

## هبة بنت عبد اللطيف بن كامل كردي

دكتوراه هندسة شبكات لاسلكية واتصالات – النظم الموزعة الذكية

أستاذ مساعد – قسم علوم الحاسب – جامعة الملك سعود

زميل أبحاث – قسم الفضاء والطيران جامعة إم آي تي MIT- Massachusetts Institute of Technology

Heba.Kurdi@gmail.com: بريد إلكتروني, 555669791 (0) 966: هاتف

### ملخص الانجازات

- براءة اختراع مشروطة في مجال توجيه الطائرات بدون طيار
- براءة اختراع في مجال الاتصالات وتقنية المعلومات
- شهادة إدارة الموارد البشرية جامعة هارفارد
- شهادة التنفيذيين في القيادة والإدارة جامعة إم آي تي MIT
- شهادة التنفيذيين في التخطيط الاستراتيجي والابتكار جامعة إم آي تي MIT
- جائزة أفضل ورقة علمية في مؤتمر لندن للعلوم والمعلومات 2013
- درع التميز البحثي من الملحقية الثقافية بالمملكة المتحدة وإيرلندا
- أكثر من 40 بحث علمي منشور في أوعية مختلفة منها قواعد ISI
- 4 منح بحثية من جهات محلية وعالمية
- زميل مشارك أكاديمية التعليم العالي البريطانية
- زميل مركز أبحاث الفضاء والطيران جامعة إم آي تي MIT
- شهادة كوفمان للتدريس الجامعي جامعة إم آي تي MIT

### الشهادات الأكاديمية

- 2015 شهادة كوفمان للتدريس الجامعي (KTCP)- جامعة إم آي تي MIT
- 2011 زميل مشارك أكاديمية التعليم العالي البريطانية – المملكة المتحدة وإيرلندا
- 2010 دبلوم تطوير الممارسات الأكاديمية في التعليم العالي – كلية التربية بجامعة برونييل – غرب لندن - المملكة المتحدة.
- 2010 دكتوراه هندسة شبكات لاسلكية واتصالات – الأنظمة الموزعة الجواله الذكية - كلية الهندسة والتصميم بجامعة برونييل (حاصلة على المركز الخامس على كليات الهندسة بالمملكة المتحدة بحسب تصنيف الجارديان 2010) – غرب لندن- المملكة المتحدة.
- 2003 ماجستير علوم حاسب – كلية علوم الحاسب و المعلومات – جامعة الملك سعود – الرياض.
- 1999 بكالوريوس تطبيقات حاسب – كلية علوم الحاسب و المعلومات – جامعة الملك سعود – الرياض.

## الشهادات الإدارية

2015	إدارة الموارد البشرية - جامعة هارفارد.
2015	القيادة والإدارة للتنفيذيين - كلية الإدارة Sloan - جامعة إم آي تي Massachusetts Institute of Technology
2015	التخطيط الاستراتيجي والابتكار للتنفيذيين - كلية الإدارة Sloan - جامعة إم آي تي Massachusetts Institute of Technology

## المهام الوظيفية

2015 - حاليا	أستاذ مساعد - قسم علوم الحاسب بكلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الملك سعود.
2014 - حاليا	زميل أبحاث - قسم الفضاء والطيران - كلية الهندسة الميكانيكية - جامعة MIT - الولايات المتحدة الأمريكية.
2010 - 2015	أستاذ مساعد - قسم علوم الحاسب بكلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
2004-2010	محاضر - قسم علوم الحاسب بكلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.
2003-2004	معيدة - قسم علوم الحاسب بكلية علوم الحاسب و المعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.

