

سيرة ذاتية (CV)
خاصة بـ أ د/ هالة حلمى محمد زايد



الاسم: - أ د/ هالة حلمى محمد زايد.

الوظيفة: - عميد كلية الحاسبات والمعلومات – جامعة بنها

الحالة الاجتماعية: - متزوجة

تاريخ الميلاد: 1963-1-18

محل الإقامة: 49 الياسمين 4 التجمع الأول – القاهرة الجديدة

تليفون :

محمول: 01113232441

01284120120

بريد إلكتروني: hala.zayed@gmail.com

hala.zayed@fci.bu.edu.eg

My Google scholar:

<http://scholar.google.com.eg/citations?user=TBhFJEgAAAAJ&hl=en>

التاريخ الدراسي

1. الحصول على المركز الثاني على الجمهورية في شهادة الثانوية العامة شعبة رياضة عام 1980.
2. بكالوريوس الهندسة الكهربائية في الاتصالات والإلكترونيات دور مايو 1985 بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف من كلية الهندسة بشبرا جامعة الزقازيق (فرع بنها).
3. ماجستير الهندسة الكهربائية (إلكترونيات) من كلية الهندسة بشبرا في 1989/8/23.
4. دكتوراه الهندسة الكهربائية (إلكترونيات) من كلية الهندسة بشبرا في 1995/8/12 بعنوان:

تطبيق أساليب الشبكات العصبية في أنظمة الإنسان الآلي

Application of Neural Network Techniques in Robot Systems

5. الترقية إلى درجة أستاذ مساعد "تخصص هندسة الحاسب" 2005/4.
6. الترقية إلى درجة أستاذ تخصص علوم الحاسب في 2012-4-30.

التدرج الوظيفي

1. معيدة بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بشبرا في 1985/9/4.
2. مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بشبرا في 1989/10/14.
3. مدرس بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بشبرا في 1995/10/17.
4. أستاذ مساعد بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بشبرا في 2005/7.
5. الإنتداب للعمل بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة بنها منذ 2006/9.
6. أستاذ مساعد بقسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة بنها منذ 2007/5/3.
7. قائم بأعمال وكيل كلية الحاسبات والمعلومات لشئون الطلاب بجامعة بنها منذ 2008/12/28.
8. أستاذ بقسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والمعلومات منذ 2012/4/30.
9. وكيل كلية الحاسبات والمعلومات لشئون الطلاب بجامعة بنها منذ 2012/6 وحتى 2015-2-16.
10. عميد كلية الحاسبات والمعلومات جامعة بنها من 2015-2-17 وحتى تاريخه.

أنشطة متعلقة بالتعليم العالي

1. استشاري مشروع إنشاء وحدات خدمات تكنولوجيا المعلومات بكليات الجامعات المصرية منذ 2012-11 وحتى تاريخه. وهو احدى مشروعات تطوير نظم وتكنولوجيا المعلومات في التعليم العالي.
2. مراجع معتمد في الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.

أنشطة متعلقة بالكلية:

1. الاشتراك في إنشاء كلية الحاسبات والمعلومات منذ تأسيسها في 2006.
2. الاشتراك في إنشاء معامل الحاسبات والمعامل المتخصصة بالكلية.
3. الاشتراك في إنشاء وحدة ضمان الجودة بالكلية والعمل كمدير تنفيذي لمشروع انشاء نظام داخلي للجودة ووحدة الجودة بالكلية في الفترة من 2009/4/2 الى 2010/12/1.
4. الاشتراك في وضع خطة الدراسات العليا بالكلية ووضع المناهج الدراسية بها والتي بدأ العمل بها منذ العام الجامعي 2012/2011.
5. الاشتراك في وضع الخطة الاستراتيجية للكلية والجامعة 2010-2015 و2017-2022.
6. تقديم مقرر الكتروني "التصميم المنطقي" والمشاركة في انتاجه واتاحته لطلاب الجامعة والجامعات الأخرى على موقع نظام ادارة المحتوى الإلكتروني الخاص بالمركز القومي للتعليم الإلكتروني
7. استخدام مقرر الكتروني وتفعيله بنسبة عالية لمدة أربع أعوام متتالية بالتعاون مع المركز القومي للتعليم الإلكتروني.

