيص.
- ٢٠٠٨
البكالوريوس في الهندسة الكهربائية – اتصالات و إلكترونيات ، جامعة الملك سعود.
مشروع التخرج: Novel Method For Secure Internet Banking Authentication

البحوث وبراءات الاختراع:

- Bin Salamah, Yasser, and Umit Ozguner. "Distributed Extremum-Seeking for Wind Farm Power Maximization Using Sliding Mode Control." *Energies*, 2021.
- Bin Salamah, Yasser. *Sliding Mode based Extremum Seeking Control for Multivariable and Distributed Optimization*. Diss. The Ohio State University, 2019.
- Hejase, Mohammad, et al. "Systems and methods for preventing a jackknife condition in a tractor-trailer system." U.S. Patent Application No. 16/460,646.

- Bin Salamah, Yasser, Lisa Fiorentini, and Umit Ozguner. "Cooperative Extremum Seeking Control via Sliding Mode for Distributed Optimization." *2018 IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*. IEEE, 2018.
- Jing, Junbo, et al. "Control Method Designs and Comparisons for Tractor-Trailer Vehicle Backward Path Tracking." *2019 American Control Conference (ACC)*. IEEE, 2019.
- Bin Salamah, Yasser, and Ümit Özgüner. "Sliding mode multivariable extremum seeking control with application to wind farm power optimization." *2018 Annual American Control Conference (ACC)*. IEEE, 2018.
- Hejase, Mohammad, et al. "Constrained backward path tracking control using a plug-in jackknife prevention system for autonomous tractor-trailers." *2018 21st International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)*. IEEE, 2018.

دورات وشهادات احترافية:

- | | |
|--|------------------------------------|
| • الاستدامة في التصميم والتنفيذ من USGBC. | • إدارة المشاريع الاحترافية PMI |
| • إدارة التقنية وتسويقها. | • الهندسة القيمة Value Engineering |
| • هندسة الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (XAI). | • إدارة العقود الهندسية FIDIC |

الجوائز والمنح:

- منحة مركز التميز في التعلم والتعليم بجامعة الملك سعود (٢٠٢٠).
- وسام الملك عبد العزيز من الدرجة الثالثة للأعمال الإنسانية (٢٠١٣).
- جائزة أفضل مشروع تخرج، كلية الهندسة (٢٠٠٨).
- منحة شركة سابك لطلاب البكالوريوس (٢٠٠٧).