سيرة ذاتية

معلومات شخصية:

الأسم	أ.د. عماد أحمد محمد أبو أصبع
مكان وتاريخ الولادة	الكويت - 1966
الحالة الأجتماعية	متزوج
العنوان	الأردن - عمان - جبل المنارة
البريد الإلكتروني	eabuosba@ju.edu.jo eabuosba@gmail.com

المؤهلات العلمية:

1996 – 1999	دكتوراة في الرياضيات(الجبر المجرد)، الجامعة الأردنية، معدل عام 3,94 من أربع نقاط، تقدير ممتاز عنوان رسالة الدكتوراة: "On the ideal of continuous functions with compact support" باشراف أ.د. حسن العزة
1991 – 1992	ماجستير رياضيات، الجامعة الأردنية، معدل عام 91,1 %، تقدير ممتاز عنوان رسالة الماجستير: "Pure ideals and projective ideals in the ring C(X)" باشراف د. وائل أمين
1984 – 1989	بكالوريوس رياضيات، جامعة الكويت، معدل عام 6,14 من تسع نقاط، تقدير جيد جدا
1984	شهادة الثانوية العامة، الفرع العلمي، الكويت، معدل عام 95 %

الخبرات العملية:

2017/4/3	أستاذ الجبر، قسم الرياضيات، الجامعة الأردنية
2016 – 2014	رئيس قسم الرياضيات في الجامعة الأردنية
2017 – 2013	أستاذ مشارك أ، قسم الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، عمان
2011 – 2010	إجازة تفرغ علمي في جامعة البترا الخاصة، عمان، الأردن
2013 – 2009	أستاذ مشارك ب، قسم الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، عمان
2009 – 2008	أستاذ مساعد أ، قسم الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، عمان
2008 – 2004	أستاذ مساعد ب، قسم الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، عمان
2004 – 1999	أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة البترا، عمان
1999 – 1996	محاضر متفرغ، كلية العلوم التربوية(كلية جامعية)، وكالة الغوث الدولية، عمان
1995 – 1994	محاضر غير متفرغ، ، كلية العلوم التربوية(كلية جامعية)، وكالة الغوث الدولية، عمان
1994 – 1993	محاضر غير متفرغ، كلية حطين(كلية متوسطة)، عمان
1995 – 1993	مدرس، مدارس وكالة الغوث الدولية، عمان
1993 – 1992	محاضرمتفرغ، كلية حطين(كلية متوسطة)، عمان

دورات:

1994–1993	دورة تأهيل المعلمين الجامعيين في مدارس وكالة الغوث الدولية، عمان, الأردن
26 آب – 17 أيلول 2012 (50 ساعة)	الورشات التدريبية لتطوير أعضاء هيئة التدريس (الجامعة الأردنية)

مؤتمرات:

[1] *Purity of Some Ideals in C(X),*
مؤتمر الأردن و محيطه العربي: الواقع و الطموح و اليوم العلمي الرابع لكلية العلوم و الآداب. جامعة العلوم و التكنولوجيا الأردنية (2001/5/23)

[2] *A Note on Strongly Regular Elements,*
المؤتمر العربي الأول للرياضيات، جامعة العلوم التطبيقية الخاصة، عمان (6 – 8 /2004/10)

[3] *Regular Elements in Power Series Rings*
المؤتمر الدولي الأول لعلوم الرياضيات، جامعة الأزهر بغزة، غزة (15 -17 /2006/5)

[4] *The Intersection Graph of Finite Commutative Principal Ideal Rings*
Third CARG Workshop, KFUPM, Saudi Arabia, April, 28, 2014

[5] *Controlling zero-divisors in commutative rings*.
First Abstract Algebra Workshop, The University of Jordan, 28/6/2018

[6] *Prufer Conditions Vs EM Conditions*.
Second Abstract Algebra Workshop, The University of Jordan, 18/7/2019

الإشراف على الرسائل:

Master Thesis Students:

[1] Hasan Alkalaf: (2006) On Strongly Von Neumann Local Regular Rings.

[2] Ahmed Yousef El-Dwiek: (2006) On the Zero Divisor Graph of C(X).

[3] Mahmoud Alhmouz: (2007) Some properties of the ring of Gaussian integers.

[4] Abdallah Shehadeh: (2008) Codes over the Gaussian integers.

[5] Maysoon Fahim Al Sallal: (2008) Codes over multiplicative groups of quotient rings of polynomials over finite fields.