أنشطة متعلقة بخدمة الجامعة والمجتمع:

1. مدير وحدة تطوير نظم الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات وهي وحدة ذات طابع خاص بمقر الجامعة بينها غرضها خدمة الجامعة والبيئة المحيطة فيما يخص تكنولوجيا المعلومات.
2. مدير مشروع التعليم الإلكتروني بجامعة بنها وهو إحدى مشاريع تطوير التعليم من 2007 الى 2012-4.
3. ممثل الجامعة لتدريب واختبار الطلاب على ICDL والاشراف على ترخيص 6 معامل اختبار واعداد 34 معمل تدريب واعداد 86 مدرب واتمام تدريب 13421 طالب والانتهاه من اختبار 10800 طالب حتى 2012/1/15 (نهاية المشروع).
4. رئاسة العديد من اللجان الفنية لوضع مواصفات الأجهزة والمعامل بالكلية والجامعة والبت في المناقصات الخاصة بها.

5. تنفيذ العديد من الدورات التدريبية وورش العمل في مختلف كليات الجامعة للتعريف بالتعليم الإلكتروني وذلك في كليات الهندسة بشبرا – الآداب – الطب – الزراعة – الطب البيطري – العلوم – التمريض.

الإشراف على الرسائل العلمية

الإشراف على العديد من طلاب الماجستير والدكتوراه بكلية الهندسة بشبرا وكذلك بكليتي الحاسبات والمعلومات بجامعة بنها وعين شمس.

التدريس الجامعي

(أ) لطلبة مرحلة البكالوريوس:

- مقدمة الحاسبات.
- أساسيات البرمجة الهيكلية.
- التصميم المنطقي
- البرمجة الشبئية
- البرمجة المنطقية
- لغة التجميع
- نظم ادارة قواعد البيانات
- الذكاء الاصطناعي
- نظرية مترجمات لغة الرامج
- معالجة الصور
- الشبكات العصبية
- الرؤية بالحاسب
- الأشراف على طلبة مشروع التخرج وذلك لطلبة بكالوريوس قسم علوم الحاسب

(ب) لطلاب مرحلة الدراسات العليا:

- التعلم بالآلة لطلبة السنة التمهيديّة لماجستير هندسة الحاسب وماجستير علوم الحاسب
- الشبكات العصبية لطلبة السنة التمهيديّة لماجستير هندسة الحاسب.

الأبحاث المنشورة:

- 1- Doaa M. Alebiary, Noura A. Semary, Hala H. Zayed, “*An Efficient Semantic Image Retrieval based on Color and Texture Features and Data Mining Techniques*” International Journal of Computer Applications, Volume 158 - Number 7, 2017.
- 2- M. Khalifa M. Taha, Hala H. Zayed, T. Nazmy, “*Day/Night Detector for Vehicle Tracking in Traffic Monitoring Systems*”, International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering , 2016/1.
- 3- Doaa M Alebiary, Noura A Semary, Hala H Zayed, “*Semi-Automatic Semantic Based Natural Images Retrieval System*”, Proceedings of the 10th International Conference on Informatics and Systems, 323-324, 2016/5/9.
- 4- Ahmed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa and El-Sayed M. El-Horbaty, “*Human Activity Recognition for Surveillance Applications,*” ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology, pp. 577-586, 2015.

