

السيرة الذاتية



بهاء الزالق

أستاذ رياضيات بحوث العمليات

في الجامعة الأردنية

قائمة المحتويات

<u>رقم الصفحة</u>	<u>المحتويات</u>
3	▪ البيانات الشخصية
3	▪ المؤهلات العلمية
3	▪ المواقع الأكاديمية
4	▪ المواقع الادارية
4	▪ الاهتمامات البحثية
4	▪ الانتاج العلمي
7	▪ المؤتمرات العلمية والملتقيات الدولية
8	▪ الندوات العلمية
8	▪ الورش واللقاءات العلمية
9	▪ الروابط على المعارف البحثية والعالمية
10	▪ الخبرة التدريسية
11	▪ الجوائز الأكاديمية والمنح الدراسية
12	▪ عضوية اللجان داخل الجامعة الأردنية
12	▪ المشاريع البحثية المدعومة
13	▪ عضوية الجمعيات العالمية والمحلية
13	▪ هيئات التحرير والتحكيم في المجالات المتخصصة
14	▪ الاشراف على الرسائل والاطروحات الجامعية
14	▪ مقالات منشورة في صحف محلية
15	▪ القدرات الاستشارية والادارية
15	▪ المهارات الحاسوبية والبرمجية
15	▪ معرفون

أولاً: البيانات الشخصية

الاسم الكامل: بهاء محمود نهار الزالق.
 الجنسية ومكان الميلاد: الأردنية، عجلون - الأردن.
 الحالة الاجتماعية: متزوج وأب لأربعة أطفال.
 الموقع الحالي: أستاذ دكتور في قسم الرياضيات، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
 رقم المحمول: 0791036599. رقم الهاتف: 0096265355000 / فرعي 22086. فاكس: 0096265348932
 الموقع الإلكتروني: <http://sites.ju.edu.jo/sites/alzalg> البريد الإلكتروني: b.alzalg@ju.edu.jo
 عنوان العمل: قسم الرياضيات/ مكتب 204، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، عمان 11942، الأردن.

ثانياً: المؤهلات العلمية

- 2012:** زمالة بحثية لدراسات ما بعد الدكتوراة في بحوث العمليات من كلية الهندسة في جامعة كاليفورنيا، ديفس.
 حفل الدراسة: البرمجة الديناميكية، المشرف: البروفيسور كينغ زهو.
 (حاليا كينغ زهو هي جوزيف فورد بروفيسور في كلية الهندسة في جامعة كورنيل).
2011: درجة الدكتوراة في الرياضيات من جامعة ولاية واشنطن، بولمان، واشنطن.
 التخصص الدقيق: البرمجة الرياضية، المشرف: البروفيسور كوروبو أريوانزا.
 عنوان أطروحة الدكتوراة: البرمجة الرياضية فوق الخاريط المتماثلة في ظل اللايقين.
2007: درجة الماجستير في الرياضيات من جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
 التخصص الدقيق: الرياضيات الضبابية، المشرف: الدكتور محمد شخاتره.
 عنوان رسالة الماجستير: المنطق الضبابي وتطبيقاته.
2005: درجة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة اليرموك، اربد، الأردن.

ثالثاً: المواقع الأكاديمية

- أستاذ دكتور (2021 - الآن)، أستاذ مشارك (2016 - 2021)، وأستاذ مساعد (2013 - 2016)، قسم الرياضيات، الجامعة الأردنية، الأردن.
- أستاذ زائر (برتبة أ. مشارك)، قسم علوم وهندسة الحاسوب، جامعة ولاية أوهايو، كولومبوس (2019 - 2022).
- باحث زائر، مدرسة الرياضيات، معهد روشيستر للتكنولوجيا، روشيستر، نيويورك، آب 2018 - أيار 2019.
- أستاذ مساعد زائر، قسم الرياضيات، جامعة تبوك، المملكة العربية السعودية، ربيع 2015.
- أستاذ مساعد زائر في قسم الرياضيات، جامعة كولورادو، دنفر، كولورادو، خريف 2012.

- زمالة بحثية لدراسات ما بعد الدكتوراة، هندسة الالكترونيات والحاسوب، جامعة كاليفورنيا، دايفس، كاليفورنيا، كانون الأول 2011 - آب 2012.
- مساعد بحث وتدرّيس في قسم الرياضيات، جامعة ولاية واشنطن، بولمان، واشنطن، 2010-2011.
- مساعد تدرّيس في قسم الرياضيات، جامعة سكانسن، ملووكي، وسكانسن، خريف 2009.
- محاضر غير متفرّج، جامعة اليرموك وجامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، 2007 و 2008.