## الخبرات العملية

- رئيسة لجنة البحث العلمي - كلية علوم الحاسب - جامعة الملك سعود - 2015 - حتى تاريخه
- ممثلة عمادة البحث العلمي في كلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الملك سعود - 2015 - حتى تاريخه
- رئيسة لجنة البحث العلمي وخدمة المجتمع - قسم علوم الحاسب - جامعة الملك سعود - 2015 - حتى تاريخه
- عضو لجنة الجودة NCAAA - قسم علوم الحاسب - جامعة الملك سعود - 2015 - حتى تاريخه
- عضو لجنة الجداول - قسم علوم الحاسب - جامعة الملك سعود - 2015 - حتى تاريخه
- وكيلة خدمات التوظيف والأعمال الريادية - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2011-2013.
- عضو اللجنة العليا الدائمة للتطوير - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2013- 2015
- مستشار أكاديمي - غير متفرغ - كلية علوم الحاسب والمعلومات - جامعة الأميرة نورة 2013-2014

- مدير مشروع مجلد السحب الهجينة للخطة الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار 2012-حتى تاريخه
- الباحث الرئيس لمشروع مجلد السحب الهجينة للخطة الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار 2012-حتى تاريخه
- وكيلة قسم علوم الحاسب - كلية علوم الحاسب والمعلومات بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2010
- وكيلة كلية علوم الحاسب والمعلومات – جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية 2004-2005.
- عضو مجلس كلية علوم الحاسب والمعلومات – جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية – 2010-2013
- باحثة زائرة بمركز أبحاث الشبكات اللاسلكية والاتصالات WNCC – أكسبرج -المملكة المتحدة – 2011
- عضو لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي- كلية علوم الحاسب والمعلومات- جامعة الأميرة نورة 2013-2014
- مؤسسة ورئيسة مجموعة علوم الحاسب البحثية – كلية علوم الحاسب والمعلومات – جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية – 2011- حتى تاريخه
- نائبة رئيس اللجنة العملية للملتقى الإبداعي الخامس عشر لطلاب وطالبات جامعات الدول العربية-2012
- رئيسة اللجان المنظمة لمعرض التوظيف النسائي – شطر الطالبات- جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية- 2011.
- رئيسة اللجان المنظمة معرض يوم المهنة والتوظيف –شطر الطالبات – جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - 2012.
- مشرفة على رسائل ماجستير ومشاريع تخرج بقسم علوم الحاسب جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية– 2011- حتى تاريخه
- مشرفة تقنية بالأولمبياد الوطني للإبداع العلمي "إبداع" – وقد فاز المشروعان على غرب الرياض -2011
- مدربة لبرنامج تطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك سعود 2011-2012
- مدربة لبرنامج تطوير المعيدین والمحاضرين بجامعة الملك سعود 2011-2012
- محكمة أبحاث للدورية العلمية العالمية: KSII Transactions on Internet and Information Systems
- محكمة أبحاث للدورية العلمية IET Communications
- محكمة مشاريع بحثية – مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
- عضوة اللجنة العلمية للمؤتمر العالمي الرابع لعلوم الحاسب وتقنية المعلومات لمنظمة الآي تربل إي IEEE 4<sup>th</sup> The International Conference on Computer Science and Information Technology والذي أقيم في مدينة تشنجدو في الصين 10-12 يونيو 2011
- عضوة لجنة البرنامج للمؤتمر الدولي الأول لشبكات الاتصالات
- The first International Conference on Communication Networks الذي تنظمه جامعة بغداد – بغداد - العراق – 2-5 أبريل 2012

- عضوة اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي لعلوم وهندسة الحاسوب في دورته السابعة والذي يقام في الرياض 31 مايو - 2 يونيو 2011
- عضوة اللجنة التنفيذية للسنة التحضيرية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - 2010
- رئيسة لجنة تطوير أعضاء هيئة التدريس بكلية علوم الحاسب والمعلومات - مركز دراسة الطالبات - 2010
- محاضرة ضمن سلسلة البرامج العلمية التي ينظمها مركز أبحاث الشبكات اللاسلكية والاتصالات - جامعة برونيل - غرب لندن 2007 - 2010
- مشرفة على دراسات الحالة المقدمة من طلبة الماجستير تخصص هندسة الشبكات بقسم هندسة الحاسب بكلية الهندسة والتصميم - جامعة برونيل- غرب لندن المملكة المتحدة - 2010
- ممثلة للطلبة في مجلس الدراسات العليا بكلية الهندسة والتصميم - جامعة برونيل - المملكة المتحدة - 2008-2009
- منسقة و مشاركة لعدد من المشاريع التقنية البحثية لبرنامج ICT للاتحاد الأوروبي 2007-2009
- رئيسة اللجان المنظمة لمعرض الحاسب بين الأمس واليوم الذي نظمه قسم الحاسب بمركز دراسة الطالبات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - 2005
- رئيسة لجنة الاختبارات بكلية علوم الحاسب والمعلومات -مركز دراسة الطالبات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية- 2003
- بالإضافة إلى عضوية العديد من اللجان الأكاديمية والإدارية التي لايتسع المجال لذكرها

