

MOHAMMED IBRAHIM Y. AL-RAYIF

محمد بن ابراهيم يوسف ال راييف

D.O.B.: 18/09/1393 (H), 15/10/1973.

Mob.: 966533958823.

Email: malrayif@ksu.edu.sa

P.O. Box: 394,
Abha City,
College of Engineering,
King Khalid University.
Post Code: 61411.
malraef@kku.edu.sa



Practical Experience

- From 10/09/2017 up to date

Faculty member in King Saud University/Muzahmia Branch in electrical engineering department. I am the instructor of the courses: Linear Algebra and Vector Analysis (MATH 1120) Digital Signal Processing (AEE 3420). Also, I am a member in the colleges' committees of: Academic and advisement COOP Training and Graduation Projects and Development and Quality.	عضو هيئة تدريس بجامعة الملك سعود/فرع المزاحمية بقسم الهندسة الكهربائية (منتدب من جامعة الملك خالد/كلية الهندسة) حيث أقوم بتدريس المقررات: الجبر الخطي وتحليل المتجهات ، معالجة الإشارة الرقمية. الى جانب عملي كعضو في اللجنة الأكاديمية والارشاد، لجنة التدريب التعاوني ومشاريع التخرج، ولجنة التطوير والجودة.
--	--

- From 19/12/2013 up to 10/09/2017

1. I was appointed as a faculty member of engineering (Assistant Professor) at college of engineering/ Electrical department in King Khalid University.	Up-to-date	1) تم تعييني كعضو هيئة تدريس (أستاذ مساعد) بكلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية بجامعة الملك خالد.
---	------------	--

2. Besides to my official works, I was the courses instructor of Signal Processing (EE322) and Electrical Engineering-1 (EE218), and the supervisor of a number of undergraduate projects.	Up-to-date	(2) الى جانب المهام الإدارية ، أقوم بتدريس مقرري معالجة الإشارة (EE322) والهندسة الكهربائية -1 (EE218)، وكذلك الاشراف على عدد من مشاريع تخرج درجة البكالوريوس.
3. The head of Media Office of the college of engineering.	Until the beginning of 2015	(3) رئيس المكتب الاعلامي لكلية الهندسة.
4. The Chairman of Electrical Engineering Department.	Until the beginning of 2017	(4) رئيس قسم الهندسة الكهربائية .
5. A member of exams committee in the college of Engineering .	The year of 2014	(5) عضو لجنة الاختبارات بكلية الهندسة.
6. The Chairman of Time-Table committee in the college of engineering.	Until the beginning of 2016	(6) رئيس لجنة الجداول بكلية الهندسة.
7. Vice-Dean of college of Engineering.	2016-start of 2018	(7) وكيل كلية الهندسة.
8. A member of house expertise of the college of engineering.	Until the beginning of 2018	(8) عضو بيت الخبرة بكلية الهندسة.
9. Head of the council of electrical engineering department.	Until the beginning of 2016	(9) رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربائية.
10. Member of the council of the college of engineering.	2016-start of 2018	(10) عضو مجلس كلية الهندسة.
11. The chairman of Assessment in Higher Education committee in the college of engineering.	The year of 2015	(11) رئيس لجنة القياس والتقويم للتعليم العالي بكلية الهندسة.
12. Representative of King Khalid University at the dangerous radiations committee in the southern area of Saudi Arabia.	2015	(12) ممثل جامعة الملك خالد للجنة الإشعاعات الخطرة بالمنطقة الجنوبية بالملكة العربية السعودية.
13. Member in the Saudis interviews committee for faculty employment in the college of Engineering.	2014-start of 2016	(13) عضو لجنة المقابلات للسعوديين المتقدمين على وظائف أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة.
14. Arbitration Committee for undergraduate Scientific Research at King Khalid University.	2015	(14) لجنة التحكيم للبحوث العلمية الجامعية في جامعة الملك خالد.
15. The chairman in the Saudis interviews committee for faculty employment in the college of Engineering.	The year of 2016	(15) رئيس لجنة المقابلات للسعوديين المتقدمين على وظائف أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة.