رابعاً: المواقع الادارية

- رئيس قسم الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، أيلول 2016 - أيلول 2018.
- ممثل لقسم الرياضيات وعضو في مجلس كلية العلوم، الجامعة الأردنية، أيلول 2013 - أيلول 2014.

خامساً: الاهتمامات البحثية

البرمجة الرياضية، النظرية الأمتلية اللاخطية، الاستمثال المتصل المحدّب، طرق النقطة الداخلية، البرمجة المتقطعة، تصميم الخوارزميات وتحليلها، التحليل التوافقي الذاتي للخوارزميات، النماذج الأمتلية، البرامج الأمتلية فوق مخاريط محدّبة ومتماثلة (تحديداً المخاريط ثنائية الرتبة)، البرمجة الرياضية في فضاءات مجردة، جبر جوردان وتطبيقاته على التحسين الرياضي، نظرية التعقيد الحسابي، المحاكاة العددية للنماذج، النمذجة الرياضية في الديناميكيات، نظرية الرسوم (تحديداً عدد رامسي)، علوم الحاسوب النظرية.

سادساً: الانتاج العلمي (باللغة الانجليزية)

• كتاب منشور:

العنوان بالعربية: الرياضيات التوافقية والخوارزمية - من الأساسيات حتى الأمتليات

In English: Combinatorial and Algorithmic Mathematics - From Foundation to Optimization (ISBN: 9781394235940)

يقع الكتاب في 528 صفحة ومنشور من قبل دار النشر العالمية وايلي (John Wiley & Sons) 2024.

• الأبحاث المنشورة او المقبولة للنشر:

1. Hadjer Alioui and Baha Alzalg. A hybrid branch-and-bound and interior-point algorithm for stochastic mixed-integer nonlinear second-order cone programming. To appear in *Communications in Combinatorics and Optimization* (2024).
2. Baha Alzalg and Asma Gafour. A barrier Lagrangian dual method for multi-stage stochastic convex semidefinite optimization. To appear in *Vietnam Journal of Mathematics* (2024).
3. Baha Alzalg and Lilia Benakkouche. The nonconvex second-order cone: Algebraic structure toward optimization. *Journal of Optimization Theory and Applications* 201(2) 631-667 (2024).

4. Baha Alzalg, Karima Tamsaouete, Lilia Benakkouche, and Ayat Ababneh. The Jordan algebraic structure of the rotated quadratic cone. *Linear and Multilinear Algebra*, 1-22 (2024).
5. Baha Alzalg and Karima Tamsaouete. Algebraic-based primal interior-point algorithms for stochastic infinity norm optimization. *Communications in Combinatorics and Optimization* 9(4) 655-692 (2024).
6. Baha Alzalg. Barrier methods based on Jordan-Hilbert algebras for stochastic optimization in spin factors. *RAIRO Operations Research*. 58(1) 1011-1044 (2024).
7. Amira Achouak Oulha and Baha Alzalg. A path-following algorithm for stochastic quadratically constrained convex quadratic programming in a Hilbert space. *Communications in Combinatorics and Optimization*. 9(2) 353-387 (2024).
8. Lilia Benakkouche, Blake Whitman and Baha Alzalg. Polar convex programming: A new paradigm for nonlinear optimization. *Applied Mathematics and Information Sciences*. 17(3) 539-551 (2023).
9. Karima Tamsaouete and Baha Alzalg. An algebraic-based primal-dual interior-point algorithm for rotated quadratic cone optimization. *Computation*. 11(3), 50 (2023).
10. Baha Alzalg and Mohammad Alabedalhadi. A homogenous predictor-corrector algorithm for stochastic nonsymmetric cone optimization with discrete support. *Communications in Combinatorics and Optimization*. 8, 531-559 (2023).
11. Baha Alzalg and Asma Gafour. Convergence of a weighted barrier algorithm for stochastic convex quadratic semidefinite optimization. *Journal of Optimization Theory and Applications*. 196, 490-515 (2023).
12. Baha Alzalg and Amira Achouak Oulha. On approximate solutions for robust semi-infinite multi-objective convex symmetric cone optimization. *Positivity*. 26, 86 (2022).
13. Baha Alzalg and Hadjer Alioui. Applications of stochastic mixed-integer second-order cone optimization. *IEEE Access*. 10, 3522-3547 (2022).
14. Lewa' Alzaleq, Valipuram Manoranjan, and Baha Alzalg. Exact traveling waves of a generalized scale-invariant analogue of the Korteweg-de-Vries equation, *Mathematics*, 10(3), 414 (2022).
15. Baha Alzalg. Logarithmic-barrier decomposition interior-point methods for stochastic linear optimization in a Hilbert space. *Numerical Functional Analysis and Optimization*. 41(8), 901-928 (2020).
16. Baha Alzalg. A logarithmic barrier interior-point method based on majorant functions for second-order cone programming. *Optimization Letters*. 14, 729-746 (2020).
17. Baha Alzalg, Asma Gafour and Lewa Alzaleq. Volumetric barrier cutting plane algorithms for stochastic linear semi-infinite optimization. *IEEE Access*. 8, 4995-5008 (2020).
18. Baha Alzalg. A primal-dual interior-point method based on various selections of displacement steps for symmetric optimization. *Computational Optimization and Applications* 72(2), 363-390 (2019).
19. Baha Alzalg, Khaled Badarneh, and Ayat Ababneh. An infeasible interior-point algorithm for stochastic second-order cone optimization. *Journal of Optimization Theory and Applications* 181(1), 324-346 (2019).
20. Baha Alzalg. Primal interior-point decomposition algorithms for two-stage stochastic extended second-order cone programming. *Optimization*. 67(12), 2291-2323 (2018).