### عضويات الجمعيات العلمية

- عضو جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات IEEE
- عضوة جمعية النساء في الهندسة WiE
- عضوة جمعية علوم الحاسب والمعلوماتية والاتصالات والهندسة ICST
- عضوة جمعية النساء في العلوم AWIS

### المشاركات الاجتماعية والتطوعية

- رئيسة اللجنة المنظمة لملتقى العنف الأسري - المملكة المتحدة- لندن - 2010م
- عضوة البعثة الدبلوماسية بسفارة خادم الحرمين الشريفين بالمملكة المتحدة و إيرلندا (زوجة الملحق الصحي السعودي) على مدى خمس سنوات (2005-2010) .

- رئيسة اللجنة الإعلامية لمجموعة تواصل وهي مجموعة تطوعية لخدمة أسر وأفراد الجالية السعودية بالمملكة المتحدة - 2006-2008م.
- المؤسسة والمنسقة لمجموعة مبعثات البريدية الإلكترونية وهي إحدى القنوات الرئيسية للتواصل بين المبعثات السعوديات بالمملكة المتحدة و إيرلندا - تأسست عام 2007-2011
- ممثلة جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية في برنامج عطاء الطالب لجمعية الأطفال المعاقين – 2005م.
- مديرة مكلفة لمركز فاطمة الزهراء التابع للجمعية الخيرية لتحفيظ القرآن الكريم بالطائف – 1997م.

### أبرز الجوائز وشهادات الشكر

- المركز الأول بطولة الابتكار – معمل لنكولن – جامعة معهد إم آي تي -MIT- الولايات المتحدة الأمريكية
- خطاب شكر و شهادة كوفمان للتدريس الجامعي – معمل التعليم والتعلم – جامعة معهد إم آي تي -MIT- الولايات المتحدة الأمريكية
- شهادة أفضل ورقة علمية بمؤتمر العلوم والمعلومات بلندن 2013 -اللجنة العلمية IEEE و Springer
- شهادة براءة اختراع من مركز براءات الاختراع والعلامات التجارية المسجلة بالولايات المتحدة المريكية - 2012
- شهادة زميل مشارك لأكاديمية التعليم العالي البريطانية – أكاديمية التعليم العالي بالمملكة المتحدة وإيرلندا -2011
- درع تكريم معالي مدير جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية للجهود المبذولة في تفعيل دور مركز خدمات التوظيف والأعمال الريادية بمركز دراسة الطالبات- 2012.
- درع التميز البحثي - الملحقية الثقافية بالمملكة المتحدة و إيرلندا- 2010م.
- خطابات شكر من رئيس مركز أبحاث الشبكات اللاسلكية والاتصالات بجامعة بروني و كذلك من عدة جهات بحثية أوروبية للمشاركة الفاعلة في الإعداد لمشاريع بحثية تقنية للاتحاد الأوروبي – 2007م.
- شهادتي شكر من صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن نواف بن عبد العزيز سفير خادم الحرمين الشريفين بالمملكة المتحدة ومن الملحقية الثقافية للجهود الفاعلة في الاعداد للملتقى العنف الأسري الأول كرئيسة للجنة المنظمة له 2010م.
- خطابات شكر من رئاسة الأندية السعودية للطلبة بالمملكة المتحدة و إيرلندا لإعداد و تنفيذ دورات تدريبية في مجال الحاسب للطلبة المبتعثين 2009-2010.
- أربع شهادات شكر من الملحقية الثقافية السعودية بالمملكة المتحدة و إيرلندا للأداء المتميز أثناء دراسة الدكتوراه 2006-2008م.
- خطاب شكر من الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة غرب الرياض – حيث فاز المشروعان الذين أشرفت عليهما في الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي 2011.

