

السيرة الذاتية

المعلومات الأساسية

Name:	Abdel-Rahman Al-Qawasmi	عبدالرحمن كامل عبد الرحمن القواسمي	الإسم:
Degree:	Ph.D. in Electrical Engineering	دكتوراه في الهندسة الكهربائية	الدرجة العلمية:
Major:	Electrical Engineering	الهندسة الكهربائية	التخصص:
Minor:	Communications Engineering	هندسة الإتصالات	التخصص الفرعي:
Academic Rank:	Associate professor	أستاذ مشارك	الرتبة الأكاديمية:
Date of Birth:	23\9\1969	1969\9\23	تاريخ الولادة:
Marital status:	Married	متزوج	الحالة الإجتماعية:
Children:	4	4	عدد الأطفال:
Nationality:	Jordanian	الأردنية	الجنسية:
E-mail:	a.alqawasmi@mu.edu.sa		البريد الإلكتروني:
Mobile:	00966531404525		الجوال:
Current work place:	Majmaah University (2011-Now)	جامعة المجمعة إكلية الهندسة (2011- الآن)	مكان العمل الحالي:
Previous work place:	Philadelphia University/Jordan	جامعة فيلادلفيا الأردن (2011-2001)	مكان العمل السابق:
Academic Experience:	14.5 Years	14 سنة ونصف في التعليم الأكاديمي	الخبرة الأكاديمية:
Other experience:	One Year in JORAMCO/2001-2002/ Queen Alia Airport/Jordan	سنة في شركة جورامكو لصيانة أجهزة الإتصالات في الطائرات (2000-2001)	الخبرات أخرى:

الشهادات العلمية:

رقم No	الشهادة Degree	سنة التخرج Year	جامعة التخرج University	بلد التخرج Country
1	شهادة الدكتوراه في تخصص الهندسة الكهربائية أفرع الإتصالات Ph.D. in Electrical Engineering/ Communications	1999	Kiev University of Civil Aviation	Ukraine
	عنوان الرسالة: Thesis's Title	Enhancement the effectiveness of Mobile telecommunication systems of civil Aviation based on improvement of the quality of Demodulators of wide-band signals		
2	شهادة الماجستير (دبلوم عالي): Master Degree (High Diploma)	1994	Kiev University of Civil Aviation	Ukraine
	عنوان الرسالة: Thesis's Title	Study and Design of a Receiver of Discrete Wide-band Signals with Frequency Modulation		

الخبرات التدريسية:

Teaching Experience

المقررات التي قمت بتدريسها في التخصص Course Taught within specialization		المقررات التي قمت بتدريسها في التخصصات الأخرى Other courses taught	
Wireless Communications	1	Biomedical Signal Processing (For Applied Medical college)	1
Optical Communications	2	Biomedical Control Systems (For Applied Biomedical College)	2
Digital Communications	3	المقررات الأساسية التي قمت بتدريسها Basic courses taught	
Communications Principles (Analog communications)	4	Engineering Mathematics 1	1
Wireless communications and Networking	5	Engineering Analysis 1 (Differential Equation)	2
Mobile Communications	6	Engineering Analysis 3(Complex analysis)	3
Digital Signal Processing	7		

		Special Topics in Communications	8
المقررات التي قمت بتدريسها في التخصص العام General Courses Taught			
		Power systems	1
		Electrical Measurements	2
		Automatic Control Systems	3
		Microprocessors	4

الخبرات الإدارية :

Administrative Experience:

Administrative experience at Philadelphia University		الخبرات الإدارية في جامعة فيلادلفيا	
Administrative experience Description	الفترة Period	وصف الخبرة الإدارية	الرقم No
Head of Communications and Electronics Dept.	2010-2005	رئيس قسم هندسة الاتصالات والإلكترونيات	1
Director of Computer Center	2011-2010	مدير مركز الحاسب الآلي	2
Administrative experience at Majmaah University		الخبرات الإدارية في جامعة المجمعة	
Supervisor of study programs and development in the Vice Rectorate for Academic Affairs	الآن-2015	<u>مشرف إدارة البرامج الدراسية والتطوير في وكالة الجامعة للشؤون التعليمية</u>	1
Head of study program and curriculum in the Vice Rectorate for Academic Affairs	2014-2012	رئيس وحدة الخطط والبرامج الدراسية في وكالة الجامعة للشؤون التعليمية	2
Head of Examination committee in Engineering College	2012-2011	رئيس اللجنة الإمتحانية في كلية الهندسة	3

الخبرات المتعلقة بالجودة والتعليم الإلكتروني:

Quality E-learning Experiences

Philadelphia University		خبرات الجودة في جامعة فيلادلفيا	
Member of College Quality Assurance Committee	2010-2005	عضو لجنة ضمان الجودة في كلية الهندسة	1
Representative of College in E-learning Deanship	2011-2009	ممثل كلية الهندسة في عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد	2
Head of Academic Advising Committee	2005-2003	رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي في كلية الهندسة	3
Majmaah University		خبرات الجودة والإرشاد والتعليم الإلكتروني في جامعة المجمعة	
Director of Quality Center in the Engineering college	2013-2015	مدير مركز الجودة في كلية الهندسة	1
Head of Academic Advising in the Engineering College	2011-2012	رئيس وحدة الإرشاد الأكاديمي في كلية الهندسة	2
Head of Academic Accreditation Unit in the EC	الآن-2015	رئيس وحدة الإعتماد الأكاديمي في كلية الهندسة	3
Head of Health and professional safety and college representative in the University Vice-Rectorate	الآن-2015	<u>رئيس لجنة الصحة والسلامة المهنية وممثل الكلية في وكالة الجامعة</u>	4
Member of Strategic plan in the college and representative of the college in the University vice-rector	الآن-2015	<u>عضو لجنة الخطة الإستراتيجية في الكلية وممثل الكلية في وكالة الجامعة لإعداد الخطة الإستراتيجية</u>	5
Reviewer of committee for preparation of programs for national accreditation	2014-2012	عضو محكم لجاهزية الخطط الدراسية للإعتماد الوطني في الجامعة	6
Member of High committee of academic accreditation	2015-2014	عضو للجنة العليا للإعتماد البرامجي	7
Head of programs quality committee in the department	<u>2013-الآن</u>	<u>رئيس لجنة جودة الخطط والبرامج الدراسية في القسم</u>	8
Head of Assessment and Evaluation committee in the department	<u>2015-الآن</u>	<u>رئيس لجنة القياس والتقييم في القسم</u>	9
Reviewer in the 6-th students conference in Jeddah	2015	عضو محكم في المؤتمر الطلابي السادس في جدة	10

Skills Development:

TOT Certificate	شهادة تدريب المتدربين في أعمال الجودة	1
Academic programs preparation for academic accreditation certificated	شهادة تدريب لتأهيل البرامج للاعتماد الوطني من قبل الهيئة الوطنية للاعتماد الأكاديمي	2
Teaching strategies certificated	شهادة في أساليب التدريس	3
E-learning certificated from UNISCO	شهادة في التعليم الإلكتروني من اليونسكو	4
Study programs preparation certificated	شهادة في البرامج الدراسية	5
D2L- Implementation certificated.	شهادة في استخدام منصة التعليم الإلكتروني D2L	6
ICDL	شهادة في قيادة الحاسب الآلي للمحترفين	7

المحاضرات والدورات وورش العمل التي قدمتها:

Lectures, Workshops presented by me:

Training Course, Lecture or Workshop	Date	المكان	إسم الدورة أو المحاضرة	الرقم
Study plans: Procedures, Quality and implementations	1434\11\27	كلية العلوم وكلية التربية في جامعة المجمعة	الخطط الدراسية آليات وجوده وتجارب	1
Automation of quality work in the EE department	1436	قسم الهندسة الكهربائية	"أتمتة أعمال الجودة في قسم الهندسة الكهربائية"	2
Academic Advising in the EC	1436\12\15	كلية الهندسة	الإرشاد الأكاديمي في كلية الهندسة	3
"What you expect from quality center"	1434\11\6	كلية الهندسة	ورشة عمل في كلية الهندسة بعنوان .. ما الذي يتوقعه أعضاء هيئة التدريس من مركز الجودة بالكلية	4
Building and development of curriculums	1435\5\2	جامعة المجمعة	بناء وتطوير الخطط الدراسية	5
Preparation and development of curriculums in the Saudi Universities	1436	جامعة المجمعة	آليات إعداد وتطوير الخطط الدراسية في الجامعات السعودية	6
Creation of academic programs	1436	جامعة المجمعة	آليات استحداث البرامج الأكاديمية	7
Preparation of curriculums and steps of their approval	1435\5\17	كلية التربية في المجمعة	آليات إعداد الخطط الدراسية وخطوات إقرارها	8
Preparation and accreditation of curriculums	1434\3\11	كلية العلوم الطبية التطبيقية	إعداد واعتماد الخطط الدراسية	9
Professional Ethics for EC students	1436\6\16	كلية الهندسة	أخلاقيات المهنة لطلاب كلية الهندسة	10
How to fill the course specifications	1436	قسم الهندسة الكهربائية	كيف تملأ توصيف المقرر	11
Key-Performance Indicators (KPIs)	1436	قسم الهندسة الكهربائية	مؤشرات الأداء	12
preparation of Electronic Courses	2009	تركيا	إعداد المقررات الإلكترونية	13
E-learning management systems	2011\5\15	مستقبل التعلم الإلكتروني وتحدياته في مؤسسات التعليم العالي-جامعة فيلادلفيا	أنظمة إدارة التعليم الإلكتروني	14