21. Mohammad Alabed Alhadi and Baha Alzalg. Stochastic second-order cone programming: The equivalent convex program. *Applied Mathematics and Information Sciences* 12(3), 1-6 (2018).
22. Baha Alzalg and Mohammad Pirhaji. Elliptic cone optimization and primal-dual path-following algorithms. *Optimization*. 66(12), 2245-2274 (2017).
23. Baha Alzalg. The Jordan algebraic structure of the circular cone. *Operators and Matrices*. 11(1), 1-21 (2017).
24. Baha Alzalg and Mohammad Pirhaji. Primal-dual path-following algorithms for circular programming. *Communications in Combinatorics and Optimization*. 2(2), 65-85 (2017).
25. Vedat Erturk, Gul Zaman, Baha Alzalg, Anwar Zeb and Shaher Momani. Comparing two numerical methods for approximating a new giving up smoking model with fractional order derivative. *Iranian Journal of Science and Technology Transaction A*. 41(3), 569-575 (2017).
26. Anwar Zeb, Gul Zaman, Vedat Suat ERTURK, Baha Alzalg, Faisal Yousafzai and Madad Khan. Approximating a giving up smoking dynamic on adolescent nicotine dependence in fractional order. *PLoS ONE* 11(4): e0103617. doi:10.1371/journal.pone.0103617 (2016).
27. Baha Alzalg, Francesca Maggiono and Sebastiano Vitali. Homogeneous self-dual methods for symmetric cones under uncertainty. *The Far East Journal of Mathematical Sciences*. 99(11) 1603-1778 (2016).
28. Baha Alzalg. The algebraic structure of the arbitrary-order cone. *Journal of Optimization Theory & Applications*. 169(1), 32–49 (2016).
29. Baha Alzalg. Volumetric barrier decomposition algorithms for stochastic quadratic second-order cone programming. *Applied Mathematics & Computation*. 256, 494–508 (2015).
30. Baha Alzalg and K. A. Ariyawansa. Logarithmic barrier decomposition-based interior point methods for stochastic symmetric programming. *Journal of Mathematical Analysis & Applications*. 409, 973–995 (2014).
31. Baha Alzalg. Homogeneous self-dual algorithms for stochastic second-order cone programming. *Journal of Optimization Theory & Applications*. 163(1), 148–164 (2014).
32. Baha Alzalg. Decomposition-based interior point methods for stochastic quadratic second-order cone programming. *Applied Mathematics & Computation*. 249, 1–18 (2014).
33. Baha Alzalg. Stochastic second-order cone programming: Application models. *Applied Mathematical Modelling*. 36, 5122–5134 (2012).
34. Baha Alzalg. Optimal search in a multi-component hypothesis testing. *Proc. 3 rd Annual Int. Conf. Oper. Res. Stat.* 115–121 (2013).
35. Baha Alzalg, C. Anghel, W. Gan, Q. Huang, M. Rahman, A. Shum and C. Wah Wu. Contingency constrained optimal power flow solutions in complex network power grids. *Proc. IEEE Int. Symp. Circuits Systems*. 1636–1639 (2012).
36. Baha Alzalg and K. A. Ariyawansa. Stochastic mixed-integer second-order cone programming: A new modeling tool for stochastic mixed integer optimization. *Proc. Int. Conf. Scientific Computing*. 315– 321 (2011).
37. M. Jaradat and Baha Alzalg. Cycle-complete graph Ramsey numbers $r(C_4;K_9)$; $r(C_5;K_8) \leq 33$. *International Journal of Mathematical Combinatorics*. 1, 42–45 (2009).
38. M. Jaradat and Baha Alzalg. The cycle-complete graph Ramsey number $r(C_6;K_8) \leq 38$. *SUT Journal of Mathematics*. 44(2), 257–263 (2008).