- عدة خطابات شكر من صاحبة السمو الأميرة فدوى بنت خالد حرم سفير خادم الحرمين الشريفين بالمملكة المتحدة وإيرلندا ورئيسة لجنة تواصل لخدمة الجالية السعودية بالمملكة المتحدة للاعداد و المشاركة بتنظيم فعاليات اجتماعية و أيام و طنية وأسواق خيرية للجالية السعودية 2005 – 2007
- خطاب شكر من سعادة عميد كلية علوم الحاسب والمعلومات لإعداد لمقترح الخطة الاستراتيجية لقسم علوم الحاسب - 2005.

بالإضافة إلى العديد من الدروع و الجوائز للمشاركات الفاعلة في برامج و لجان و مؤتمرات مختلفة.

## الدورات التدريبية وورش العمل

أعددت العديد من ورش العمل والبرامج التدريبية بحقائب تدريبية متكاملة لعدة جهات حكومية وأهلية مثل:

- دورات المهارات البحثية:

- مهارات إعداد وتقديم الملصقات العلمية في المؤتمرات
- مهارات تقديم الأوراق العلمية في المؤتمرات
- مهارات إعداد الأوراق العلمية
- مهارات قراءة الأوراق العلمية ومراجعتها
- مهارات إعداد المقترحات البحثية للحصول على تمويل
- مهارات اجتياز مناقشات الرسائل العلمية
- أخلاقيات البحث العلمي
- مدخل إلى الأبحاث النوعية

- دورات المهارات التدريسية في التعليم العالي

- مهارات التدريس في المحاضرات الممتدة (ثلاث ساعات فأكثر)
- مهارات التدريس للمجموعات الكبيرة
- مهارات التدريس للمجموعات الصغيرة
- أسس التقييم والاختبار

- دورات المهارات الإدارية

- الإدارة والتخطيط الاستراتيجي
- القيادة الفعالة للمؤسسات
- مهارات التواصل في بيئة العمل

- إدارة المشاريع الناجحة
- فن تكوين وقيادة فريق العمل
- فن إدارة الاجتماعات الناجحة
- مهارات إجراء المقابلات الشخصية
- مهارات اجتياز المقابلات الشخصية
- أسس تحديد المستقبل المهني والوظيفي
- الأسس الصحية لاستخدام الحاسب الآلي في بيئة العمل

كما حضرت عشرات الدورات التدريبية وورش العمل ومن أبرزها:

- دورة فهم وحل مشاكل بيئة العمل – كلية التجارة بجامعة معهد ماساتشوستس للتقنية (MIT) – 2015 -كامبريدج، أمريكا
- تنفيذ وإدارة الاستراتيجيات الناجحة للمنتجات والتقنيات الحديثة – كلية التجارة بجامعة (MIT) – 2015 -كامبريدج، أمريكا
- بناء وإدارة واستبقاء المنظمات الإبداعية – كلية التجارة بجامعة (MIT) – كامبريدج، أمريكا
- زيادة الإنتاجية الشخصية – كلية التجارة بجامعة (MIT) – كامبريدج، أمريكا
- تبديل خطتك الاستراتيجية للقيادة – كلية التجارة بجامعة (MIT) – كامبريدج، أمريكا
- إدارة المشاريع الاحترافية -30 يونيو -8 يوليو 2012 – الرياض
- إدارة المشاريع الاحترافية – 21-29 يوليو 2012- الرياض
- إدارة المشاريع باستخدام مايكروسوفت بروجكت 2010 الفترة 30 يوليو 1 أغسطس 2012 الرياض
- التخطيط الاستراتيجي 2011 – جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
- قيادة مؤسسات التعليم العالي بفعالية – 4 – 8 مايو 2009- دنام – المملكة المتحدة.
- مهارات التدريس و الإلقاء للعاملين في التعليم العالي – 6-9 فبراير 2009 – أكسبردج – المملكة المتحدة.
- البروتوكول العالمي التجاري – 4 يونيو 2009 – سري - المملكة المتحدة.
- التعليم الجامعي الفعال للمجموعات الكبيرة-نوفمبر 2009- أكسبردج – المملكة المتحدة.
- التعليم الجامعي الفعال للمجموعات الصغيرة – نوفمبر 2009 – أكسبردج – المملكة المتحدة.
- تقييم ومتابعة مخرجات العملية التعليمية في مؤسسات التعليم العالي- ديسمبر 2009 – المملكة المتحدة.
- أهمية التجربة الطلابية في مؤسسات التعليم العالي – يناير 2010 – أكسبردج - المملكة المتحدة.
- التعامل مع المشكلات الشخصية والاجتماعية للطلبة في مؤسسات التعليم العالي – يناير 2010 – المملكة المتحدة.