Acquired Skills

Preparation and Accreditation of curriculums	إعداد وإعتماد الخطط والبرامج الدراسية	1
Preparation program for academic national (NCAAA) and international (ABET) accreditation	تهيئة البرامج للإعتماد الأكاديمي الوطني والدولي (ABET) وكتابة التقارير الذاتية	2
Giving training courses and lectures related to quality and E-learning	إعطاء الدورات والمحاضرات في أمور الجودة والإرشاد الإلكتروني	3
Supervision of preparing strategic and operational plans in EC and departments	الإشراف على إعداد الخطط الإستراتيجية والخطط التنفيذية للكلية والأقسام	4
Programming using VB	البرمجة بلغة VB	5
Basic computer skills	مهارات الحاسب الآلي الأساسية	6

العضويات :

Membership:

Jordanian Engineering Association	عضو نقابة المهندسين الأردنيين	1
IEEE member	عضو في IEEE	2

الكتب المؤلفة:

Book Authored:

Differential Equations: Engineering Applications, 2011	كتاب: المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها الهندسية، سنة النشر 2011
---	--

المشاركة في كتب علمية:

Scientific books co-authored:

Chapter 7 "Discrete Wavelet Transform & Linear Prediction Coding Based Method for Speech Recognition via Neural Network", By K.Daqrouq, A.R. Al-Qawasmi, K.Y. Al Azzawi and T. Abu Hilal, DOI: 10.5772/20978. http://www.intechopen.com/
--

الأبحاث العلمية المنشور في المجالات:

Journal Publications:

<ul style="list-style-type: none"> Al-Qawasmi A.K. "Analysis of Noise Immunity of Telecommunication Systems with Multi-Position Signals". Problems of Avionics.-K.: KIUCA, 1997-Page 175-179. Al-Qawasmi A.K. "Analytical Compare for Digital Communication Systems with Multi-Position Signals". Problems of Avionics.-K.: KIUCA, 1997.-Page.190-195. Al-Qawasmi A.K. "The effect of frequency-time mismatching on the effectiveness of wide-band signals". Bestnik.-K.: KIUCA, 1999. E-learning course in analysis and signal processing. Ave-sienna Virtual University. Al-Qawasmi A.K., Ibrahim Abu-Isbeih "The Effectiveness of CDMA and TDMA using Spread Spectrum Digital Communication System with M-ary FSK", i- manager's Journal on Future Engineering and Technology, Vol. 3,No. 2.November 2007-January 2008 ,Page 35-40 http://www.imanagerpublications.com/engineeringtech.htm , ISSN: 0973- 2632 Mikhled Alfaouri Khaled Daqrouq, Ibrahim N. Abu-Isbeih, Emad F. Khalaf Abdel-Rahman Al-Qawasmi, and Wael Al-Sawalmeh "Quality Evaluation of Reconstructed Biological Signals", American Journal of Applied Sciences, 6(1) 187-193, 2009, USA. http://www.scipub.org/scipub/detail_issue.php?V_No=208&j_id=ajas ISSN 1546-9239 Ayman Al-Lawama, Abdel-Rahman Al-Qawasmi and Omar Al-Ayasrah " Optimum Control Using Signal Processing in Integrated Aerospace Navigation Systems", Word Scientific and Engineering Academy and Society; WSEAS Transactions on Communications ISSN: 1109-2742, 11(7) November 2008, http://www.worldses.org/journals/communications/communications-2008.htm Abdel-Rahman Al-Qawasmi and Khaled Daqrouq "ECG Signal Enhancement Using Wavelet Transform"
--

Word Scientific and Engineering Academy and Society; WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine, ISSN: 1109-9518. Issue 2, Volume 7, April 2010