[6] Muna Nu'man: (2008) The pure part of the ideals in the ring C(X).

[7] Hamzah Alkurdi: (2008) Zero divisor graphs of direct products of commutative rings.

[8] Mohammad Al Kalalilah: (2009) On regular elements in commutative rings.

[9] Basem Kamaysah: (2009) Zero divisor graph of the ring of Gaussian integers.

[10] Ayat Abu Rukab: (2010) Coloring of Zero Divisor Graphs

[11] Amany Shatara: (2011) Some Properties of the Ring of Continuous Functions Vanishing at Infinity

[12] Amjad Shanaa': (2011) The Complement Zero Graph for Gaussian Integers Modulo n

[13] Eman Jafer: (2013) Some Algebraic Properties of the Ring C(X).

[14] Nisreen Al_Amyrah: (2013) On the complement of the zero-divisor graph of a commutative ring.

[15] Noor Harb: (2014) On the line graphs for Gaussian integers modulo n.

[16] Salah Elddin Harb Bayer: (2014) Von Neumann regular and related elements in commutative rings.

[17] Baha Abu Ghazaleh: (2015) Elliptic curves cryptography.

[18] Tasneem Ghatasheh: (2015) Some Properties of Intersection graph of Ideals of Rings.

[19] Enas Abu Eid: (2015) On relative z-ideals.

[20] Isaaf Atassi: (2016) Cozerosets preserving functions.

[21] Hadeel Al Kharabsheh: (2016) Zero-divisors in polynomial and power series rings.

[22] Hanan Jawdat: (2018) On the Total Graph of a Commutative Ring.

[23] Noor Akawi: (2019) Some generalizations of Armendariz rings.

[24] Maisa Alkronz: (2020) On 2-absorbing Ideals of Commutative Rings.

[25] Sana'a Shaltaf (2021) On Idealization of Modules in Commutative Rings.

[26] Osama AlHyari (2021) Properties of Commutative Weakly Nil Clean Rings.

[27] Haneen Abulebbeh (2023) On Factoraization of Elements in Commutative Rings.

[28] Haneen Alshalout (2023) Some Properties of Nagata's Ring.

[29] Dareen Al-Shalout (2023) Some Properties of Serre's Conjecture Ring.

[30] Sarah Al-Drabkeh (2023) Some Annihilator Conditions on Commutative Rings.

[31] Malak Jabr (2023) On U-group Rings.

PhD Students:

[1] Ghada AlAfifi: (2013) Some Properties of Graphs Constructed by the Zero-Divisors in Rings of Continuous Functions.

[2] Hamzah Qoqazeh: (2016) Metacompactness in Bitopological Spaces.

[3] Huda Odetallah: (2018) Some New Properties of PF-rings and their Generalizations.

[4] Heba Abd Alkareem: (2019) Some Extensions of EM-Hermite Rins.

[5] Isaaf Atassi: (2021) Some New Properties of the Ring of Continuous Functions.

[6] Mariam Al-Azaizeh: (2022) EM-rings Vs Prufer Rings.

المساقات التي تم تدريسها:

بكالوريوس: تفاضل وتكامل1، تفاضل وتكامل2، تفاضل وتكامل3، جبر خطي1، جبر خطي2، جبر حديث1، جبر حديث2، نظرية الأعداد، برمجة خطية، أسس الرياضيات، معادلات تفاضلية1، رياضيات هندسية1، مبادىء الإحصاء، تحليل عددي، رياضيات متقطعة، نظرية التشفير

ماجستير: جبر حديث1، جبر حديث 2

دكتوراة: نظرية الزمر والحقول

المشاركة في التأليف:

(1) عضو هيئة التأليف في دار المنهل للنشر و التوزيع في سلسلة الكتب المدرسية: "Math Thinking".

(2) عضو فريق الترجمة لكتاب "مساق أول في الجبر المجرد" لجون فرالي. دار العبيكان للنشر.