- تخطيط و تقديم المقررات الجامعية – فبراير 2010 – أكسبرج – المملكة المتحدة.
- التعامل مع المشاعر السلبية – لندن – مايو 2010.

## مجالات الاهتمام

- الأبحاث في مجال التخصص:
  - الحوسبة السحابية (Cloud Computing) و الحوسبة الشبكية (Grid Computing)
  - النظم الموزعة الذكية (Intelligent Distributed Systems) والنظم متعددة العملاء (Multi-agents systems)
  - الهندسة الملهمة بالطبيعة (Bio-inspired Engineering)
  - هندسة الشبكات اللاسلكية (Wireless Networks)
  - تطبيقات الحاسب لفئات التوحد (Computational Autism)
  - الجدولة في مجال أبحاث العمليات (Resource Scheduling)
- الإدارة و التخطيط الاستراتيجي وتطوير الممارسات العملية والعلمية

## التمويل البحثي

### منح باحث زائر

- [1] تمويل من قبل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية -منحة باحث زائر لمدة شهرين للقيام بأبحاث مشتركة مع مركز أبحاث الشبكات اللاسلكية والاتصالات -لندن – المملكة المتحدة – 2011
- [2] تمويل من قبل مركز أبحاث المياه والطاقة الخضراء -منحة باحث لمدة سنة للقيام بأبحاث مشتركة مع معهد أم آي تي -بوسطن – الولايات المتحدة – 2014

### مشروع بحثي

- [3] الباحث الرئيس: تمويل من قبل الخط الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار بمقدار مليون ونصف لبحث تقني في مجال الحوسبة السحابية – 2012-2014
- [4] باحث مشارك: تمويل من قبل الخط الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار بمقدار مليون ونصف لبحث تقني



## مختارات من النشر العلمي

### براءات الاختراع Patents

- [1] H. Kurdi, “Method of forming a mobile grid system and resource scheduling thereon,” patent- United States Patent and Trademark Office, US 8,296,765 B2; Issued October 23, 2012. [<http://www.google.com/patents/US20120030683>]
- [2] H. Kurdi, J. How, M.I.T. Case No. 18052, “Method of Forming an Autonomous Multi-UAV Search and Rescue System with Task Allocation Thereon”.

### الرسائل العلمية Thesis

- [3] H. Kurdi, “Personal Mobile Grids with a Honeybee Inspired Resource Schedule,” PhD thesis, School of Engineering and Design, Brunel University, Uxbridge, UK, 2010. [<http://bura.brunel.ac.uk/handle/2438/4519>]
- [4] H. Kurdi, “Emotion Tutorial: An E-Learning Tool for Autistic Children,” MSc thesis, King Saud University, King Fahad Nation Library, Riyadh, KSA, 2004.

### الكتب العلمية Book chapters

- [5] H. Kurdi, M. Li, and H. Al-Raweshidy, “Taxonomy of grid systems,” book chapter, in the *Handbook of Research on P2P and Grid Systems for Service-Oriented Computing: Models, Methodologies and Applications*, N. Antonopoulos, G. Exarchakos, M. Li and A. Liotta, Eds., USA: Information Science Publishing, 2010. [<http://www.igi-global.com/chapter/taxonomy-grid-systems/40796>]