39. M. Jaradat and Baha Alzalg. The cycle-complete graph Ramsey number $r(C_8; K_8)$. *SUT Journal of Mathematics*. 43(1), 85– 98 (2007).

• الأبحاث المقدمة للنشر:

40. Lilia Benakkouche, Baha Alzalg. An ADMM-based heuristic algorithm for optimization problems over nonconvex second-order cone (2024).
41. Baha Alzalg and Lilia Benakkouche. Functions and inequalities associated with the nonconvex second-order cone (2024).

سابعا: المؤتمرات العلمية والملتقيات الدولية العلمية

1. المشاركة في بحث في المؤتمر الدولي للتطورات الحالية في الرياضيات الأساسية والتطبيقية الذي سيعقد في مدينة اسطنبول، تركيا، من 2-4/9/2024.
2. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي في الاستمثال الذي انعقد في مدينة فاس، مملكة المغرب، من 16-18/5/2024.
3. إلقاء بحث في مؤتمر سيام للهندسة الجبرية التطبيقية الذي انعقد في مدينة آيدنهوفان، مملكة هولندا، من 10-14/7/2023.
4. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي للرياضيات التطبيقية والهندسة، عن بعد/أونلاين، من 21-23/1/2022.
5. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي الرابع عشر للبرمجة متعددة الأهداف وبرمجة الأهداف، عن بعد/أونلاين، من 20-21/12/2021.
6. إلقاء بحث في مؤتمر اليرموك للرياضيات، جامعة اليرموك، اربد، الأردن، من 18-21/9/2021.
7. إلقاء بحث في المؤتمر العاشر الدولي للنمذجة الرياضية في العلوم الفيزيائية، عن بعد/أونلاين، من 6-9/9/2021.
8. إلقاء بحث في المؤتمر الأول للرياضيات وتطبيقات الرياضيات، جيجل، الجزائر، من 6/30-1/7/2021.
9. إلقاء بحث في مؤتمر الوسط الغربي للبرمجة الرياضية الذي انعقد في جامعة شمال الينوي في مدينة ديكالاب، الينوي، الولايات المتحدة الأمريكية، من 18-19/10/2019.
10. إلقاء بحث في المؤتمر الأوروبي الثاني في البرمجة العشوائية الذي انعقد في مدينة روما، إيطاليا، من 20-22/9/2017.
11. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي الخامس لتحليل المصفوفات وتطبيقاتها الذي انعقد في مدينة فورت لودرديل في فولوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية، من 17-20/12/2015.
12. إلقاء بحث في المؤتمر الأفريقي لبحوث العمليات التطبيقية الذي انعقد في العاصمة الجزائر، الجزائر، من 20-22/4/2015.
13. إلقاء بحث في المؤتمر السنوي لبحوث العمليات وتطبيقاتها الذي انعقد في العاصمة سنغافورة، سنغافورة، من 22-24/4/2013.
14. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي في الدوائر الكهربائية والنظم لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات الذي انعقد في العاصمة سول، كوريا الجنوبية، من 20-23/5/2012.
15. إلقاء بحث في الملتقى السنوي لمعهد بحوث العمليات وعلوم الإدارة الذي انعقد في مدينة تشارلوت في كالورينا الشمالية،

الولايات المتحدة الأمريكية، من 13-16/11/2011.

16. إلقاء بحث في اللقاء الخامس عشر لمعهد الرياضيات وتطبيقاتها في النمذجة الرياضية في الصناعة الذي انعقد في مدينة مينيابوليس في مينيسوتا، الولايات المتحدة الأمريكية، من 7-12/8/2011.
17. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي للحوسبة العلمية الذي انعقد في مدينة لاس فيغاس في نيفادا، الولايات المتحدة الأمريكية، من 18-21/7/2011.
18. إلقاء بحث في مؤتمر الشبان لبحوث العمليات الذي انعقد في نوتغهام ، المملكة المتحدة، خلال الفترة من 4-7/4/2011.
19. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي الثاني للتحليل العددي والنظرية الأمتلية الذي انعقد في العاصمة مسقط، عُمان، من 3-6/1/2011.
20. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي الثاني عشر للبرمجة الرياضية في ظل اللإيقين الذي انعقد في مدينة هاليفاكس ، كندا، من 16-20/8/2010.
21. إلقاء بحث في المؤتمر الدولي للبرمجة المتصلة الذي انعقد في العاصمة سانتياغو، تشيلي، في الفترة من 26-29/7/2010.