• **From Sep. 2011 up to Nov. 2013**

1. The head of the wireless department in Border Guard (Ministry of Interior).	The year of 2011	1) رئيس قسم الاتصالات اللاسلكية في المديرية العامة لحرس الحدود/وزارة الداخلية.
2. The director of telecommunication management in Border Guard (Ministry of Interior).	Sep. 2011– Nov. 2013	2) مدير ادارة الاتصالات بالمديرية العامة لحرس الحدود/ وزارة الداخلية.
3. Lecturer of a course titled with "Fundamental of electric Circuits", in the Border Guard's Institute for training/MIO.	2011-2012	3) محاضر لمقرر (أساسيات الدوائر الكهربائية) في معهد تدريب حرس الحدود/ وزارة الداخلية.
4. Participating in different committees for : • preparing RFBs of a wide-area wireless communication systems of BG/MOI. • Testing functions and performance of all installed systems, including the industrial tests. • The frequency-reuse planning of organization.	2011-2013	4) عضواً بالعديد من اللجان الخاصة بما يلي: • إعداد كراسات المواصفات الفنية لأنظمة وشبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية الخاصة بحرس الحدود. • إجراءات الفحص والاختبار للأنظمة الموردة بما في ذلك الاختبارات المصنعية. • خطة الترددات وإعادة الاستخدام.
5. A member of different MOI committees which involved in Border Guard Development Programs (PGDB) such as, for example, Systems Integrated Engineering (SIE), Change Management Team (CMT), Project Management Organization (PMO).	2011-2013	5) عضواً بعدد من لجان وزارة الداخلية الخاصة ببرامج تطوير حرس الحدود ومنها على سبيل المثال: نظم الهندسة المتكاملة ، فريق إدارة التغيير ، منظمة ادارة المشاريع.
6. Participate in a many of special committees of surveillance visits to the whole departments of BGs' telecommunications in the wide Kingdom.	2011-2013	6) المشاركة ضمن اللجان الخاصة بالزيارات الميدانية والاشراف لجميع فروع اتصالات حرس الحدود في المملكة العربية السعودية.
7. A member of the Educational Committee of Programs and Modules (ECPM) of B.G.	2013	7) عضواً في اللجنة التعليمية للبرامج والمقررات بحرس الحدود.

• **From 2004 to 2010 (Period of my scholarship for MSc and PhD degrees)**

1. Accomplish the English language programs for both Academic and	2004-2005	1) اجتياز برامج اللغة الانجليزية بشقيها
---	-----------	---

General English.		الأكاديمي والعام.
2. Attendance to a number of workshops provided by Newcastle University.	2006-2010	(2) حضور العديد من ورش العمل المقدمة من جامعة نيوكاسل.
3. A demonstrator in the communication and electronics courses at the Electronics and Electrical Laboratories in Newcastle University.	2009-2010	(3) مساعد أستاذ لبعض مقررات الاتصالات والالكترونيات في معامل الالكترونيات والكهرباء بجامعة نيوكاسل.

• From 1999 to 2003

1. I have been appointed as an officer Engineer in the management of Telecommunications of Border Guard.	1999-2000	(1) تم تعييني ضابط مهندس بإدارة الاتصالات في حرس الحدود / وزارة الداخلية.
2. The head of the wire/wireless telecommunication department.	2000-2003	(2) رئيس قسم الاتصالات السلكية واللاسلكية.
3. Participated in different committees which dealt with, for example but not limited to: <ul style="list-style-type: none"> • Specifications of Communication systems (RFBs). • Designed and implemented a number of small solar energy systems. • Involving in some industrial tests. • Management of frequency-Reused-Plan in BG. 	2000-2003	(3) المشاركة ضمن العديد من اللجان المختصة ومنها على سبيل المثال: <ul style="list-style-type: none"> • مواصفات نظم الاتصالات الخاصة بالجهاز. • دراسة وتصميم والإشراف على انشاء عدد من أنظمة الطاقة الشمسية ذات الوحدات الصغيرة. • المشاركة ضمن اعمال الفحص والاختبارات المصنعية لبعض أنظمة اتصالات الجهاز. • إدارة الترددات الخاصة بالجهاز وخطة اعادة استخدامها.