### المجلات العلمية Journals

- [6] S. Allsmail, H. Kurdi, “Review of Energy Reduction Techniques for Green Cloud Computing,” *International Journal of Advanced Computer Science and Application*, (ISI journal), 2016 (accepted).
- [7] H. Kurdi, S. Alnasser, M. Alhelal, “AuthenticPeer: Reputation Management System for Peer to Peer Wireless Sensor Networks,” *International Journal of Distributed Sensors Networks* (ISI Journal), Vol. 2015, pp 11.
- [8] H. Kurdi, A. Al-Anazi, C. Campbell, A. Alfaries, “A Combinatorial Optimization Algorithm for Multiple Cloud Service Composition,” *Computers & Electrical Engineering* (ISI journal), Vol. 42, 2015, pp 107–113, DOI 10.1016/j.compeleceng.2014.11.002 [<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790614002717>]
- [9] H. Kurdi, S. Hamad, A. Khelifa, “Towards a Friendly User Interface on the Cloud,” *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 8518, pp. 148-15, 2014, (ISI Conference Proceedings Journal), DOI 10.1007/978-3-319-07626-3\_14. [[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-07626-3\\_14](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-07626-3_14)]
- [10] H.. Kurdi, A. Alfayez, S. Alkharji, H. Almohammadi, M. Almutairi, A. Altuwaim, “A Cloud-Based Mobile Environmental Application for Riyadh City,” , *Lecture Notes in*

*Computer Science*, (ISI Conference Proceedings Journal), Vol. 9188, pp. 380-389, July 2015, [[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-20889-3\\_36](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-20889-3_36)]

- [11] H. Kurdi, "Personal Mobile Grids: Ubiquitous Grid Environments for Personal Users," *International Journal of Ubiquitous Systems & Pervasive Networks*, Vol.6, pp 1-10, 2015, ISSN Print: 1923-7324  
[[http://www.iasks.org/sites/default/files/JUSPN20150601001010\\_0.pdf](http://www.iasks.org/sites/default/files/JUSPN20150601001010_0.pdf)]
- [12] H. Kurdi, "HonestPeer: An Enhanced EigenTrust Algorithm for Reputation Management in P2P Systems," *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, Vol. 27, Issue 3, July 2015, pp 315–322, DOI:10.1016/j.jksuci.2014.10.002  
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1319157815000440>]
- [13] H. Kurdi, E. Alotaibi, "A hybrid approach for scheduling virtual machines in private clouds," *Procedia Computer Science* (ISI Conference Proceedings Journal), 2014, Volume 34, pp 249–256.  
DOI: 10.1016/j.procs.2014.07.019  
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050914008746>]
- [14] H. Kurdi, E. Aloboud, S. Alhasan, E. Alotaibi "An algorithm for handling starvation and resource rejection in public clouds," *Procedia Computer Science* (ISI Conference Proceedings Journal), Volume 34, 2014, pp 242–248, DOI: 10.1016/j.procs.2014.07.018.  
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050914008734>]
- [15] H. Kurdi, T. Alnusairi, H. Almujaheed, "OBAME: Optimized Bio-inspired Algorithm to Maximize Search Efficiency in P2P Databases," *Procedia Computer Science* (ISI Conference Proceedings Journal), Vol. 21, 2013, pp. 60-67.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187705091300803X>
- [16] H. Kurdi, S. Alkhaider, N. Alfaifi, "Development and Evaluation of a Web Based Question Answering System for Arabic Language," *International Journal in Natural Language Computing (IJNLC)*, vol. 3 no. 2, 2014, pp.12-32, DOI : 10.5121/ijnlc.2014.3202.  
<http://airccse.org/journal/ijnlc/papers/3214ijnlc02.pdf>
- [17] H. Al-Souly, A. Al-Sheddi, H. Kurdi, "Lightweight Symmetric Encryption Algorithm for Secure Database," *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, vol. 3, no. 4, 2013, pp. 53-62. DOI 10.14569/SpecialIssue.2013.030407  
<http://thesai.org/Publications/ViewPaper?Volume=3&Issue=4&Code=SpecialIssue&SerialNo=7>].
- [18] H. Kurdi, "Review on Aspect Oriented Programming," *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, vol. 4, no. 9, 2013, pp. 22-27, DOI 10.14569/IJACSA.2013.040904.  
[http://thesai.org/Downloads/Volume4No9/Paper\\_4-Review\\_on\\_Aspect\\_Oriented\\_Programming.pdf](http://thesai.org/Downloads/Volume4No9/Paper_4-Review_on_Aspect_Oriented_Programming.pdf)],
- [19] C. Campbell, K. Loo, H. A. Kurdi and S. Khan, "Comparison of IEEE 802.11 and IEEE 802.15.4 for Future Green Multichannel Multi-radio Wireless Sensor Networks (WSNs)," *International Journal of Communication Networks and Information Security*, vol. 3, no.1 , 2011, pp. 96-103. [<http://www.ijcnis.org/index.php/ijcnis/article/view/75/71>]
- [20] H. Kurdi, M. Li and H. S. Al-Raweshidy, "A classification of traditional and emerging grid systems," *IEEE Distributed Systems on line*, vol. 9, no.3, pp.1, Mar. 2008. ISSN: 1541-4922. [<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=4483779>]