ثامنا: الندوات العلمية

1. إلقاء محاضرة في ندوة الجبر في جامعة ولاية أوهايو، كولمبوس، أوهايو، أمريكا، في 18/4/2022.
2. إلقاء محاضرة في ندوة الرياضيات التطبيقية في معهد روشيستر للتكنولوجيا، نيويورك، أمريكا، في 5/2/2019.
3. إلقاء محاضرة في الندوة والورشة العلمية للرياضيات البحتة والتطبيقية الذي انعقدت في جامعة تبوك ، المملكة العربية السعودية، في 1/6/2015.
4. إلقاء محاضرة في ندوة الرياضيات في الجامعة الأردنية، الأردن، في 12/12/2012.
5. إلقاء محاضرة في ندوة بحوث العمليات في جامعة كولورادو / دنفر، الولايات المتحدة، في 25/9/2012.
6. إلقاء محاضرة في ندوة هندسة الالكترونيات في جامعة كاليفورنيا / ديفس، الولايات المتحدة، في 9/9/2012.
7. إلقاء محاضرة في ندوة بحوث العمليات في الكلية البحرية للدراسات العليا في مونتيري، كاليفورنيا، الولايات المتحدة، في 1/9/2011.
8. إلقاء محاضرة في ندوة الرياضيات في جامعة واشنطن الحكومية، بولمان، الولايات المتحدة، في 24/11/2011.

تاسعا: الورش واللقاءات العلمية

1. حضور ورشة عمل التدريس الصيفية في إينوي لعلوم الحاسوب، عقدت في جامعة الينوي اربانا شامبين، من 8-10 آب 2021.
2. حضور ورشة عمل في الهندسة الحسابية ونظرية الأعداد، عقدت في قسم الرياضيات في جامعة ولاية أوهايو، في 13&12 تشرين الأول 2019.
3. حضور ورشة عمل في الهندسة والتبولوجيا، عقدت في قسم الرياضيات في جامعة وسكانسن ماديسون، في 13

- تشرين الأول 2018.
4. حضور ورشة عمل في الرياضيات والمايكروبيوم، عقدت في معهد العلوم البيولوجية الرياضية في جامعة ولاية أوهايو، في 10 و11 تشرين الأول 2018.
 5. حضور اللقاء الأول لمؤتمر اطار المؤهلات الوطنية للتعليم العالي في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا، عمان، الأردن، في 22 آذار 2017.
 6. حضور ورشة مشروع فتح آفاق التعليم في بلدان جنوب المتوسط في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا، عمان، الأردن، في 23 شباط 2017.
 7. حضور ورشة عمل بعنوان تصميم البرنامج الأكاديمي وآليات الطرح والتقييم التي عقدت في مقر اتحاد الجامعات العربية، في 20 و21 تشرين الثاني 2016.
 8. حضور ورشة عمل حول مخرجات التعلم في التعليم العالي المهني التي عقدت في الجامعة الأردنية، عمان، الأردن، في 14 و15 تشرين الثاني 2016.
 9. حضور اليوم الدولي للإزالة التامة للأسلحة النووية الذي عقد في حرم الجامعة الأردنية، عمان، الأردن، 27 أيلول 2016.
 10. حضور ورشة عمل لتدريب المدربين (TOT)، مركز الملكة رانيا للريادة، في أيلول 2013.
 11. حضور ورشة عمل حول أساسيات التدريس، جامعة كولورادو / دنفر، في آب 2012.
 12. حضور ورشة عمل حول الحوسبة العملية المتقدمة وعلوم التصوير والتحسين، جامعة كاليفورنيا / لوس أنجلوس، في نيسان 2012.
 13. حضور ورشة عمل لطلبة الدكتوراة حول النمذجة الرياضية في الصناعة، جامعة كاليفورنيا / لوس أنجلوس، في شهر آب 2011.
 14. حضور ورشة عمل حول بحوث العمليات في الرياضة، جامعة نوتنغهام البريطانية، في نيسان 2011.
 15. حضور ورشة عمل لطلبة الدكتوراة حول البرمجة الرياضية في ظل اللايقين، جامعة دالهاوسي الكندية، في آب 2010.
 16. حضور مدرسة في البرمجة المتصلة للشبان الباحثين، جامعة تشيلي، في تموز 2010.