Academic Experience (Since 2008 up-to-date)

1. Participating in teaching undergraduate students in some laboratories courses of communication and electronics fields, in Newcastle University (UK).	2008-2010	(1) المشاركة في تدريس طلاب البكالوريوس لبعض مقررات الاتصالات والالكترونيات العملية بجامعة نيوكاسل / بريطانيا.
2. Lecturer of a course titled with "Fundamental of electric Circuits", in the Border Guard's Institute for training, MIO.	2011-2012	(2) محاضر لمقرر (أساسيات الدوائر الكهربائية) في معهد حرس الحدود للتدريب / الداخلية.
3. Presenting a number of workshops about the communication systems in Border Guard.	2012	(3) تقديم عدد من ورش العمل عن أنظمة اتصالات حرس الحدود.
4. Instructor of curriculum titled with "Signal Processing" (EE322), and Electrical Engineering-1 (EE218) in Electrical Engineering department of King Khalid University.	End of 2013-2017	(4) أستاذ مقرر معالجة الإشارة (EE322) والهندسة الكهربائية - 1 (EE218) في كلية الهندسة بجامعة الملك خالد.
5. Supervisor of many undergraduate projects in Electrical Engineering Department of King Khalid University.	End of 2013 – End of 2015	(5) الاشراف على العديد من مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس بقسم الهندسة الكهربائية .
6. Providing a proposal to the Communications and Information Technology Commission (as per their request) to study the signal's strength of the whole area of kingdom of Saudi Arabia for all Telecommunications companies (Zain, STC, and Mobily).	2015	(6) تقديم عرض لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات (بناءً على طلبهم) لدراسة جودة الإشارة لكافة مناطق المملكة العربية السعودية ولجميع مقدمي الخدمة (شركة الاتصالات السعودية، شركة زين، وشركة موبايلي).
7. A proposal entitled " Millimeter-Wave for Massive MIMO: Channel Measurements & Modeling for Indoor/Outdoor (Hilly Terrain)" has been sent to King Abdul-Aziz City for Science and Technology	2015	(7) تقديم عرض بحثي الى مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بعنوان (الموجات المليمترية للأنظمة هائلة الهوائيات: قياس ومحاكاة القناة في الداخل والخارج

(KACST) as a large grant.		للمنشة والمناطق الجبلية).
8. Coordinate and cooperate in a different number of research in electrical engineering department such as, for example; PAPR reduction method in presence of OFDM technique, visible light communication system, MIMO and Massive MIMO systems, Cognitive Radio techniques, multi-users SC-OFDMA technique, and so on.	2014- up to date	8) الاشراف / المشاركة في ابحاث علمية مختلفة مع أعضاء القسم.
9. Cooperate in some researches with some professionals faculties in Elect. Dept. of King Saud University	2016- up to date	9) التعاون البحثي والمشاركة مع أعضاء قسم الهندسة الكهربائية بجامعة الملك سعود.

Activities Outside the Scope of Work

1. An engineering book of my PhD thesis has been published by VDM House Ltd." OFDM PAPR Reduction in SISO/MIMO Systems" ISBN: 978-3-639-35875-9, 2011, Saarbrücken, Germany.	2011	1) إصدار بحث درجة الدكتوراه على هيئة كتاب ونشره من قبل شركة (VDM House Ltd. الألمانية على نفقتها الخاصة.
2. Participate in reviewing papers of researchers of many IEEE conferences such as, for example, IEEE-ISIEA-2012, APACE-2012, ICWiSe2013, RFM 2013, ISWTA 2013, and IEEE 2013.	Up to date	2) المساهمة في مراجعة العديد من الاوراق العلمية المقدمة لعدد من مؤتمرات المنظمة العالمية للكهرباء والالكترونيات للمهندسين (IEEE).
3. Participate in reviewing some proposals in KACST.	Up to date	3) مراجعة وتحكيم بعض العروض البحثية التابعة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.

