



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بكفر الشيخ

السيرة الذاتية

..... للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

1- Personal Data		1- بيانات شخصية	
Name :	Usama Tharwat Elhagari	أسامة ثروت فرج الحجري	الاسم :
Title :	- Lecturer (Assistant Professor), Electronics Engineering and Electrical Communication Department. - Head of Quality Unit	- مدرس بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بكفر الشيخ - مدير وحدة الجودة	الوظيفة الحالية :
Date of Birth :			تاريخ الميلاد :
Place of Birth :			جهة الميلاد:
Marital status :		متزوج	الحالة الاجتماعية :
Degree:	PhD of Computer Science (Information Security), 2016	دكتوراة 2016 تمت معادلة الدكتوراة في 2016 بتخصص حاسبات ومعلومات (علوم الحاسب) التخصص الدقيق : أمن معلومات	المؤهل الدراسي وسنة الحصول عليه والتخصص:
Mailing Address :			عنوان المراسلة :
Home Address :			عنوان السكن :
E-mail address :	dr.usama_tharwat@yahoo.com	dr.usama_tharwat@yahoo.com	البريد الالكتروني:
Tel. # :			تليفون :
Mobile :			محمول :
Nationality :	Egyptian	مصري	الجنسية :

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

		2- المؤهلات العلمية :	
		أ- الدرجة الجامعية الأولى : البكالوريوس	
Degree :		درجة البكالوريوس في الهندسة الإلكترونية	اسم الدرجة :
Faculty :		كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف – جامعة المنوفية	الكلية المانحة :
Major Field :		الهندسة الإلكترونية	مجال التخصص :
Minor Field :		تخصص هندسة علوم الحاسب	كلية التخصص الدقيق :
Date and Grade :		1994 – جيد	التاريخ والتقدير :
B- Second University Degree : M. Sc.		ب- الدرجة الجامعية الثانية : الماجستير	
Degree :		درجة الماجستير	اسم الدرجة:
Faculty :		مركز هندسة البرمجيات المتقدمة بكلية الحوسبة بالجامعة التكنولوجية الماليزية	الكلية المانحة :
Major Field :		علوم الحاسب الآلي تخصص أمن معلومات تمت معادلة الماجستير في 2008 بتخصص حاسبات ومعلومات (أمن معلومات)	مجال التخصص :
Minor Field :		أمن معلومات	التخصص الدقيق :
Date:		2007	التاريخ :
C- Third University Degree : Ph. D.		ج- الدرجة الجامعية الثالثة : الدكتوراه	
Degree :		دكتوراه	اسم الدرجة :
Faculty:		كلية الحوسبة بالجامعة التكنولوجية الماليزية.	الكلية المانحة :
Major Field :		دكتوراه 2016 تمت معادلة الدكتوراه في 2016 بتخصص حاسبات ومعلومات (علوم الحاسب) التخصص الدقيق : أمن معلومات	مجال التخصص :
Minor Field :		أمن معلومات	التخصص الدقيق :
Date :		2016	التاريخ :

3- Employment History		3- التاريخ الوظيفي	
Job Name :	إلى	من	مسمى الوظيفة :

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

Demonstrator :	12-9-2011	28-2-1998	معيد :
Assistant Lecturer :	31-8-2009	1-3-2008	مدرس مساعد :
Lecturer :	الآن	1-2-2016	مدرس :
Associate Professor :			أستاذ مساعد :
Professor :			أستاذ :
Professor :			أستاذ :

4- Scientific Missions and Skills	<p>4- المهام العلمية والمهارات</p> <p><u>محكم أبحاث</u></p> <p><u>Journal Paper Referee</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Article Referee, International Journal of Computational Vision and Robotics (IJCVR), January 2015. <p><u>Conference Paper Referee</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Article Referee, 1st International Conference of Recent Trends in Information and Communication Technologies (IRICT 2014), September 2014. <p><u>الملكية الفكرية (براءات الاختراع)</u></p> <p>تمت الموافقة على براءة الاختراع من قبل الجامعة التكنولوجية الماليزية ومن قبل الشركة المخولة بنشر براءة الاختراع والتي أقرت بصلاحيته مشروعى البحثى لأن يكون براءة اختراع وعلى ذلك تم ملئ طلبات براءة الاختراع والذي هو تحت النشر. أسم براءة الاختراع: فضلا اتصل بي أسماء المخترعين كالآتي:</p> <p>Patent Inventors: Dr. Usama Tharwat Elhagari Dr. Jamalul-lail Ab. Manan, MIMOS Berhad Assoc. Prof. Dr. Zailani Mohamed Sidek, AIS, UTM University Dr. Bharanidharan Shanmugam, School of Engineering and IT, CharlesDarwin University Assoc. Prof. Dr. Suhaimi Ibrahim, Deputy Dean (Research & Innovation) of AIS, UTM University</p>
--	---