عاشرا: الروابط على المعارف البحثية والعالمية

- قاعدة البيانات "Scopus": <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=55053569300>
- المحرك البحثي "Google Scholar": <http://scholar.google.com/citations?user=ij9bAXYAAAAJ>
- البوابة البحثية "Research Gate": https://www.researchgate.net/profile/Baha_Alzalg3
- القاعدة البحثية "MathSciNet": <https://mathscinet.ams.org/mathscinet/MRAuthorID/984491>
- المعرف البحثي "ORCID": <https://orcid.org/0000-0002-1839-8083>
- المعرف البحثي "Publons": <https://publons.com/researcher/2271757/baha-alzalg>
- الشبكة البحثية "Kudos": https://www.growkudos.com/profile/baha_alzalg

حادي عشر: الخبرة التدريسية

بدأت تدريس العديد من المقررات الجامعية منذ العام 2007. درست طلبة في 8 جامعات في ولايات ويسكانسن، واشنطن، كولورادو، السعودية، والأردن. تضمنت العبء التدريسي لي جميع جوانب تدريس المواد، بما في ذلك إعداد المحاضرات وإعداد الشرائح والقائنها، التفاعل مع الطلبة داخل القاعة الصفية، إعداد الواجبات البيتية وتصحيحها، كتابة الامتحانات وتصحيحها، وضع العلامات، وتطوير المناهج والخطط الدراسية. فيما يلي قائمة بأسماء المواد التي قمت بتدريسها. لغة التدريس في جميع الجامعات المدرجة أدناه هي اللغة الإنجليزية.

الجامعة	اسم المساق ورقمه	الفصل الدراسي
الجامعة الأردنية عمان، الأردن	البرمجة التركيبية الصحيح/دكتوراة (0301973)	الثاني 2017 / 2018
	البرمجة المحدبة الحديثة/دكتوراة (0301972)	الأول 2017 / 2018
	موضوعات خاصة في/دكتوراة (0301981)	الثاني 2016 / 2017
	البرمجة اللاخطية/ماجستير (0301771)	صيف 2022 / 2023
	الطرق العددية (0301472)	عدة فصول
	البرمجة الخطية (0301371)	عدة فصول
	التحليل الحقيقي (0301212)	عدة فصول
	الجبر الخطي 1 (0301241)	عدة فصول
	المعادلات التفاضلية العادية 1 (0301221)	عدة فصول
	الرياضيات الهندسية 2 (0301302)	عدة فصول
	الرياضيات الهندسية 1 (0301202)	عدة فصول
	مبادئ الاحصاء (0301131)	الثاني 2019 / 2020
تفاضل وتكامل 2 (0301102)	عدة فصول	
تفاضل وتكامل 1 (0301101)	عدة فصول	
جامعة ولاية أوهايو كولومبوس، أوهايو	تركيب متقطعة وخوارزميات/ دراسات عليا (حاس 5032)	الأول والثاني 2021 / 2022
	تركيب متقطعة وخوارزميات (حاس 2321)	الأول والثاني 2019 / 2020

الثاني 2014 / 2015	الجبر الخطي (ر 241)	جامعة تبوك
الثاني 2014 / 2015	المعادلات التفاضلية (ر 204)	تبوك، السعودية
الأول 2012 / 2013	مقدمة في بحوث العمليات (ر 3301)	جامعة كولورادو
الأول 2012 / 2013	تفاضل وتكامل 2 (ر 2411)	دنفر، أمريكا
الصيفي 2009 / 2010	الرياضيات لطلبة الأعمال (ر 201)	جامعة واشنطن الحكومية
الثاني 2009 / 2010	الرياضيات لطلبة العلوم الحياتية (ر 140)	بولمان، أمريكا
الأول 2009 / 2010	الحساب والتحليل الهندسي (ر 231)	جامعة وسكانسن ملووكي
الأول 2008 / 2009	تفاضل وتكامل 2 (ر 102)	جامعة اليرموك
الصيفي 2007 / 2008	تفاضل وتكامل 1 (ر 101)	اربد، الأردن
الثاني 2007 / 2008	تفاضل وتكامل 2 (ر 102)	جامعة العلوم والتكنولوجيا
الأول 2007 / 2008	تفاضل وتكامل 1 (ر 101)	اربد، الأردن

