

## AMERAH A. ALABRAH

College of Computer and Information  
Sciences (Information Systems Department)  
3<sup>rd</sup> floor, Office number 28  
Riyadh, Saudi Arabia  
Email: Aalobrah@ksu.edu.sa

أميرة بنت عبدالرحمن العبرة  
مبنى علوم الحاسب والمعلومات (قسم نظم المعلومات)  
الدور الثالث، مكتب رقم ٢٨  
الرياض، المملكة العربية السعودية  
البريد الإلكتروني :  
Aalobrah@ksu.edu.sa

## EMPLOYMENT

### الخبرات العملية

**King Saud University** 2013-Present  
College of Computer and Information Sciences  
Information System Department

جامعة الملك سعود  
كلية علوم الحاسب والمعلومات  
قسم نظم المعلومات  
٢٠١٣-حاليا

## EDUCATION

### المؤهلات التعليمية

**University of Central Florida** 2009-14  
Orlando, Florida , USA  
Doctor of Philosophy *Computer Science*  
in the computer science department at the  
College of Engineering and Computer Science

جامعة فلوريدا الوسطى  
أورلاندو، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية  
دكتوراة في الفلسفة تخصص علوم الحاسب  
في كلية الهندسة وعلوم الحاسب  
٢٠٠٩-٢٠١٤

- Specializing in computer networks and Internet security
- Have worked in several projects and papers

- التخصص: شبكات الحاسب وأمن شبكة الانترنت
- شاركت في العديد من المشاريع والبحوث العلمية

**Colorado State University** 2006-08  
Fort Collins, Colorado  
Master of Science in Computer Science

جامعة كولورادو الحكومية  
فورت كولينز، كولورادو، الولايات المتحدة الأمريكية  
حاصلة على درجة الماجستير في علوم الحاسب  
٢٠٠٦-٢٠٠٨

**King Saud University** 2000-06  
Riyadh  
Bachelor of Science in Computer Application

جامعة الملك سعود  
الرياض، المملكة العربية السعودية  
حاصلة على درجة البكالوريوس في تطبيقات الحاسب  
٢٠٠٠-٢٠٠٦

## LANGUAGE SKILLS

Arabic: Native Language  
English: Fluent spoken and written

### اللغات المتقنة:

اللغة العربية: لغة أم  
اللغة الإنجليزية: تحدثاً وكتابة

## PUBLICATIONS

### المنشورات

Authored and co-authored technical journal and conference papers

ألقت وشاركت في تأليف عدد من البحوث العلمية التي تم تقديمها على مجموعة من المجلات والمؤتمرات العلمية المحكمة.

- A hierarchical two-tier one-way hash chain protocol for secure internet transactions, in proceedings IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), 2012, Co-author.
- Robust and fast authentication of session cookies in collaborative and social media using position-indexed hashing, in proceedings 9th IEEE International Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing (Collaboratecom), 2013, Co-author.
- Efficient user and broadcast authentication scheme for WSNs, in

proceedings of IEEE Wireless  
Communication and Networking  
Conference (WCNC), 2014, Co-author.

- Preventing session hijacking in collaborative applications with hybrid cache-supported one-way hash chains, in proceedings of 10th IEEE International Conference on Collaborative Computing, Networking, Applications and Worksharing (Collaboratecom), 2014, Co-author.
- Enhancing security of cookie-based sessions in mobile networks using sparse caching, in International Journal of Information Security- Springer Publishing, 2014, Co-author.

#### Reference

Mostafa A. Bassiouni  
Professor of Computer Science  
Department of Electrical Engineering & Computer  
Science  
University of Central Florida  
Harris Engineering Center, Room 307  
Phone: (407) 823-2837  
Email: bassi@cs.ucf.edu

المرجع  
مصطفى بسيوني  
أستاذ علوم الحاسب  
قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسب  
جامعة وسط فلوريدا  
رقم الهاتف: 0014078232837  
البريد الإلكتروني  
bassi@cs.ucf.edu