الأنشطة الأكاديمية

- **Delivering a talk** entitled "Trusted Computing", 2nd March 2011, FSKSM, UTM University, Skudai, Malaysia.
- **Delivering a talk** entitled "Trusted Computing" to FSKSM students as an activity for the Seminar Subject, 3rd March 2011, FSKSM, UTM University, Skudai, Malaysia.
- **Delivering a talk** entitled "Security Testing of TPM in CC & Literature (Academia)", 28th December 2010, MySEF Laboratory, CyberSecurity Malaysia (CSM), Kuala Lumpur, Malaysia.
- **Speaker** in "Special Talk: Trusted Computing", Trusted Computing Technology and TPM Fundamentals, 29th - 30th March 2011, Advanced Informatics School (AIS), UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- **Committee Member** in 1st International Roundtable Conference on Islamic Leadership for Muslim Scientists (ICRIL 2014), 18th – 20th May 2014, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- **Committee Member** in 2nd International Conference and Roundtable on Islamic Leadership (ICRIL 2015), 21st – 22nd April 2015, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- **Presenter**, Trusted Computing- A Model Based Testing Framework and Tools for TPM Testing, Colloquium RG & Research Strategy, 15th April 2015, Advanced Informatics School (AIS), UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- **Session Chair** of 1st ICRIL- International Conference on Innovation in Science and Technology (ICIST 2015), on 20th April 2015, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.

الأنشطة غير الأكاديمية

- Participating in the preparation for the launching ceremony of UTM AIS by the Royal Highness Seri Paduka Baginda Yang Di Pertuan Agong on the 24th May 2011.
- Participating in Perbarisan Hari Wilayah Persekutuan 2012, 28th January 2012, Dataran Merdeka, Kuala Lumpur, Malaysia.

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

5- Membership in Professional Organizations and Scientific Society	5- عضوية الهيئات والجمعيات العلمية - نقابة المهندسين المصرية منذ عام 1994. - نادي أعضاء هيئة التدريس بمركز البحوث النووية منذ عام 1995. - مركز Science Development Network Leadership Center (SDNLC) منذ عام 2011.
6- Conferences and Scientific Forums	6- المؤتمرات والندوات العلمية <ul style="list-style-type: none">- Two conferences at the International Atomic Energy Authority to discuss the convention revision of nuclear material physical protection, November, 1999 and February, 2000.- 16th Asia-Pacific Software Engineering Conference, APSEC 2009, 1-3 December 2009, Batu Ferringhi, Penang, Malaysia.- Research Methodology Workshop (6th PARS 2010), 21st and 22nd June, 2010, Faculty of Computer Science and Information Systems, UTM University, Skudai, Malaysia.- Conference of Knowledge Sharing in Evaluation and Certification of Common Criteria (Asian Countries), 22nd July 2010, Hotel Nikko, Kuala Lumpur Malaysia.- CyberSecurity Malaysia Awards Conference & Exhibition (CSM-ACE 2010), 26th – 27th October 2010, Kuala Lumpur Convention Centre, Kuala Lumpur, Malaysia.- The International Conference on Informatics Engineering & Information Science (ICIEIS2011), 14th– 16th November 2011, Universiti Teknologi Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.- 1st International Roundtable Conference on Islamic Leadership for Muslim Scientists (ICRIL 2014), 18th – 20th May 2014, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.- 2nd International Conference and Roundtable on Islamic Leadership (ICRIL 2015), 21st – 22nd April 2015, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
7- Training and Workshops	7- الدورات والتدريب وورش العمل <u>ورش العمل والمدارس البحثية الصيفية</u> <ul style="list-style-type: none">- Trusted Computing Infrastructure workshop, 5th August 2008, at MIMOS, Kuala Lumpur, Malaysia.- 2nd Asia Pacific Trusted Infrastructure Summer

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

School (APTISS 2008), 11th-15th August 2008, Grand BlueWave Hotel, Shah Alam, Selangor, Kuala Lumpur, Malaysia.