## Conferences المؤتمرات العلمية

- [21] H. Kurdi, S. Alfaraj, A. Alatawi, "SFCS-Broker: Supporting Feedback Credibility Brokering Service for Multiple Clouds Environments," *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies: The 11th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing 2016*, 5-7 November 2016, Asan, Korea, pp 567-576, isbn=978-3-319-49109-7, doi=10.1007/978-3-319-49109-7\_54,  
[[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-49109-7\\_54](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-49109-7_54)]
- [22] A. Alomari, H. Kurdi, "Enhancing Video Streaming Services by Studying Distance Impact on the QoS in Cloud Computing Environments," *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies: The 11th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing 2016*, 5-7 November 2016, Asan, Korea, pp 243-251,
- [23] S. Allsmail, H. Kurdi, "Green Algorithm to Reduce the Energy Consumption in Cloud Computing Data Centres," in *Proc. of Computing Conference 2016*, 13-15 July 2016, London, UK, pp. 557-561, doi: 10.1109/SAI.2016.7556035.
- [24] H. Kurdi, J. How, G. Bautista, "Bio-Inspired Algorithm for Task Allocation in Multi-UAV Search and Rescue Missions," in *Proc. of AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference*, (ISI Conference Proceedings), 4-8 January 2016, San Diego,
- [25] H. A. Kurdi, A. Al-Rumaih, A. Al-Moammar, A. Al-Qahtani, A. Al-Abdullah, S. Al-Ghazzi, N. Al-Ajlan, "A Mobile Cloud Application for Crowd Management in the Grand Holy Mosque," in *Proc. of International Conference on Next Generation Computing and Communication Technologies 2014 (ICNGCCT'14)*, 23-24 April 2014, Dubai, UAE.
- [26] E. Al-rayies, H. Kurid, "Performance Analysis of load balancing Architectures in Cloud computing," In *proc. of The 7th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation* (ISI Conference Proceedings), 20-22 November 2013, Manchester, UK.
- [27] H. Kurid, M. Enazi, A. Al-Faries, "Evaluating Firewall Models for Hybrid Clouds," In *proc. of The 7th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer Simulation* (ISI Conference Proceedings), 20-22 November 2013, Manchester, UK.
- [28] H. Kurid, "Survey on Traffic Control using Closed Circuit Television (CCTV)," In *proc. of The International Conference on Digital Information Processing, E-Business and Cloud Computing DIPECC*, 23-25 October, Dubai, UAE.  
<http://paper.researchbib.com/?action=viewPaperDetails&paperid=9707&uid=r73d3d>
- [29] H. Kurdi, T. Alnusairi, H. Almujaheed, "OBAME: Optimized Bio-inspired Algorithm to Maximize Search Efficiency in P2P Databases," In *proc. of The 4th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks EUSPN* (ISI Conference Proceedings), 21-24 October 2013, Nigra Falls, Canada.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187705091300803X>
- [30] H. Al-Souly, A. Al-Sheddi, H. Kurdi, "Enhanced TSFS Algorithm for Secure Database Encryption," In *proc. of the Science and Information Conference*, 7-9 October 2013, London, UK. (BEST PAPER AWARD).  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6661758&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6653326%2F6661709%2F06661758.pdf%3Farnumber%3D6661758>

