



## Curriculum Vitae

### Assist. Prof. Dr. Ekhlās Abbas Albahrāni

Mobile: +9647711288964

Email: [ekhlās\\_abas@uomustansiriyah.edu](mailto:ekhlās_abas@uomustansiriyah.edu)

#### PERSONAL SUMMARY:

- Full name and surname: Ekhlās Abbas Albahrāni
- Date and place of birth: Baghdad in 2/10/1974
- Nationality: Iraq
- Marital Status: Married
- Number of children: 3
- Certificate Qualifications: Ph.D. computers / data security

Handwritten signature in blue ink: *Ekhlās*  
الاستاذ الدكتور  
خالد علي المياح  
رئيس قسم علوم الحاسبات

#### EDUCATION:

- B.Sc. in Computer Sciences – 1996 – University of Technology – Iraq.
- M.Sc. in Computer Sciences – 2001 – University of Technology – Iraq. M.Sc. Thesis “Structured Image Authentication System”.
- Ph.D. in Computer Sciences – 2016 – University of Technology – Iraq. Ph.D. Dissertation “Image Encryption Using Substitution Permutation Network with Chaotic Mapping”.

#### ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- Many books of thanks and appreciation.

#### ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- Assistant Programmer in Department of the computer science / University of Technology –Iraq 1996-2000.
- Assistant lecture in Department of the computer science / University of Technology -Iraq 2001-2002.
- Assistant lecture in Department of the computer science / University of Sebha – Libya 2002-2008
- Assistant lecture in Department of the computer science / University of Mustansiriyah 2008-2012
- lecture in Department of the computer science / University of Mustansiriyah 2013-2016
- Lecturer in the Department of Computer Science / Mustansiriya University 2016- 2017
- Assistant Professor in the Department of Computer Science / University of Mustansiriya 2017-2021

#### COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
Logic system	Information security
Pascal language	
Microprocessor Z80	
Microprocessor 8086, 8088	
Data structure	
Computer architectural	
C++ language	
Operating system	
Artificial intelligent	
Database system	
Data and computer security	
Discrete Structures	

الاستاذ الدكتور  
خالد علي المياح  
رئيس قسم علوم الحاسبات

### PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Member of the Scientific Committee Department of the computer science / University of Technology -Iraq 2001-2002.
- A member of the audit committee records at Mustansiriya University \ College of Education \ Computer Science 2016
- A member of the Cultural and Social Commission at Mustansiriya University \ College of Education \ Computer Science 2016
- Chairpersons of the committee greeted new students at Mustansiriya University \ College of Education \ Computer Science 2016
- Member of the examination committee at Mustansiriya University \ Faculty of Education \ Computer Science \ 2017
- Member of the Department Council at Al-Mustansiriya University \ College of Education \ Computer Science \ 2019-2020.
- Member of the Electronic Acquisition Committee at Al-Mustansiriya University \ College of Education \ Computer Science \ 2019-2020.
- Member of the manual extraction committee at Al-Mustansiriya University \ College of Education \ Computer Science \ 2020-2021.
- Member of several committees for master's and doctoral discussions.

### PUBLICATIONS:

- Papers.
- 1: "User Authentication using Random Image Generation", 1st International Conference on Telecomputing and Information Technology (ICTIT 2004), 22-24 Sep., pp.13-22, Amman -Jordan.
- 2: "Block One-Time Pad Cipher System", Conference of College of Education, University of Mustansiriya.
- 3: "Using Evolution Programming to Evolve Topology and Weights of Neural Networks", Iraqi Journal of Information Technology, Vol. 4, No. 1, 2011.
- 4: "New Pseudo-Random Number Generator System Based on Jacobian Elliptic Maps and Standard Map", IJCCCE Vol.15, No.3, 2015.
- 5: "New Image Encryption Algorithm Based on "block chaotic encryption", Journal of College of Education, 2015.
- 6: "New Dynamical Key Dependent S-Box based on chaotic maps", IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), Vol. 17, Issue 4, 2015.