- First APSEC2009 workshop & Tutorial and software engineering postgraduates workshop (SEPoW2009), 30 November 2009, Eureka complex Universiti Sains Malaysia, Penang, Malaysia.
- Research workshop for research students, 6th April 2011, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Seminar on (Sequence) Covering Arrays and Their Applications in Software Testing, Associate Prof Dr. Kamal Zuhairi Zamli from Universiti Sains Malaysia, 11th April 2011, FSKSM, UTM University, Skudai, Malaysia.
- Workshop on Formal Methods, Prof Abdullah MohdZin from Universiti Kebangsaan Malaysia, 8th July 2011, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Seminar on the Microsoft Security Intelligence Report Volume 10 (SIRv10), 11th July 2011, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Session on Continuous Validation of Distributed System Quality of Service Using System Executing Modeling Tools, Dr. James H. Hill, department of computer and information science, Indiana University, USA, 14th July 2011, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Seminar in information security, 1st November 2011, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.

- ✓ Social Media Information Disclosure, delivered by Mr. Aaron Ikram Mokhtar, CyberSecurity Malaysia.
- ✓ Security Layer 8, delivered by Mr. Muslim Mansor.

الدورات التدريبية

- Nuclear Research Reactor operation, installation, electronic maintenance at INVAP Company and RA6 Research Nuclear Reactor, Bariloche, Argentina (9 months).
- Physical Protection System (Access Control System, CCTV System, Alarm System and Intrusion Detection System) operation, administration, installation and electronic

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

- maintenance at ETRR-2 Reactor, the Egyptian Atomic Energy Authority, Inshas, Egypt.
- CCNA Training Course organized by Egyptian Micro Solutions Company at ETRR-2 Reactor, the Egyptian Atomic Energy Authority, Inshas, Egypt.
- Computer maintenance training course at the engineering department, Egyptian Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt.
- Programmable Logic Controller (PLC) Applications training course at the Advanced Technology Center, Cairo, Egypt.
- Training course of Advanced Applications of PLC at the Advanced Technology Center, Cairo, Egypt.
- Object oriented training course at Combubase Company (Microsoft training center), Cairo, Egypt.
- C++ programming language at Combubase Company, Cairo, Egypt.
- Microsoft Access at Combubase Company, Cairo, Egypt.
- Active Directory (MS win 2000) at Combubase Company, Cairo, Egypt.
- Radiation protection Awareness for new workers at the Egyptian Atomic Energy Authority, Inshas, Egypt.
- Notifier Fire fighting system operation and maintenance training course at ETRR-2 Reactor, Egyptian Atomic Energy Authority, Inshas, Egypt.
- Ethical Hacking and Countermeasures Course, organized by Akati Technologies, at the Centre for Advanced Software Engineering, UTM university, Kuala Lumpur, Malaysia.
- "Information Retrieval & Research in Information Retrieval" lectures delivered by Dr Mark Sanderson, "Director of the ICON Research Centre, University of Sheffield, UK", 22nd - 24th February 2010, Seminar Hall, Block D07, FSKSM, UTM Skudai Campus.
- "Doing critical literature review" lecture delivered by associated professor Juhana Salim (UKM), 22nd November 2010, BISTARI room, Level 4, Block D07, FSKSM, UTM Skudai Campus.
- "Research methods in computer science" lectures delivered by Dr Mark Sanderson, 25th February and 1st March 2010, Seminar Hall, Block D07,

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

- | | |
|--|---|
| | <p>FSKSM, UTM Skudai Campus.</p> <ul style="list-style-type: none">- "How to Publish in High-impact factor journal" lectures delivered by Dr Mark Sanderson, 3rd March 2010, Seminar Hall, Block D07, FSKSM, UTM Skudai Campus.- One-day class of Research Methodology delivered by Prof. Keith Martin (Royal Holloway, University of London), 7th July, 2010, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.- Advanced Cryptography Security Mechanism Training Series and Workshop, 12th-16th July 2010, Advanced Informatics School (AIS), UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.- SMOS Smart Cards training course, 19th – 21st July 2010, MySEF Laboratory, CyberSecurity Malaysia, Kuala Lumpur.- Common Criteria training course (Intermediate Level), delivered by Mr. Wouter Slegers (expert in Security evaluation based on Common Criteria), 23rd – 26th August 2010, MySEF Laboratory, CyberSecurity Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.- Meeting, about 40 minutes, with Dr Mark Sanderson discussing with him my research proposal and getting some comments and feedback from him, 22nd November 2010, Dr Ammar office, Block D07, FSKSM, UTM Skudai Campus.- Attending various courses in academic session 2009/2010, UTM University: Advanced Theories of Computer Science, Integrated Circuits Testing, Software Engineering, and Fuzzy Sets.- Session on State-Based Modeling, Professor Abdullah MohdZin from Universiti Kebangsaan Malaysia, 26th July 2011, AIS, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.- Knowledge sharing session about "Access Control", Mr. Mohd Fahmi bin Abdul Hamid, 24th December 2010, MySEF Laboratory, CyberSecurity Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.- Knowledge sharing session on "Fuzzy tool kit in Matlab", 7th January 2011, FSKSM, UTM University, Skudai, Malaysia.- A discussion of mathematical modeling of computing system, Prof Sofiene Tahar, a visiting professor from Concordia University, 27th September 2011, conducted at Faculty of |
|--|---|