- 5- Ahmed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa and El-Sayed M. El-Horbaty, "***Skeleton-based Human Activity Recognition for Video Surveillance***," International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 6, Issue 1, pp. 993-1004, January-2015.
- 6- Mohamed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa, Taymoor Nazmy, "***Multi-Vehicle Tracking Under Day and Night Illumination***", International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 5, Issue 11, pp.837-847, November-2014.
- 7- Mohamed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa, Taymoor Nazmy, "An Efficient Method for Multi Moving Objects Tracking at Nighttime," IJCSI International Journal of Computer Science Issues, Volume 11, Issue 6, No 1, pp. 17-27, November 2014.
- 8- Ahmed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa and El-Sayed M. El-Horbaty, "***Human Action Recognition based on MSVM and Depth Images***," IJCSI International Journal of Computer Science Issues, Vol. 11, Issue 4, No 2, pp. 42-51, July 2014.
- 9- Ali Ahmed, Amr M Nagy, Hala H Zayed, "***Particle Filter Based On Joint Color Texture Histogram For Object Tracking***", IEEE IPAS'14: International Image Processing Applications And Systems Conference, pp. 1-6, 5-7 Nov. 2014.
- 10-Mohamed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa, Taymoor Nazmy, "***Moving Shadow Removal for Multi-Objects Tracking in Outdoor Environments***", International Journal of Computer Applications Volume 97– No.10, pp. 43-51, July 2014
- 11-Ahmed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa and El-Sayed M. El-Horbaty, "***Exploring Behavior Analysis in Video Surveillance Applications***", International Journal of Computer Applications, Volume 93 - Number 14, pp. 22-32, May 2014.
- 12-MK Galab, HM Abdalkader, HH Zayed "***Adaptive Real Time Eye-Blink Detection System***" International Journal of Computer Applications, Volume 99 - Number 5, pp. 29-36, August 2014.
- 13-Amr M Nagy, Ali Ahmed, Hala H Zayed, "***A Robust Approach For Object Tracking Based On Particle Filter And Optimized Likelihood***", International Journal of Emerging Technologies in Computational and Applied Sciences, 7(1), December 2013-February 2014, pp. 54-61
- 14-Mohamed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa, Taymoor Nazmy, "***Moving Shadow Removal for Object Tracking***," The Sixth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS 2013), pp: 131-141, Dec. 14-16, 2013, Cairo, Egypt.
- 15-Mai K.Galab, H.M.Abdalkader, Hala H. Zayed, "***Low Cost Robust Blink Detection System***," The Sixth International Conference on Intelligent computing and Information Systems (ICICIS 2013), pp: 185-192, Dec. 14-16, 2013, Cairo, Egypt.
- 16- YM George, HH Zayed, MI Roushdy, BM Elbagoury, "***Remote Computer-Aided Breast Cancer Detection and Diagnosis System Based on Cytological Images***", IEEE Systems Journal, IEEE (Volume:8 , Issue: 3), September 2014, pp. 949 - 964.

- 17-Shimaa I Hassan, Mazen M Selim, Hala H Zayed, "***User Authentication with Adaptive Keystroke Dynamics.***", International Journal of Computer Science Issues (IJCSI), 10(4), 7-2013, pp. 127-134
- 18-Ahmed Taha, Hala H. Zayed, M. E. Khalifa and El-Sayed M. El-Horbaty, "***On Behavior Analysis in Video Surveillance,***" In proceedings of the 6th International Conference on Information Technology (ICIT 2013), Al-Zaytoonah University of Jordan, Amman, Jordan, May 2013.
- 19-Amr M. Nagy, Ali Ahmed and Hala H. Zayed, "***Hybrid Iterated Kalman Particle Filter for Object Tracking Problems,***" 8th International Conference on Computer Vision Theory and Application (VISGRAPP Feb. 2013) , pp. 375-381.
- 20-Yasmeen M. George, Bassant M. Bagoury, Hala H. Zayed and Mohamed I. Roushdy, "***Automated Cell Nuclei Segmentation for Breast Fine Needle Aspiration Cytology***", Signal Processing, Science Direct, pp. 2804-2816, (August 2012).
- 21-Nada B. Ibrahim, Mazen M. Selim and **Hala H. Zayed**, "***A Dynamic Skin Detector Based on Face Skin Tone Color***", 8th International Conference on Informatics and Systems (INFOS), 2012, pp MM-1 - MM-5, 14-16 May 2012.
- 22-YM George, BM Bagoury, HH Zayed, MI Roushdy, "Breast Fine Needle Tumor Classification using Neural Networks", IJCSI International Journal of Computer Science Issues, Vol. 9, Issue 5, No 2, September 2012, pp 247-256
- 23-**Hala H. Zayed**, "A novel steganographic technique based on block pixel value differencing", accepted for publishing at the International Journal of Intelligent Computing and Information Sciences, Jan 2012.
- 24-**Hala H. Zayed**, Sherin Kishk and Hosam M. Ahmed, "***3D Wavelets with SPIHT Coding for Integral Imaging Compression***" , IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, Vol:12, Issue no1, pp126 -133, Jan. 2012.
- 25-Mohamed A. Helala, Mazen M. Selim² and **Hala H. Zayed**, "***A Content Based Image Retrieval Approach Based On Principal Regions Detection***", IJCSI International Journal of Computer Science Issues, Vol. 9, Issue 4, No 1, pp. 204-213, July 2012.
- 26-Ahmed H. Fares, Mohamed I. Sharawy and **Hala H. Zayed**, "***Intrusion Detection: Supervised machine learning***" , the Journal of Computing Science and Engineering (JCSE),pp305-313, Nov. 2011
- 27-Sh. Kishk, H. El. M. Ahmed and **H. Helmy**, "***Integral Images Compression using Discrete Wavelets and PCA***", International Journal of Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition, Vol:4, Issue no2, pp78-65, June 2011.
- 28-El Sayed, N.A.M., Zayed, H.H., Sharawy, M.I. , "***ARSC: Augmented Reality Student Card***", Computers & Education, Science Direct, 56 (4), 1045-1061 ,(May 2011)
- 29-Ahmed Z. Bayoumy, Hala H. Zayed, May A. Salama, " ***Adaptive Sliding Piece Selection Window for BitTorrent Systems***", Advances in Multimedia - An International Journal (AMIJ), Volume: 2 Issue: 1, pp. 18-29, March/April 2011
- 30-**Shady Y. EL-Mashed ,Mohammed I. Sharway and Hala H. Zayed**, "***Speaker Independent Arabic Speech Recognition Using Support Vector Machine***", Agria Media 2011 and ICI-11 Conference, Hungary, pp 401-416, October 2011.