ثالث عشر: الجوائز الأكاديمية والمنح الدراسية

1. منحة كاملة من الجامعة الأردنية لزيارة معهد روتشستر للتكنولوجيا في نيويورك في العام الدراسي 2018/2019.
2. حائز على جائزة سيدني وإيفلين هاكر البحثية للدراسات العليا للعام 2011، وهي جائزة ذات طابع تنافسي عالي تمنح مرة واحدة في كل عام لطالب يتمتع بأداء بحثي متميز في جامعة واشنطن الحكومية، بولمان، أمريكا.
3. حائز على جائزة الرئيس للدراسات العليا للعام 2009، وهي جائزة تنافسية تمنح للخبذة من طلبة الدراسات العليا في جامعة وسكانسن - مولووكي، أمريكا.
4. المرتبة الأولى بين خريجي قسم الرياضيات في درجة الماجستير في جامعة اليرموك مع نهاية العام 2007.
5. أدرج ضمن لائحة شرف كلية العلوم في جامعة اليرموك في الأعوام من 2003-2005.
6. منحة بحثية كاملة (تشمل دفع كامل من الرسوم الدراسية وتخصيص راتب شهري) ممولة من مكتب بحوث الجيش الأمريكي (رقم المنحة W911NF-08-1-0530) وذلك للحصول على درجة الدكتوراة في الرياضيات من جامعة واشنطن الحكومية في مدينة بولمان بولاية واشنطن في الأعوام 2010 & 2011.
7. منحة تدريسية كاملة من قسم الرياضيات في جامعة واشنطن الحكومية للحصول على الدكتوراة في العام 2009.
8. منحة دراسية كاملة من الديوان الملكي الهاشمي للحصول على درجة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة اليرموك.

9. العشرات من منح سفر وضيافة من عدة مؤسسات تعليمية وبحثية للمشاركة وتقديم أوراق عمل في مؤتمرات علمية دولية وورش عمل في عدة دول مثل أمريكا، كندا، بريطانيا، إيطاليا، هولندا، سنغافورة، تشيلي، الجزائر، عُمان وغيرها.

ثاني عشر: عضوية اللجان داخل الجامعة الأردنية

• على مستوى قسم الرياضيات:

1. مقرر لجنة الدراسات العليا لقسم الرياضيات للعامين الجامعيين 2017/2016 & 2018/2017.
2. مقرر لجنة امتحان الكفاءة لطلبة الدكتوراة في الرياضيات للعامين الجامعيين 2017/2016 & 2018/2017.
3. عضو لجنة البحث العلمي للأعوام 2015/2014 & 2016/2015 & 2017/2016.
4. عضو لجنة الخطة الدراسية للأعوام 2015/2014 & 2016/2015 & 2017/2016.
5. عضو لجنة المؤتمرات للعام الجامعي 2016/2015.
6. عضو لجنة اختيار المتقدمين للعمل في القسم من حملة الماجستير، العام الجامعي 2015/2014.
7. عضو اللجنة الاجتماعية في قسم الرياضيات للعام الجامعي 2018/2017.
8. عضو لجنة انتخابات اتحاد الطلبة للأعوام 2013/2012 & 2014/2013.

• على مستوى كلية العلوم:

9. عضو لجنة الدراسات العليا لكلية العلوم للعامين الجامعيين 2017/2016 & 2018/2017.
10. عضو لجنة الخطة الدراسية في كلية العلوم للعامين الجامعيين 2017/2016 & 2018/2017.
11. عضو لجنة وضع مخططات لمبنى جديد لقسم الرياضيات للعام الجامعي 2016/2015.
12. عضو لجنة الطوارئ والسلامة العامة للعام الجامعي 2015/2014.
13. عضو اللجنة الاجتماعية والرياضية للعام الجامعي 2016/2015.

• على مستوى الجامعة الأردنية:

14. عضو لجنة تحويل المعدل التراكمي العام إلى درجات معادلة على نطاق 4.0 المعمول به في الجامعة لغرض القبول في برامج الدراسات العليا، أيار 2017 - آب 2018.
15. عضو لجنة ضمان الجودة وشؤون التطوير في كلية العلوم، تشرين الثاني 2016 - آب 2018.

رابع عشر: المشاريع البحثية المدعومة

1. مشروع بحثي بعنوان "Interior-point methods for stochastic nonsymmetric optimization" مدعوم من عمادة البحث العلمي في الجامعة الأردنية بقيمة اجمالية مقدارها 7200 دينار أردني، تم الانجاز من نيسان 2014 - أيار 2018.
2. مشروع بحثي بعنوان "Optimizing power generation and delivery in smart electrical grids" لطلبة دراسات عليا في معهد الرياضيات وتطبيقاتها في جامعة مينيوتا، تم الانجاز في آب 2012.