- [31] H. kurdi, A. Alkhwaiter, A. Al-Muaibed, B. Alotaibi, R. Alhaweal, T. Alotaibi “myPDA: A Mobile Healthcare Application for Personal Diet Assisting,” in *Proc. of the International Conference on Advanced Computer Science Applications and Technologies* (ISI Conference Proceedings), *ACSAT*, pp. 491-496, Nov. 2012, Kuala lumpur, Malaysia, DOI 10.1109/ACSAT.2012.17  
[\[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6516404&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6516404\]](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6516404&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6516404)
- [32] H. kurdi, H. S. Al-Raweshidy and M. Li “Design and Evaluation of A Personal Mobile Grid” in *Proc. of the International Conference on Advanced IT, engineering and Management AIM 2012* , Jul. 2012, Jeju, Korea.
- [33] H. Kurdi, A. S. Al-Wabil, “Research Study on Saudi Females Pursuing their Academic Studies Abroad,” in *Proc. of Saudi Females education conference*, 2011, Riyadh, KSA.
- [34] H. kurdi, H. S. Al-Raweshidy and M. Li “Personal Mobile Grids,” Presented at the *9<sup>th</sup> UK e-Science All Hands Meeting AHM2010*, Sep. 2010, Cardiff, UK.
- [35] H. kurdi, N. H. Saeed, , M. F. Abbod and H.S. Al-Raweshidy, “An Intelligent Routing Scheme for Mobile Ad-hoc Networks,” in *Proc. of the 4<sup>th</sup> Saudi International Conference SiC10*, Jul. 2010, Manchester, UK.
- [36] H. Kurdi, M. Li and H. S. Al-Raweshidy, “A bio-inspired heuristic for non-clairvoyant scheduling,” in *Proc. of the 3<sup>rd</sup> Saudi International Conference SiC09*, Jun. 2009, Surrey, UK.
- [37] H. kurdi, N. H. Saeed, , M. F. Abbod and H. S. Al-Raweshidy, “IMAN: Intelligent MANET Routing System,” in *Proc. of the 3<sup>rd</sup> Saudi International Conference SiC09*, Jun. 2009, Surrey, UK.
- [38] H. Kurdi, M. Li and H. S. Al-Raweshidy, “A generic framework for resource scheduling in Personal Mobile Grids based on honeybee colony,” in *Proc. of the IEEE 3<sup>rd</sup> International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies IEEE NGMAST '09* (ISI Conference Proc.), pp. 297-302, Sep. 2008, Cardiff, UK.  
[\[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=4756448&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D4756448\]](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=4756448&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D4756448)
- [39] N. Saeed, M. F. Abbod, T. H. Sulaiman, H. S. Al-Raweshidy and H. kurdi, “Intelligent MANET Routing Protocol Selector,” in *Proc. of the IEEE 3<sup>rd</sup> International Conference on Next Generation Mobile Applications, Services and Technologies IEEE NGMAST '09* (ISI Conference Proceedings), pp. 389-394, Sep. 2008, Cardiff, UK.
- [40] H. Kurdi, M. Li and H. S. Al-Raweshidy, “A bio-inspired scheduling heuristic for Personal Mobile Grids,” in *Proc. of the 14<sup>th</sup> International Conference on Automation and Computing ICAC08*, Sep. 2008, Uxbridge, UK.  
[\[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=4756462&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D4756462\]](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=4756462&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D4756462)
- [41] H. Kurdi, M. Li and H. S. Al-Raweshidy, “HoPe: a honeybee inspired resource scheduling heuristic for Personal Mobile Grids,” in *Proc. of the 2<sup>nd</sup> Saudi Innovative International Conference SiC08*, 9-10 Jun. 2008, Leeds, UK.
- [42] H. Kurdi, H Al-Raweshidy, I. Khan and M. Li, “PM-Grid: A Personal Mobile Grid for Ubiquitous Computing Environments,” Presented at *the 1<sup>st</sup> Saudi International Conference SIC07*, May 2007, Newcastle, UK.