الاستاذ الدكتور  
خالد علي المياحي  
قسم علوم الحاسبات

- 7: "New Text Encryption Algorithm Based on Block Cipher and Chaotic Maps", International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and technology, Vol. 2, No. 2, 2016.
- 8: "New image encryption algorithm based on block chaotic encryption", Journal of College of Education, 2016.
- 9: "A New Key Stream Generator Based on 3D Henon map and 3D Cat map", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 8, Issue 1, January-2017.
- 10: "A new audio encryption algorithm based on chaotic block cipher", New Trends in Information & Communications Technology Applications (NTICT), 2017 Annual Conference.
- 11: "New Chaotic Substitution and Permutation Method for Image Encryption", International Journal of Applied Information Systems (IJ AIS), Volume 12 – No. 4, July 2017.
- 12: "A Text Encryption Algorithm Based on Self-Synchronizing Stream Cipher and Chaotic Maps", IJSRSET, Volume 3, Issue 5, 2017.
- 13: "A Novel Block Audio Encryption Algorithm Based on 2D Standard map and 2D Baker map", المؤتمر العلمي التخصصي الثالث والعشرين لكلية التربية/ الجامعة المستنصرية, 2017.
- 14: "New Key Generation Algorithm based on Dynamical Chaotic Substitution Box", Al-Mansour International Conference on New Trends in Computing, Communication, and Information Technology (NTCCIT), 2018.
- 15: "A new cipher based on Feistel structure and chaotic maps", Baghdad Science Journal, Volume 16, Issue 1, 2019.
- 16: "A Combination of Two-Dimensional Hénon Map and Two-Dimensional Rational Map as Key Number Generator", First International Conference of Computer and Applied Sciences (CAS), 2019.
- 17: "Hybrid Method as Pseudo-Random Bits Generator", First International Conference of Computer and Applied Sciences (CAS), 2019.
- 18: "Image cipher system based on RSA and chaotic maps", Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications, Volume 7, No.4, 2019.
- 19: "Parallelizable cipher of color image based on two-dimensional chaotic system", Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Volume 18, No.1, 2020.
- 20: "Block image encryption based on modified playfair and chaotic system", Journal of Information Security and Applications, Volume 51, 2020.

#### PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Teaching methods course at the University of Technology 2001
- Participation in the eighteenth conference of the College of Education at Al-Mustansiriya University \ College of Education 2011
- Course of Scientific Research Methods for Theses at Al-Mustansiriya University 2016
- Symposium on various teaching methods and their impact on the development of the educational program at Al-Mustansiriya University 2016
- Symposium of the influential factor at Al-Mustansiriya University 2016
- Symposium on the use of computer techniques in drawing in the College of Education - Al-Mustansiriya University 2016
- Symposium on virtual reality between concept and application in the College of Education - Al-Mustansiriya University 2016
- Participation in the Conference of Modern Directions in Information and Communication Technology Applications at the University of Information and Communication Technology.
- Participation in the first international conference for computer science and applied educational sciences at Al-Mustansiriya University / College of Education 2019.
- Giving a workshop entitled "Organizing scientific research references using the Mendeley International Program" for the year 2020-2021.
- In addition to participating in many workshops and electronic courses.