أنشطة أخرى:

(1) مقررلجنة حوسبة امتحانات مادة التفاضل والتكامل1 في الجامعة الأردنية.
(2) مقررلجنة اعداد طلبة البكالوريوس لامتحان الكفاءة المعرفية.
(3) أمين سر مجلس قسم الرياضيات في العام الدراسي 2009 – 2010.
(4) عضو مجلس كلية العلوم في العام الدراسي 2009 – 2010.
(5) عضو لجنة التحقيق في مخالفات الطلبة في كلية العلوم للعام الدراسي 2009 – 2010.
(6) عضو لجنة انتخابات قسم الرياضيات لانتخابات مجلس الطلبة للعام 2009 – 2010 .
(7) عضو لجنة موقع قسم الرياضيات على الشبكة العنكبوتية.
(8) عضو لجنة انتخابات قسم الرياضيات لانتخابات مجلس الطلبة للعام 2014 – 2015 .
(9) عضو مجلس كلية العلوم في العام الدراسي 2014 – 2015، 2015 – 2016 .
(10) عضو لجنة الدراسات العليا في كلية العلوم للعام الدراسي 2014 – 2015، 2015 – 2016
(11) عضو لجنة التطوير في كلية العلوم للعام الدراسي 2014 – 2015 ، 2016 –2022
(12) عضو لجنة اعتماد قسم الرياضيات للعام الدراسي 2014 – 2015 ، 2016 – 2017 ، 2017 – 2018، 2018 –2022
(13) عضو الهيئة الإدارية في جمعية نداء الخير لرعاية الأيتام والأسر الفقيرة – الأردن.
(14) عضو الهيئة الإدارية في الجمعية الأردنية للثقافة المجتمعية – الأردن.
(15) عضولجنة التحقيق في مخالفات الطلبة في كلية العلوم للعام الدراسي 2014 – 2015.
(16) رئيس قسم الرياضيات، الجامعة الأردنية 2014 – 2016
(17) رئيس لجنة الاعتماد ABET في قسم الرياضيات ، الجامعة الأردنية 2017 –2022
(18) رئيس لجنة إعداد ورشة الجبر المجرد الأولى في الجامعة الأردنية 28 / 6 / 2018.
(19) رئيس لجنة إعداد ورشة الجبر المجرد الثانية في الجامعة الأردنية 18 / 7 / 2019.
(20) عضو لجنة الدراسات العليا في قسم الرياضيات 2014 – 2016، 2018 – 2019

الأبحاث المنشورة:

[1] **MR1816622 (2002c:54012)** Abu Osba, E. and Al-Ezeh, H. (1999) Purity of the ideal of continuous functions with compact support. *Math. J. Okayama Univ.* 41, 111-120. 54C35 (46E25 46J20)

[2] **MR1883054 (2003d:54032)** Abu Osba, E. and Al-Ezeh, H. (2001) Some properties of the ideal of continuous functions with pseudocompact support. *Int. J. Math. Math. Sci.* 27 (3), 169-176. 54C40 (46J20)

[3] **MR1895750 (2003a:54019)** Abu Osba, E. (2002) Purity of the ideal of continuous functions with pseudocompact support. *Int. J. Math. Math. Sci.* 29 (7), 381-388.

[4] **MR2038840 (2005a:16046)** Abu Osba, E and Al-Ezeh, H. (2003) The pure part of the ideals in C(X). *Math. J. Okayama Univ.* 45, 73-82. 16S60 (46E25 54C35)

[5] **MR2099923 (2005h:13009)** Abu Osba, E. Henriksen, M. and Alkam, O. (2004) Combining local and von Neumann regular rings. *Comm. Algebra* 32 (7), 2639-2653. 13A99 (16E50)

[6] **MR2103145 (2005h:54040)** Abu Osba, E. and Henriksen, M. (2004) Essential P-spaces: a generalization of door spaces. *Comment. Math. Univ. Carolin.* 45 (3), 509-518. 54H13 (16E50 54G10)

[7] **MR2223962 (2007b:13004)** Abu Osba, E. Henriksen, M. Alkam, O. and Smith, F. A. (2006) The maximal regular ideal of some commutative rings. *Comment. Math. Univ. Carolin.* 47 (1), 1-10. 13A15 (16E50)

[8] **MR2399840** Alkam, O. and Abu Osba, E. (2008) On the regular elements in Z_n. *Turkish J. Math.* 32 (1), 31-39. 13M05 (11A25)

[9] **MR2458411** Abu Osba, E. Al-Addasi, S. and Abu Jaradeh, N. (2008) Zero divisor graph for the ring of Gaussian integers modulo n. *Comm. Algebra* 36 (10), 3865-3877. 13A99 (05C75)

[10] **MR2510957** Abu-Osba, E. (2009) Von Neumann inverses and cryptography. *Dirasat Pure Sci.* 36 (1), 76-79.
94A60 (94B60)

[11] **MR2652950** Alkam, O. and Abu Osba, E. (2010) On Eisenstein integers modulo n. *Int. Math. Forum* 5 (21-24), 1075–1082.