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

- Information Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, Malaysia.
- IBM SmartCloud Camp Roadshow, 19th October 2011, Dewan Kuliah ABF, Kolej Tunku Abdul Rahman, Kuala Lumpur, Malaysia.
 - IBM SmartCloud Face-to-Face Training, 21st October 2011, Malaysia Head Office IBM Malaysia Sdn Bhd, Plaza IBM, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.
 - Formal Modeling Tutorial by Professor J.W. Sanders, United Nation University – IIST, 20th – 21st December 2011, Faculty of Information Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, Malaysia.
 - Discussion with Professor J.W. Sanders, United Nation University – IIST, about the use of Formal Modeling and some proposed methods to be used in my research work, 20th – 21st December 2011, Faculty of Information Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, Malaysia.
 - Formal Verification tutorial, Professor Mizuhito Ogawa from Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST), 8th December 2011, Faculty of Information Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, Malaysia.
 - How to Measure Electronic Signals by Lecroy Oscilloscope training, 19th February 2013, MySEF Laboratory, CyberSecurity Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.
 - “Sideways Differential Power Analysis on Smart Cards Software” training, conducted by Brightsight Company, Holland, 21st – 24th February 2013, MySEF Laboratory, CyberSecurity Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.
 - Writing Research article in High Impact Journals training course, 3rd June 2012, World Assembly of Muslim Youth- Malaysia (WAMY), Kuala Lumpur, Malaysia.
 - Training to be an ambassador for 1st International Roundtable Conference on Islamic Leadership for Muslim Scientists (ICRIL 2014), 18th – 20th May 2014, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.
 - Ambassadors training program, 2nd International Conference and Roundtable on Islamic Leadership (ICRIL 2015), organized by Science

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

	<p>Development Network Leadership Centre (SDNLC), 19th April 2015, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia. The completed modules of this training are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Building and leading project teams ✓ Delegating assignments to team members ✓ The innovation development society structure and programs <p>- “The Importance of Journal Publication” talk delivered by Prof. Delon Y. Li, 7th August 2015, Bilik Ilmuan 1, Menara Razak, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.</p> <p>- “Collaboration Network and Research Impact” talk delivered by Prof. Delon Y. Li, 8th August 2015, Bilik Ilmuan 1, Menara Razak, UTM University, Kuala Lumpur, Malaysia.</p>
--	--

8- National Projects for Developments	<p>8- مشروعات التطوير القومية</p> <p>مشروع انشاء وتشغيل وصيانة المفاعل النووي المصري البحثي الثاني ETRR-2 بمركز البحوث النووية بهيئة الطاقة الذرية بأنشاص</p>
--	--

10-Training and Development Experiences	<p>9- الخبرات العملية والمحلية فى مجال التدريب والتنمية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- تشغل وصيانة مفاعلات الأبحاث والتجارب الملحقة بها، وذلك من خلال التدريب العملي بأحد المفاعلات النووية بدولة الأرجنتين من خلال شركة INVAP الأرجنتينية. 2- المشاركة فى أعمال التركيبات لأنظمة ومكونات مفاعل مصر البحثي الثاني. 3- المشاركة فى إختبارات ما قبل التشغيل لأنظمة ومكونات مفاعل مصر البحثي الثاني. 4- عمل الأنموذج المبدئي لواجهة المستخدم لنظام الحماية المادية لمفاعل مصر البحثي الثاني وذلك بدولة الأرجنتين. 5- ممارسة مهام: <ul style="list-style-type: none"> - مدير قواعد البيانات للمفاعل - نائب مدير نظام تشغيل المفاعل 6- المشاركة فى عمل نظام مكافحة الحرائق الموجود بمفاعل مصر البحثي الثاني. 7- عمل العديد من كتالوجات المستخدم لبعض اللوحات الإلكترونية لأنظمة مفاعل مصر البحثي الثاني. 8- المشاركة فى اعداد برنامج تدريبي (محاضرات نظرية وعلمية) لمشغلى مفاعل مصر البحثي الثاني على نظام السيطرة والتحكم للمفاعل. 9- المشاركة فى عمل شبكة كمبيوتر تربط مفاعل مصر البحثي الثاني وملحقاته والأبنية الخاصة به بشبكة الانترنت.
--	---