## السيرة الذاتية

أ.م.د. اخلاص عباس جبر البحراني

الجامعة المستنصرية- كلية التربية- قسم علوم الحاسبات

Mobile: +9647711288964

Email: [akblas\\_abas@uomustansiriyah.edu](mailto:akblas_abas@uomustansiriyah.edu)

### ملخص تعريفي:

الاستاذ الدكتور  
خالد علي المياح  
رئيس قسم علوم الحاسبات

- الاسم الكامل واللقب: اخلاص عباس جبر البحراني
- مكان وتاريخ الولادة: بغداد / 2-10-1974
- الجنسية: عراقية
- الحالة الاجتماعية: متزوجة
- عدد الاطفال: 3
- المؤهلات الشهادة: دكتوراه علوم حاسبات / تخصص أمنية البيانات

### الشهادات الدراسية:

- بكالوريوس في علوم الحاسوب - 1996 - الجامعة التكنولوجية- العراق.
- ماجستير في علوم الحاسوب - 2001 - الجامعة التكنولوجية - العراق. أطروحة ماجستير بعنوان: "Structured Image Authentication System"
- دكتوراه في علوم الحاسوب - 2016 - الجامعة التكنولوجية - العراق. اطروحة الدكتوراه بعنوان: "Image Encryption Using Substitution Permutation Network with Chaotic Mapping"

### الجوائز والتكريم الأكاديمي

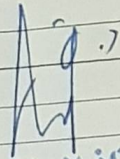
- العديد من كتب الشكر والتقدير.

### الخبرات التدريسية / الأكاديمية:

- مبرمج مساعد في قسم علوم الحاسوب / الجامعة التكنولوجية المتحدة-العراق 1996-2000.
- مدرس مساعد في قسم علوم الحاسوب / الجامعة التكنولوجية المتحدة-العراق 2001-2002.
- مدرس مساعد في قسم علوم الحاسوب / جامعة سبها - ليبيا 2002-2008
- مدرس مساعد في قسم علوم الحاسوب / الجامعة المستنصرية 2008-2012
- مدرس في قسم علوم الحاسوب / الجامعة المستنصرية 2013-2016
- استاذ مساعد في قسم علوم الحاسوب / الجامعة المستنصرية 2017-2021

### المواد التي قمت بتدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
أمنية معلومات	تصميم منطقي
	لغة باسكال Pascal
	معالج Z80

معالج 8086, 8088	 الأستاذ الدكتور خالد علي المياح رئيس قسم علوم الحاسبات
هياكل بيانات	
معمارية الحاسبة	
لغة ++C	
نظم تشغيل	
ذكاء اصطناعي	
قواعد بيانات	
امنية الحاسبة والبيانات	
هياكل متقطعة	

الأنتساب المهني او الجمعيات:

عضوا في اللجنة الامتحانية في الجامعة التكنولوجية | علوم الحاسبات | عام 2001  
 عضوا في لجنة تدقيق الشيت الامتحاني في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | عام 2016  
 عضوا في اللجنة الثقافية والاجتماعية في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | عام 2016  
 رنسا للجنة استقبال الطلبة الجدد في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | عام 2016  
 عضوا في لجنة تدقيق الشيت الامتحاني في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | الاعوام (2013-2014) و (2014-2015) و (2015-2016) و (2019-2020).  
 عضوا في مجلس القسم في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | عام 2019-2020.  
 عضوا في لجنة الاستلال الالكتروني في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | عام 2019-2020.  
 عضوا في لجنة الاستلال اليدوي في الجامعة المستنصرية | كلية التربية | علوم حاسبات | عام 2020-2021.  
 عضوا في العديد من لجان مناقشات الماجستير والدكتوراة.