[12] **MR2783168** Abu Osba, E. Al-Addasi, S. and Al-Khamaiseh, B. (2011) Some properties of the zero-divisor graph for the ring of Gaussian integers modulo n. *Glasg. Math. J.* 53 (2), 391–399. 13A99 (05C25)

[13] **MR2924491** Abu Osba, E. (2012) The complement graph for Gaussian integers modulo n. *Comm. Algebra* 40 (5), 1886 – 1892. 13Axx (05C10 05C25 05C40 05C45)

[14] **MR3060277** Abu Osba, E. and Al-Ezeh, H. (2013) Eulerian zero-divisor graphs. *Ars Combin.*108, 305–311. 13M05 (05C15)

[15] **MR315160** AlAfifi, G. and Abu Osba, E. (2013) On the Line Graph for Zero-Divisors of C(X), *International Journal of Combinatorics* Volume 2013, Article ID 756179, 6 pages. 05C76 (05C25)

[16] **MR3272976** AlAfifi, G. and Abu Osba, E. (2014) Complement Graph for Zero-Divisors of C(X), *Jordan Journal of Mathematics and Statistics*, 7(3), 185-205. 05C25 (54C40)

[17] **MR3266307** Abu Osba, E. Al_Adasi, S. and Abughneim, O. (2014) Some Properties of the Intersection Graph for Finite Commutative Principal Ideal Rings, *International Journal of Combinatorics*, Volume, 2014, Article ID 952371, 6 pages, 05C25

[18] Alkam, O. and Abu Osba, E. (2014) Zero Divisor Graph for the Ring of Eisenstein Integers Modulo n, *Algebra*, Volume 2014, Article ID 146873, 6 pages.

[19] Abu Osba, E.(2016) Intersection Graph for finite Principal Ideal Rings. *Acta Mathematica Academiae paedagogicae Nyiregyhaziensis*, 32(1), 15-22.

[20] Abu Osba, E. and Alkam, O. (2017) When zero-divisor graphs are divisor graphs? *Turkish J. Math.* 41: 797 – 807

[21] Ghanem, M. and Abu Osba, E. (2018) Some extensions of generalized morphic rings and EM-rings. *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta (Seria Matematica)* 26(1), 111-123.

[22] Abu Osba, E., Al-Ezeh,H. and Ghanem, M. (2018) On U-group rings. *Communications of the Korean Mathematical Society* 33(4), 1075-1082.

[23] Qoqazeh, H. Hdeib, H. and Abu Osba, E. (2018) Metacompactness in bitopological spaces. *International Journal of Pure and Applied Mathematics* 119(1), 191-205.

[24] Qoqazeh, H. Hdeib, H. and Abu Osba, E. (2018) On D-metacompactness in bitopological spaces. *Jordan Journal of Mathematics and Statistics*, 11(4), 345 – 361.

[25] Abuosba, E. and Ghanem, M. (2019) Annihilating content in polynomial and power series rings. *J. Korean Math. Soc.*56(5), 1403–1418.

[26] Odetallah, H. Al-Ezeh, H. and Abuosba, E. (2019) GPF-properties of group rings. *Jordan Journal of Mathematics and Statistics* 12(4), 485 – 498.

[27] Odetallah, H. Al-Ezeh, H. and Abuosba, E. (2020) Characterization of almost PP-ring for three important classes of rings. *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 43, 642-652.

[28] Abdelkarim, H. Abuosba, E. and Ghanem, M. (2020) Idealization of EM-Hermite rings. *Commun. Korean Math. Soc.* 35, (1), 13–20.

[29] Abuosba, E. and Ghanem, M. (2020) EM-Hermite rings. *International Electronic Journal of Algebra* 27, 88-101.

[30] Abuosba, E. and Ghanem, M. (2021) A survey on EM conditions. Badawi A., Coykendall J. (eds) Rings, Monoids and Module Theory. AUS-ICMS 2020. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 382, 135-142.

[31] D.D. Anderson, E. Abuosba and M. Ghanem.(2022) Annihilating Content Polynomials and EM-rings. *Journal of Algebra and its Applications*, 21(15), 1-18.

[32] Abuosba, E. and Atassi, I. (2022), When is C(X) an EM-ring? *Commun. Korean Math. Soc*. 37(1), 17-29.

[33] Abuosba, E. Al-Azaizeh, M. and Ghanem, M. (2023) Prüfer Conditions Vs EM Conditions. *Commun. Korean Math. Soc.* **38**(1), 69–77