

سيرة ذاتية

د. نجلاء بنت عبد الرحمن بن إبراهيم النبهان

أستاذ مساعد في علوم الحاسب، قسم علوم الحاسب، كلية علوم الحاسب والمعلومات،
جامعة الملك سعود.

Nalnabhan@ksu.edu.sa – 0118056800

التعليم:

- ٢٠١٤: حاصلة على درجة الدكتوراه في تخصص علوم الحاسب في مجال الشبكات الاستشعار وأنظمة الاتصالات الفعالة للطاقة، من كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٢-٢٠١٣: طالبة دكتوراه زائرة بجامعة جورج واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٢٠٠٨: حاصلة درجة الماجستير في علوم الحاسب، كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠٠٥: حاصلة على شهادة البكالوريوس مع مرتبة الشرف في تخصص تطبيقات الحاسب الآلي، كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.

الخبرات العملية:

أولاً: المناصب الإدارية:

- ٢٠١٦-حالياً: مساعدة وكيلة كلية علوم الحاسب والمعلومات للشؤون الأكاديمية، كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٤-٢٠١٥: رئيسة لوحدة الشؤون الأكاديمية بكلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع.
- ٢٠٠٦-٢٠٠٨: نائبة مدير عام التدريب الأهلي النسائي بالمؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني.
- ٢٠٠٥-٢٠٠٦: مديرة لمركز الارتقاء النسائي.

ثانياً: الخبرات الوظيفية:

- ٢٠١٥-حالياً: أستاذ مساعد، قسم علوم الحاسب، كلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٤-٢٠١٥: أستاذ مساعد، كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع - جامعة الملك سعود.
- ٢٠٠٨-٢٠١٤: محاضر بكلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع - جامعة الملك سعود.
- ٢٠٠٦: معيدة متعاونة، كلية التربية - جامعة الملك سعود.

ثالثاً: المشاركة باللجان:

اللجان بوزارة التربية والتعليم

- ٢٠١٧-حالياً: عضو لجنة تقييم الجامعات الأهلية، وزارة التربية والتعليم.

اللجان على مستوى الجامعة

- ٢٠١٦-حالياً: عضو لجنة دراسة الحالات الطلابية، المدينة الجامعية للبنات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٧: عضو لجنة تنظيم الهوية العامة للكليات، المدينة الجامعية للبنات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٦: عضو لجنة الجامعة لتجديد الاعتماد المؤسسي، ضمن فريق الإعداد للمعيار رقم ١١، جامعة الملك سعود.

اللجان بكلية علوم الحاسب والمعلومات:

- ٢٠١٦-حالياً: رئيسة لجنة الاختبارات، كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٦-حالياً: رئيسة لجنة التدريب العملي، كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٦-٢٠١٧: عضو لجنة مسابقة البرمجة، كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود.
- ٢٠١٦: عضو لجنة تحكيم وتنظيم مسابقة الكلية للتميز البحثي لطلبة الدراسات العليا ويوم البحث العلمي بالكلية.

- ٢٠١٦: رئيسة لجنة تفعيل المشاركات الخارجية (طالبات).

اللجان بقسم علوم الحاسب:

- ٢٠١٦-٢٠١٧: رئيسة لجنة مشاريع التخرج.
- ٢٠١٧: عضو لجنة دراسة وتحديث خطة البكالوريوس للقسم.
- ٢٠١٦: رئيسة لجنة التدريب الميداني،
- ٢٠١٦: عضوة لجنة الشؤون الأكاديمية للدراسات العليا،
- ٢٠١٦: عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي ABET.

اللجان بكلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع (٢٠١٤-٢٠١٥):

- رئيسة لجنة التهيئة،
- عضو لجنة النظام الدراسي،
- عضو لجنة الاختبارات،
- عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي "أيزو" ومكلفة بالإشراف العام على إعداد متطلباته وإعداد الملف الخاص بالشطر النسائي بالكلية،
- عضو لجنة التعيينات بقسم العلوم الطبيعية والهندسية.

الجوائز والشكر:

- ٢٠١٦: حاصلة على الجائزة الكبرى بمسابقة "طموح ملك لمستقبل وطن".
- ٢٠١٣: حاصلة على براءة اختراع أمريكية، من مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية الأمريكي - US 8, ٦, ٦, ٩, ٣ B٢ - عن بحث مستقل من رسالة الماجستير يقدم تصميم لنظام ذو كفاءة للطاقة في شبكات الاستشعار اللاسلكية.
- خطابات شكر وتوصيات متميزة عن جميع الأعمال الإدارية والأكاديمية التي سبق توليها سواء من الإدارات العليا أو زملاء العمل.