#### المنشورات العلمية

- 1: "User Authentication using Random Image Generation", 1st International Conference on Telecomputing and Information Technology (ICTIT 2004), 22-24 Sep., pp.13-22, Amman –Jordan.
- 2: "Block One-Time Pad Cipher System", Conference of College of Education, University of Mustansiriya.
- 3: "Using Evolution Programming to Evolve Topology and Weights of Neural Networks", Iraqi Journal of Information Technology, Vol. 4, No. 1, 2011.
- 4: "New Pseudo-Random Number Generator System Based on Jacobian Elliptic Maps and Standard Map", IJCCCE Vol.15, No.3, 2015.
- 5: "New Image Encryption Algorithm Based on "block chaotic encryption", Journal of College of Education, 2015.
- 6: "New Dynamical Key Dependent S-Box based on chaotic maps", IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), Vol. 17, Issue 4, 2015.
- 7: "New Text Encryption Algorithm Based on Block Cipher and Chaotic Maps", International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and technology, Vol. 2, No. 2, 2016.
- 8: "New image encryption algorithm based on block chaotic encryption", Journal of College of Education, 2016.
- 9: "A New Key Stream Generator Based on 3D Henon map and 3D Cat map", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 8, Issue 1, January-2017.
- 10: "A new audio encryption algorithm based on chaotic block cipher", New Trends in Information & Communications Technology Applications (NTICT), 2017 Annual Conference.
- 11: "New Chaotic Substitution and Permutation Method for Image Encryption", International Journal of Applied Information Systems (IJAIS), Volume 12 – No. 4, July 2017.
- 12: "A Text Encryption Algorithm Based on Self-Synchronizing Stream Cipher and Chaotic Maps", IJSRSET, Volume 3, Issue 5, 2017.

- المؤتمر "A Novel Block Audio Encryption Algorithm Based on 2D Standard map and 2D Baker map", 2017, العلمي التخصصي الثالث والعشرين لكلية التربية/ الجامعة المستنصرية
- 13: "A Novel Block Audio Encryption Algorithm Based on 2D Standard map and 2D Baker map", 2017, العلمي التخصصي الثالث والعشرين لكلية التربية/ الجامعة المستنصرية
- 14: "New Key Generation Algorithm based on Dynamical Chaotic Substitution Box", Al-Mansour International Conference on New Trends in Computing, Communication, and Information Technology (NTCCIT), 2018.
- 15: "A new cipher based on Feistel structure and chaotic maps", Baghdad Science Journal, Volume 16, Issue 1, 2019.
- 16: "A Combination of Two-Dimensional Hénon Map and Two-Dimensional Rational Map as Key Number Generator", First International Conference of Computer and Applied Sciences (CAS), 2019.
- 17: "Hybrid Method as Pseudo-Random Bits Generator", First International Conference of Computer and Applied Sciences (CAS), 2019.
- 18: "Image cipher system based on RSA and chaotic maps", Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications, Volume 7, No.4, 2019.
- 19: "Parallelizable cipher of color image based on two-dimensional chaotic system", Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, Volume 18, No.1, 2020.
- 20: "Block image encryption based on modified playfair and chaotic system", Journal of Information Security and Applications, Volume 51, 2020.

#### تطوير المهارات:

- دورة طرائق تدريس في الجامعة التكنولوجية 2001
- المشاركة في مؤتمر كلية التربية الثامن عشر في الجامعة المستنصرية كلية التربية 2011
- دورة مناهج البحث العلمي للرسائل الجامعية في الجامعة المستنصرية 2016
- ندوة طرائق التدريس المتنوعة واثرها في تطوير البرنامج التعليمي في الجامعة المستنصرية 2016
- ندوة العامل المؤثر في الجامعة المستنصرية 2016
- ندوة استخدام تقنيات الحاسوب في الرسم في كلية التربية- الجامعة المستنصرية 2016
- ندوة الواقع الافتراضي بين المفهوم والتطبيق في كلية التربية- الجامعة المستنصرية 2016
- المشاركة في مؤتمر التوجيهات الحديثة في تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- المشاركة في مؤتمر الدولي الاول لعلوم الحاسبات والعلوم التطبيقية التعليمي في الجامعة المستنصرية/ كلية التربية 2019.
- القاء ورشة بعنوان (( تنظيم مراجع البحث العلمي باستخدام البرنامج العالمي مندلي mendele )) للسنة 2020-2021.
- اضافة الى المشاركة في العديد من الورش والدورات الالكترونية.

أ.م.د.  
**الاستاذ الدكتور**  
**خالد علي المياح**  
 رئيس قسم علوم الحاسبات