- Abdel-Rahman Al-Qawasmi, Omar Al-Ayasrah and Ayman Al-Lawama " Forward Transmission over a Multipath Faded Channel in a DS CDMA System" Word Scientific and Engineering Academy and Society; WSEAS Transactions on circuits and systems. ISSN: 1109-2734. Issue 2, Volume 8, February 2009. <http://www.worldses.org/journals/circuits/circuits-2009.htm>
- Wael Al-Sawalmeh, Khaled Daqrouq, Abdel-Rahman Al-Qawasmi, Tareq Abu Hilal, " The Use of Wavelets in Speaker Feature Tracking Identification System Using Neural Network", WSEAS TRANSACTIONS on SIGNAL PROCESSING, Issue 5, Volume 5, May 2009. ISSN: 1790-5052. Pages 167-177.
- Abdel-Rahman Al-Qawasmi, Ayman Al-Lawama, " The Stabilization of AC Voltage: The need for stabilization, its special feature, some design aspects ", International Journal of Recent Trends in Engineering Vol. 2, No. 1, Nov 2009, ISSN 1797-9617.
- Omar Daoud, Abdel-Rahman Al-Qawasmi and Khaled Daqrouq, "Modified PCA Speaker Identification Based System Using Wavelet Transform and Neural Networks ", International Journal of Recent Trends in Engineering Vol. 2, No. 1, Nov 2009, ISSN 1797-9617.
- K. Daqrouq¹, Emad Khalaf¹, A. Al-Qawasmi¹, and T. Abu Hilal², "Wavelet Formants Speaker Identification Based System via Neural Network ", International Journal of Recent Trends in Engineering Vol. 2, No. 1, Nov 2009, ISSN 1797-9617.
- A.-R Al-Qawasmi and O.Daoud "An OFDM Free Access Technique Using Gold Sequence", European Journal of Scientific Research , ISSN 1450-216X Vol.37 No.4 (2009), pp.552-560, © EuroJournals Publishing, Inc. 2009, <http://www.eurojournals.com/ejsr.htm>
- Wael Al-Sawalmeh, Khaled Daqrouq, Omar Daoud and Abdel-Rahman Al-Qawasmi "Speaker Identification System-based Mel Frequency and Wavelet Transform using Neural Network Classifier" , European Journal of Scientific Research Vol 41 Issue 4. © EuroJournals Publishing, Inc. 2009, <http://www.eurojournals.com/ejsr.htm>
- K. Daqrouq, A. Al-Qawasmi, O. Daoud, W. Al-Sawalmeh "Self-Organizing Map Weights and Wavelet Packet Entropy for Speaker Verification", International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing. Pp 12-20. <http://www.naun.org/wseas/cms.action?id=3032>
- M. ABU SHATTAL and ABDEL-RAHMAN AL-QAWASMI "The Effect of Interference on Bluetooth Data Exchange over WLAN", WSEAS Transactions on Communications ISSN: 1109-2742 . **Issue 10, Volume 11, October 2012**
- Al-Qawasmi A.K Omar A.M. Aly," Low-Complexity FEC Encoding Technique Based Special Selected Codes". International Journal for Research and Development, in Technology, Volume 3, Issue 1, Jan 2015, ISSN:2349-3585

الأبحاث العلمية المقدمة في المؤتمرات:

Conferences:

- Al-Qawasmi A.K., K. Daqrouq "The Wavelet Transform Based Compression Method using Zero Position coding". The 6th International Philadelphian Engineering Conference: Philadelphia University, 2006-Page 506-510. <http://www.philadelphia.edu.jo/engineering/time.pdf>
- Al-Qawasmi A.K., A. Al-Lawama "Storing Digital Data Using Zero-Compression Algorithm", IEEE-SPIE ,Proceedings of SPIE ,Volume 6937, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2007, (Dec. 28, 2007) <http://spiedl.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PSISDG006937000001693739000001&idtype=cvips&gifs=yes> , Proc. SPIE, Vol. 6937, 693739 (2007); DOI:10.1117/12.784826
- Al-Qawasmi A.K., Ibrahim Abu-Isbeih "A Comparison of Parallel and Series Transmission Techniques with M-ary FSK", Military Technical Collage, The 6th International Conference on Electrical Engineering ICEENG 2008, EE 061-(1-10), Egypt May 27-29, 2008.
- Khaled Daqrouq Ibrahim Abu-Isbeih Abdel-Rahman Al-Qawasmi "QRS Complex Detection Based on Symmlets Wavelet Function" , IEEE 5th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, 2008. IEEE SSD 2008., Philadelphia University, Jordan, ISBN: 978-1-4244-2205-0, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4632788 P. 1-5
- Khaled Daqrouq, Wael Al-Sawalmeh, Abdel-Rahman Al-Qawasmi* and Ibrahim N. Abu-Isbeih "Speaker

Identification Wavelet Transform Based Method", 5th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, 2008. IEEE SSD 2008, Philadelphia University, Jordan ISBN: 978-1-4244-2205-0, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4632901 P.1-5