- 31-Shady Y. El-Mashed, Hala H. Zayed , Mohamed I Sharawy, "**Speaker Independent Arabic Speech Recognition Using Neural Networks**", ICI10, International conference on Information, December 2010, Mansoura, Egypt.
- 32-Ahmed H. Fares, Mohamed I. Sharawy, Hala H. Zayed, "**A Fast Intrusion Detection Technique Based On Machine Learning**", 35th international conference for statistics, computer science and its applications, Cairo, pp. 61-76, April 11-22, 2010
- 33-Helala, Mohamed Ahmed Ebrahim Selim, Mazen Mohamed Zayed, Hala Helmy "**An Image Retrieval Approach Based on Composite Features and Graph Matching**", ICCEE09, 2nd International conference on Computer and electrical engineering, pp 466-473, Dubai 2009.
- 34-Riham O. El Safy, Hala H. Zayed, A. El Dessouki "**An Adaptive Steganographic Technique Based on Integer Wavelet Transform** ", icnm09, AinShams univ. 2009.
- 35-Ola Mohamed, Hala H. Zayed, Hala H. Zayed M. Hebaishy "**INCREASING THE EFFICIENCY OF IRIS RECOGNITION ALGORITHMS BY using multiple frequencies of Gabor filter**", Fourth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems, AinShams univ. 2009.
- 36-Hala H. Zayed and R A. EL-Kammar, "**Using Artificial Neural Networks In Solving Diagnosis Problems,**" Ain Shams Univ., Faculty of Engineering, Scientific Bulletin, Vol. 32, No. 3, Sept. 1997, pp: 381-394.
- 37-Hala H. Zayed, R A. EL-Kammar and Atef Kamel, "*Forecasting Using Artificial Neural Networks Case Study: Short Term Load Forecasting,*" Ain Shams Univ., Faculty of Engineering, Scientific Bulletin, Vol. 35, No. 1, March 2000, pp: 361-378.
- 38-Mohammed S. Abbas, Mona M. Mursi, R A. Elkammar and **Hala H. Zayed**, "*A Fingerprint-Based Biometric System,*" Cairo Univ., Faculty of Computers and Information, Egyptian Informatics Journal, Vol. 2, No. 2, December 2001, pp 39-54.
- 39-Hala H. Zayed, "*A Novel System For Unconstrained Handwritten Numeral Recognition,*" Ain Shams Univ., Faculty of Engineering, Scientific Bulletin, Vol. 38, No. 2, June 2003, pp: 413-429.
- 40-Mona H. Mahmoud, Ayman El-Dosouky, R. El-Kammar, **H. H. Zayed** and Salwa Hamada, "*An Explainer of A Multi Agents Educational System,*" The 11th International Conference on Artificial Intelligence Applications ,February 2003 (ICAIA 2003), Cairo, pp: 138-146.
- 41-Mona H. Mahmoud, **Hala H. Zayed**, Ayman El-Dosouky, R. El-Kammar, and Salwa Hamada, "*The Tutoring System of A Multi Agents Educational System,*" 2nd Joint International Conference on Information, ICI-2, Mansoura, Egypt, October 2003.
- 42-Hala H. Zayed, " Face Recognition Using Gabor Filters and Modular Neural Networks,". 2nd Joint International Conference on Information, ICI-2, Mansoura, Egypt, October 2003.