Educations & Qualifications

1. Training Course entitled "Quality Assurance Management", in King	2017	1) دورة بعنوان (إدارة ضمان الجودة) بواسطة
---	------	---

Khalid University/ Deanship of Academic Development and Quality.		جامعة الملك خالد / عمادة التطوير الأكاديمي والجودة. (1438/6/28هـ)
2. Training program entitled "Strategic Command" , (13-14/11/2015), by King Khalid University/ Deanship of Academic Development and Quality (Al-Nafei Center for training and consultations).	2015	2) دورة تدريبية بعنوان (القيادة الاستراتيجية) ، بواسطة جامعة الملك خالد / عمادة التطوير الأكاديمي والجودة. المدرّب: مركز النافع للتدريب والاستشارات.
3. Training program entitled "The establishment of professional advisory committees for approval academic", (22-23/04/2015), by King Khalid University /Deanship of Academic Development and Quality.	2015	3) دورة تدريبية بعنوان (تأسيس اللجان الاستشارية المهنية للاعتماد الأكاديمي) بواسطة جامعة الملك خالد / عمادة التطوير الأكاديمي والجودة. المدرّب: عمادة التطوير الأكاديمي والجودة.
4. A training course on Change Management (CMP) (26-28 Feb. 2013), by Mawj & Prosci Global Affiliate Network.	2013	4) دورة تدريبية بعنوان (إدارة التغيير). المدرّب: شركة موج وبروسكي العالمية.
5. Diploma in Project Management Professional (PMP) (26 May – 20 June, 2012), by Saudi Council of Engineers.	2012	5) دبلوم في إدارة المشاريع للمحترفين (PMP) بواسطة الهيئة السعودية للمهندسين.
6. Scientific forum entitled "Integrity of letters and scientific theses and Activate its role in Comprehensive and sustainable development", Naif Arab University for Security Sciences, (10-12. 10. 2011).	2011	6) المنتدى العلمي بعنوان (تجويد الرسائل والاطروحات العلمية وتفعيل دورها في التنمية الشاملة والمستدامة)، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية ، (12- 14/11/1432هـ)
7. Doctor of Philosophy Degree (2007 – 2010 , 1428 – 1431H): I graduated from Newcastle University (UK), in recognition of a thesis entitled "OFDM PAPR Reduction and Recovery Methods Without Side Information" On 08 October 2010.	2007-2010	7) درجة الدكتوراه ، في مجال الاتصالات ومعالجة الإشارة ، من جامعة نيوكاسل البريطانية. بعنوان:
8. Master of Science Degree (September 2005 – November 2006	2005-2006	8) درجة الماجستير في هندسة الاتصالات

, 1426-1427H): graduated from Newcastle University (UK), in Communication and Signal Processing. With Distinction On 7th November 2006 for academic year 2005/2006.		ومعالجة الإشارة، من جامعة نيوكاسل/بريطانيا.
9. Introduction to Teaching and Learning in Higher Education-Part A: a workshop at Newcastle University, on 17th and 18th January 2008.	2008	9) ورشة عمل بعنوان "مقدمة في التعلم والتعليم للدراسات العليا جزء (أ)" بجامعة نيوكاسل.
10. English Language and study skills Programme (2004 – 2005): a full-time course at Newcastle University, Language Centre. For two semesters: from 10 January – 10 June 2005. (Upper Intermediate).	2004-2005	10) برنامج اللغة الانجليزية ومهارات الدراسة من مركز اللغة بجامعة نيوكاسل البريطانية: لمدة فصلين دراسيين متصلين.
11. Diploma in English (Dec. 2003 – June 2004): Graduated from Torquay International School in General English Course with IELTS, England, for 25 weeks.	2003-2004	11) دبلوم اللغة الانجليزية: كورس اللغة الانجليزية العامة شامل برنامج ال (IELTS) لمدة 25 أسبوع.
12. A technical training course entitled "Asynchronous Transfer Mode (ATM) networks; Introduction, Intermediate, and Advanced", by K-NET Company. 5-8 Sep. , 1999.	1999	12) دورة تقنية بعنوان (نمط التحويل المتزامن للشبكات)، 5 - 8/سبتمبر/1999. المدرب: شركة K-NET.
13. Graduated from the Higher Institute for Security Studies with ranks of 1st Lieutenant Engineer, (Aug. 1998 – 1419H), in Riyadh, Grade: Excellent.	1998	13) التخرج من المعهد العالي للدراسات الأمنية برتبة ملازم أول مهندس.
14. Bachelor Degree (1st Sem. 1992 – 1st Sem. 1997, 1st Sem. 1412 - 1st Sem. 1418H): graduated from King Saud University / College of Engineering, in the field of Electrical Engineering, First semester 1997 / 1998 (1418/1419 H.).	1992-1997	14) درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية من جامعة الملك سعود.