الأبحاث والنشر:

A. ISI Journal Papers

1. N. Al-Nabhan, B. Zhang, X. Cheng, M. Al-Rodhaan, and A. Al-Dhelaan, "Three connected dominating set algorithms for wireless sensor networks," *International Journal of Sensor Networks (IJSNet)*, vol. 21, no. 1, pp. 53-66 2016.
2. N. Al-Nabhan, M. Al-Rodhaan, and A. Al-Dhelaan, "Cooperative Approaches for Virtual Backbone Construction and Maintenance in Extreme Wireless Sensor Networks," *IEEE Sensors Journal*, vol. 14, no. 11, pp. 3782-3790, Nov. 2014.
3. N. Al-Nabhan, M. Al-Rodhaan, and A. Al-Dhelaan, "Distributed Energy-Efficient Approaches for Connected Dominating Set Construction in Wireless Sensor Networks," *International Journal of Distributed Sensor Networks (IJDSN)*, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2014, Article ID 625061, 11 pages, 2014.
4. N. Al-Nabhan, M. Al-Rodhaan, and A. Al-Dhelaan, "A Distributed Self-Healing Approach for Virtual Backbone Construction and Maintenance in Wireless Sensor Networks," *World Applied Sciences Journal*, Vol. 31, no. 3, p357-366, May 2014.
5. N. Al-Nabhan, M. Al-Rodhaan, A. Al-Dhelaan, and X. Cheng, "Connected dominating set algorithms for wireless sensor networks," *International Journal of Sensor Networks (IJSNet)*, vol. 13, no. 2, pp. 121-134, May 2013.

B. Conference Papers

1. N. Al-Nabhan and S. Al-Wakeel, "Intelligent Energy-Efficient Packet Routing Protocol for Wireless Sensor Networks", Intelligent Systems Conference 2015 (IntelliSys), London, UK, 2015.
2. N. Al-Nabhan and S. Al-Wakeel, "A Cooperative Energy Efficient Packet Routing Protocol for Wireless Sensor Networks", The 3rd International Symposium on Energy Challenges and Mechanics, (ecm3), Aberdeen, UK, 2015. (*Invited Speakers*)
3. N. Al-Nabhan, M. Al-Rodhaan, A. Al-Dhelaan, and X. Cheng, "Distributed Algorithm for Connected Dominating Set Construction in Sensor Networks," in SMC 2013, Manchester, UK, 2013.
4. N. Al-Nabhan, M. Al-Rodhaan, and A. Al-Dhelaan, "A Distributed Self-Healing Algorithm for Virtual Backbone Construction and Maintenance in Wireless Sensor Networks," in WISEE, Baltimore, US, 2013.
5. Najla Al-Nabhan and Sami Al-Wakeel, A Cooperative Learning Scheme for Energy Efficient Routing in Wireless Sensor Networks, The 11th International Conference on Machine Learning and Applications, (ICMLA2012), Florida, USA, 2012.
6. N. Al-Nabhan, B. Zhang, M. Al-Rodhaan, and A. Al-Dhelaan, "Two connected dominating set algorithms for wireless sensor networks.," in WASA 2012, Yellow Mountains, China, 2012, pp. 705–713.

الاهتمامات والأنشطة البحثية:

- مهتمة بمجال الشبكات اللاسلكية والاتصالات والتجوال، فعالية الطاقة، الانظمة الذكية، ادارة الطوارئ، أمن المعلومات والخصوصية، انترنت الأشياء والأنظمة الموزعة، الحوسبة السحابية والخضراء.
- ٢٠١٦: باحثة زائرة في جامعة امبيريال وجامعة برونيل بالمملكة المتحدة.
- ٢٠١٥-٢٠١٦: الإشراف والمشاركة بالإشراف على مشاريع ٣ طالبات ماجستير حتى الآن، وتحكيم مشاريع التخرج للماجستير وخطط البحوث للدكتوراه بالقسم.
- ٢٠١٥-٢٠١٦: الإشراف على أكثر من ٢٠ ورقة علمية بحثية لطالبات قسم علوم الحاسب ضمن مقرر طرق البحث (٣،٤ عا) وفوز طالبتين بأحد مراكز البكالوريوس.

- ٢٠١٦-٢٠١٧: الإشراف على مشروع تخرج طالبات البكالوريوس بقسم علوم الحاسب وفوز الطالبات بالمركز الثاني بمسابقة تكافل.
- ٢٠١٥: تنظيم فعالية "معرض مخرجات مقررات كلية علوم الحاسب والمعلومات الأول"، وتنظيم حملة توعوية عن الحوسبة الخضراء والجرائم الإلكترونية وندوات للطالبات.
- ٢٠١٤-٢٠١٥: الإشراف على أكثر من ١١ مشروع تخرج لطالبات دبلوم الاتصالات والشبكات بكلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع والمشاركة ب ١١ ورقة علمية في اللقاء العلمي السادس لطلاب جامعة الملك سعود-وهي أول مشاركة لطالبات الدبلوم بالجامعة باللقاءات العلمية.