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

	<p>10-المشاركة في أعمال التركيبات والجودة الخاصة بأنظمة الحماية المادية لمفاعل مصر البحثي الثاني.</p> <p>11-عمل تدريب نظري وعملي لأطقم الأمن بمفاعل مصر البحثي الثاني على أنظمة الحماية المادية للمفاعل.</p> <p>12- بالإضافة الى المهام الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صيانة أجهزة الحاسب الألى بالمفاعل وملحقاته والأبنية الخاصة به - المشاركة في وضع المواصفات الفنية للعديد من الممارسات لشراء أجهزة الكمبيوتر وملحقاتها وشبكات الكمبيوتر. <p>13-إعداد وتركيب المختبرات العلمية المختلفة بالجامعات.</p> <p>14-الإشراف الأكاديمي على طلبة التدريب الخارجي.</p> <ul style="list-style-type: none"> - صيانة أجهزة الحاسب . - تثبيت صيانة البرمجيات. <p>15- تصميم وتركيب شبكة كمبيوتر داخل الكلية وكذلك ربط الكلية مع شبكة الجامعة.</p> <p>16- توفير الدعم الفني للموظفين والعاملين بالكلية.</p> <p>17- الإشراف على إنشاء وتركيب مختبرات مختلفة الكمبيوتر (للأغراض العامة - مختبر الشبكات - عتاديات الحاسب الألى - الوسائط المتعددة - أنشطة التشغيل).</p> <p>18- إنشاء قاعدة بيانات أكاديمي لقبول وتسجيل الطلاب وكذلك رصد الدرجات واطهار النتيجة.</p> <p>19- عضو في اللجان الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اللجنة العلمية. - لجنة القبول والتسجيل. - لجنة الأنشطة الطلابية. - لجنة الامتحانات النهائية. <p>20-مهام أخرى:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ممتحن للمشاريع. - منسق للندوات بالكلية. - منسق لجنة التعاقد بالجامعة.
--	--

11- Lecturing Experience	10- التدريس الجامعي
(a) Undergraduate Courses	(أ) : مرحلة البكالوريوس
•	<ul style="list-style-type: none"> • معالجات دقيقة • هندسة برمجيات • قياسات ومعمل (1 و 2 و 4) • برمجة • ميكروكنترولر (المبني على لوحات الاردوينو) • عمارة الحاسب الألى . • مقدمة فى الحاسب الألى. • شبكة الحاسب الألى (1).

السيرة الذاتية
للسيد الدكتور/ أسامة ثروت فرج الحجري

	<ul style="list-style-type: none">● شبكة الحاسب الآلى (2).● أخلاقيات مهنة العاملين فى مجال الحاسب الآلى.● مشروع التخرج● مقدمة فى الحاسب الآلى (دروس عملية فى لغة السي).● ورش كهربائية (دروس عملية).● رسم الهندسي (دروس عملية).
(b) Postgraduate Courses	(ب) مرحلة الدراسات العليا
●	● التطوير الآمن للبرمجيات
12- Thesis Supervision	11- الإشراف على الرسائل العلمية

14- LIST OF PUBLICATIONS

12- الأبحاث المنشورة

- 1- Elhagari, U., Shanmugam, B., and AbManan, J.-I. (2015). Towards a New Framework for TPM Compliance Testing. *Jurnal Teknologi, Vol 73, No 2*(Special Issue on International Conference of Recent Trends in Information and Communication Technology (IRICT 2014)), 7.
- 2- Elhagari, U., Shanmugam, B., and AbManan, J.-I. (2014). *Towards a New Framework for TPM Compliance Testing*. Paper presented at the IRICT 2014. from <http://www.ystrgst.org/irict/wp-content/uploads/2014/10/48.pdf>
- 3- Elhagari, U., Shanmugam, B., and AbManan, J.-I.. TCG-enabled IoT Systems: TPM testing Frameworks review, Communications, Networking, and the Rise of the Internet of Things, Under editing.