Memberships & Classifications

<ul style="list-style-type: none"> IEEE Member; (IEEE Broadcast Technology Society Membership, IEEE Communications Society Membership) 		<ul style="list-style-type: none"> عضو في جمعية تكنولوجيا البث (IEEE). عضو في جمعية الاتصالات (IEEE).
<ul style="list-style-type: none"> Saudi Council of Engineers (SCOE): Basic member. 		<ul style="list-style-type: none"> عضو في الهيئة السعودية للمهندسين.
<ul style="list-style-type: none"> Granted a Professional Electrical (PE). Engineer degree from SCOE. 		<ul style="list-style-type: none"> منح درجة (محترف) في الهندسة الكهربائية من الهيئة السعودية للمهندسين.

Hobbies and activities

Swimming, Fitness Exercises, and Reading	السباحة ، تمارين اللياقة البدنية ، والقراءة.
--	--

List of Publications

1. Mohammed Al-Rayif, "Partially Orthogonal SLM in SISO OFDM System without Side Information," International Journal of Research in Wireless Systems (IJRWS), Vol. 2, No. 1, pp. 14–20, March, 2013.
2. Moahammed Al-Rayif, "Partially Orthogonal SLM in SISO OFDM System without Side Information", in Proc. IEEE Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems, France, IEEE ISWCS-2012.
3. An engineering book has been published by VDM House Ltd. "OFDM PAPR Reduction in SISO/MIMO Systems" ISBN: 978-3-639-35875-9, 2011, Saarbrücken, Germany.
4. Mohammed I. Asseri, Charalampos C. Tsimenidis, Bayan S. Sharif , and Stephane S. Le Goff, "Orthogonal-SLM Technique for PAPR Reduction and Recovery Without Side Information in OFDM Systems", in Proc. IEEE, IET International Symposium on Communication systems, networks and digital signal processing, CSNDSP 2010.
5. Mohammed I. Asseri, Stephane S. Le Goff, Charalampos C. Tsimenidis, and Bayan S. Sharif, "Efficient Recovery of dSLM in MIMO-OFDM without Side Information", in Proc. Fifth IEEE Advanced International Conference on Telecommunications, 2009. AICT '09.
6. Mohammed I. Asseri, Bayan S. Sharif, Stephane S. Le Goff, and Charalampos C. Tsimenidis, 'Reduced complexity dSLM recovery in MIMO-OFDM without side information', in Proc. First IEEE IFIP Wireless days, 2008, WD'08.
7. Results of the research of Bachelor degree has been used by M.I. QURESHI, and A.A. AL-SULAIMAN within their paper entitled " Deterioration of LPOF Cable Insulation Due to Ingress of

SF6 Gas ", Electrical Eng. Dept., King Saud Univ., Riyadh, Saudi Arabia, Taylor & Francis Inc., ISSN: 1532-5008 print/1532-5016 online, PP: 1101- 1114, 2003.

List of Journals need to peer review

1. Muneer P · M. I. Al-Rayif · Thafasal Ijyas V. P., "Low-Complexity Equalization for SC-FDMA Uplink Systems over Doubly-Selective Channels", Journal of Telecommunication Systems, Springer, 2017.
2. M. I. Al-Rayif , H. Seleem , A. Ragheb, and S. Alshebeili, "Experimental Demonstration for PAPR Reduction in OFDM System using Partial-OSLM Technique", Journal of Circuits, Systems, and Computers, 2017.
3. Mohammed Al-Rayif and Thafasal Ijyas V. P. , "Low Complexity Joint PAPR Reduction and Demodulation Technique for OFDM Systems ", Journal of Telecommunication Systems, Springer, 2017.
4. M. Usman and M. Al-Rayif, " Threshold Detection for Visible Light Communication Using Parametric Distribution Fitting", International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 2017.
5. Monji zaidi and Mohammed Ibrahim Al-Rayif, "Low power hardware design for fast/exact geo-localization system in wireless networks", Microelectronics Journal-Elsevier, 2017.