- Abdel-Rahman Al-Qawasmi, Ayman Al-Lawama "The Effect of Amplitude Fades on a Forward Transmission System Using DS CDMA", Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium, 2008. MRRS 2008 IEEE MRRS-Ukraine 22-24-May ISBN: 978-1-4244-2688-1, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4669601 P 306-309
- Omar Daoud, Abdel-Rahman Al-Qawasmi "Efficient Performance of COFDM-Based DVB-T", 6th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices - Conference on Communication and Signal Processing-IEEE SSD'9, Tunis 2009, ISBN: 978-1-4244-4345-1, On page(s): 1-4. Digital Object Identifier: 10.1109/SSD.2009.4956809
- Abdel-Rahman Al-Qawasmi, Ayman Al-Lawama and Nada Al-Khatib "Speech Compression Using Zeros-Ones-Position method". IEEE-SPIE, SPS-09, Poland
- Wael Al-Sawalmeh, Khaled Daqrouq , Abdel-Rahman Al-Qawasmi and Mohammad " Multistage Speaker Feature Tracking Identification System Based on Continuous and Discrete Wavelet Transform", Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Multimedia Systems & Signal Processing ISSN: 1790-5117 30 ISBN: 978-960-474-077-2, p 30-36
- Khaled Daqrouq, Abdel-Rahman Al-Qawasmi, Wael Al-Sawalmeh and Tareq Abu Hilal " Wavelet Transform Based Multistage Speaker Feature Tracking Identification System Using Linear Prediction Coefficient", IEEE 2009 International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications - 2009 Advances in Computational Tools for Engineering Applications, Lebanon
- K. Daqrouq, T. Abu Hilal, M. Sherif, S. El-Hajjar, and A. Al-Qawasmi," Speaker Identification System Using Wavelet Transform and Neural Network", IEEE 2009 International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications - 2009 Advances in Computational Tools for Engineering Applications, Lebanon.
- K. Daqrouq1, A. Al-Qawasmi, "The study of Wavelet Filter Speech Enhancement Method", Third Mosharaka International Conference on Communications, Computers and Applications, MIC-CCA 2009.
- K. Daqrouq, Emad Khalaf, Omar Daoud and Abdel-Rahman Al-Qawasmi " K-means Clustering Algorithm for Wavelet Transform Speaker Identification System", Third Mosharaka International Conference on Communications, Signals and Coding, MIC-CSC2009.
- Abdel-Rahman Al-Qawasmi and Ayman Al-Lawama " Improvement of UWB - multiband OFDM BER performance using Barker signalling", Military Technical Collage, The 7th International Conference on Electrical Engineering ICEENG 2010, , Egypt May 25-27, 2010
- Abdel-Rahman Al-Qawasmi and Ayman Al-Lawama " Orthogonal Frequency Division Multiplexing Based DS-SS Barker Code for Resistance to AWGN and Multipath", Lithuania, SPW 2010
- Mousa AL-Akhras, Khaled Daqrouq and Abdel-Rahman Al-Qawasmi "Perceptual Evaluation Of Speech Enhancement", IEEE 7th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, 2010. IEEE SSD 2010. Philadelphia University, Jordan.
- Al-Qawasmi A.K., Ayman Al-Lawama, "New FEC encoding technique based Parity Selected Codes for 4-ary PAM Signal". Poland, SPW 2011. SPIE 2011
- عبدالرحمن القواسمي " الإرشاد الاكاديمي في كلية الهندسة: عوائق ومبادرات وحلول " تم تقديمه في المؤتمر الاول لجامعة المجمع "التخصصات العلمية في الجامعات الناشئة": "التحديات والحلول" 2012
- Omar A. M. Aly1, Abdel-Rahman Al-Qawasmi2 and Ahmed G. Abo-khalil3 " Noise Immune Spectrum Sensing Algorithm for Cognitive Radio", 30th NATIONAL RADIO SCIENCE CONFERENCE (NRSC 2013) April 16-18, 2013, National Telecommunication Institute, Egypt. 978-1-4673-6222-1/13/\$31.00 ©2013 IEEE
- Ahmed G. Abo-Khalil, A. Al-Qawasmi, Omar A. M. Aly, " A Novel Islanding Detection Method for Three-Phase Photovoltaic Generation Systems", 2013 IEEE Jordan Conference on Applied Electrical Engineering and Computing Technologies (AEECT 2013)
- عبدالرحمن القواسمي " الإرشاد التفاعلي: ابعاد وتكنولوجيا" تم تحكيمة وتقبيمة في الملتقى العلمي للإرشاد الاكاديمي في جامعة المجمع 20-02- 2014