- 43-Ayman M. El-Ahwal, **Hala H. Zayed** and R A. El-Kammar, "*Network Security Using Elliptic Curve Cryptography*," 2nd Joint International Conference on Information, ICI-2, Mansoura, Egypt, October 2003.
- 44-R A. El-Kammar, **Hala H. Zayed**, and L. A. El-Refae, "*An Off-Line Handwritten Cursive Arabic Recognition System*," The 11th International Conference on Artificial Intelligence Applications ,February 2003 (ICAIA 2003), Cairo, pp: 174-189.
- 45-**Hala H. Zayed** and R A. El-Kammar, "*A Rotation Invariant Off-Line Signature Verification System*," Ain Shams Univ., Faculty of Engineering, Scientific Bulletin, Vol. 38, No. 4, December 2003.
- 46-R A. El-Kammar, **Hala H. Zayed** and EhssanM. Abbas "*Application of Expert Systems In The Design Domain: An Active Filter Design*," The 7th International Conference on Artificial Intelligence Applications ,February 1999 (ICAIA 1999), Cairo.
- 47-**Hala H. Zayed**, "*A High-Hiding Capacity Technique for Hiding data in Images based on K-bit LSB Substitution*," the 13th International Conference on Artificial Intelligence Applications ,February 2005 (ICAIA 2005), Cairo.
- 48-Mohamed Sharaf, Malcolm Shore, Hala Mansour and **Hala Zayed**, "*E1 Tactical Encryption Using a Complex LFSR*," Indonesia Cryptography and Information Security Conference (CISC 2005), Jakarta, 2005.
- 49-Mohamed Sharaf, Hala A.K. Mansour, **Hala H. Zayed** and M L Shore, "*A Complex Linear Feedback Shift Register Design for the A5 Keystream Generator*," the 22nd National Radio Science Conference (NRSC, 2005), March 15-17, 2005, Cairo.
- 50-Mona H. Mahmoud, Ayman El-Dosouky, R. El-Kammar, **H. H. Zayed** and Salwa Hamada, "*A multi Agent Educational System*," the 13th International Conference on Artificial Intelligence Applications ,February 2005 (ICAIA 2005), Cairo.

الدورات التدريبية في مجال نظم إدارة الجودة:

التاريخ	القائم بالتدريب	اسم الدورة	
2013-3-23	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	دورة المراجعة المتقدمة لمؤسسات التعليم العالي	1.
2010-3-24 الى 2010-3-20	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	دورة المراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم العالي	2.
2010-3-17 الى 2010-3-13	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	دورة التقييم الذاتي المؤسسي لمؤسسات التعليم العالي	3.
2010-4-22 الى 2010-4-18	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	دورة نواتج التعلم و خرائط المنهج - تعليم عالي	4.
2010-7-7 الى 2010-7-5	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	الدورة المكثفة للمراجعين الخارجيين - مؤسسات التعليم العالي	5.
2010-12-8 الى 2010-12-8	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	فنيات المراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم العالي	6.
2009-5-14 الى 2009-5-11	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بالتعاون مع مجلس التدريب الأمريكي للتعلم عن بعد	ورشة عمل حول "برامج التعلم الإلكتروني والتعلم عن بعد"	7.

2009-5-20 الى 2009-5-19	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي	ورشة عمل حول " برامج التعلم الالكتروني والتعلم عن بعد في دول الاتحاد الأوروبي"	.8
2008-12-16 الى 2008-12-14	الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	ورشة عمل حول " ضمان الجودة والتعلم عن بعد"	.9

.10