خامس عشر: عضوية الجمعيات العالمية والمحلية

عضو حالي او سابق في كل من الجمعيات العلمية الآتية:

1. الجمعية الرياضية الأمريكية (AMS).
2. جمعية الأمثلية الرياضية (MOS).
3. رابطة الرياضيين الأمريكيين (MAA).
4. جمعية بحوث العمليات (The OR Society).
5. الجمعية الأمريكية لتعليم الهندسة (ASEE).
6. أكاديمية نيويورك للعموم (NYAS).
7. معهد بحوث العمليات وعلوم الإدارة (INFORMS).
8. جمعية الرياضيات التطبيقية والصناعية (SIAM).
9. رابطة ذوي الحوسبة الآلية (ACM).
10. الجمعية الأردنية للبحث العلمي.
11. الجمعية الأردنية للحاسبات.
12. الجمعية الأردنية للتقييم الحسي للأغذية.

سادس عشر: هيئات التحرير والتحكيم في المجلات المتخصصة

محكم للمجلات العلمية الدولية المتخصصة التالية:

1. Mathematical Reviews (MathSciNet), American Mathematical Society
2. Journal of Optimization Theory and Applications-Springer
3. Journal of Global Optimization-Springer
4. Optimization Methods and Software- Taylor & Francis
5. Optimization and Engineering-Springer
6. Journal of Computational and Applied Mathematics-Elsevier
7. International Journal of Applied and Computational Mathematics-Springer
8. IEEE Access (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
9. Journal of Supercomputing-Springer
10. Arabian Journal of Mathematics-Springer
11. Special Matrices- De Gruyter Open Ltd
12. IEEE Access-Institute of Electrical and Electronics Engineers
13. Applied Mathematics & Information Sciences

سابع عشر: الاشراف على أطروحات الدكتوراة ورسائل الماجستير

- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالبة ليليه بن عكوش، منحت الشهادة في عام 2023. (الموقع الحالي: أستاذ مساعد في جامعة امحمد بوقرة بومرداس، الجزائر).
- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالبة هاجر عليوي، منحت الشهادة في عام 2023. (الموقع الحالي: أستاذ مساعد في جامعة امحمد بوقرة بومرداس، الجزائر).
- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالبة كريمة تمساوت، منحت الشهادة في عام 2023. (الموقع الحالي: أستاذ مساعد في جامعة امحمد بوقرة بومرداس، الجزائر).
- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالبة أميرة الأشواق ولها، منحت الشهادة في عام 2023. (الموقع الحالي: أستاذ مساعد في جامعة محمد البشير الإبراهيمي، الجزائر).
- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالبة أسماء قفور، منحت الشهادة في عام 2022. (الموقع الحالي: أستاذ مساعد في جامعة جيلالي ليابس سيدي بلعباس، الجزائر).
- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالب محمد عبدالهادي عياصره، منحت الشهادة في عام 2018. (الموقع الحالي: أستاذ مساعد في جامعة البلقاء التطبيقية، الأردن).
- الاشراف على رسالة الماجستير للطالبة أروى جبريل ، منحت الشهادة في عام 2017.
- الاشراف على رسالة الماجستير للطالب خالد بدارنه، منحت الشهادة في عام 2016.

ثامن عشر: مقالات منشورة في صحف محلية

- مقال بعنوان "عسر التفاضل والتكامل" في العام 2016 على الصحيفة الالكترونية (طلبة نيوز) المتخصصة بالشؤون الأكاديمية والطلابية، وي طرح أعراض وأسباب وطرق حلول لما سميته عسر التفاضل والتكامل.
- مقال بعنوان "صراعي مع ريشة قلمي" في العام 2012 على الصحيفة الالكترونية (وكالة عجلون الاخبارية)، ي طرح المقال بعض مشكلات الشباب مع محاولة ايجاد حلول من خلال على ابراز قيمة الوقت والحث على العمل.

تاسع عشر: القدرات الاستشارية والادارية

- استشاري في تصميم البرنامج الأكاديمي بشهادة من اتحاد الجامعات العربية.
- خبير في ادارة الحوار والمناقشات خصوصا على المستوى الأكاديمي والبحثي.
- القدرة على تحديد أهداف متعددة وترتيب أولويات العمل في بيئة ديناميكية مع القدرة على اعادة ترتيب الأولويات باستمرار بناءً على ظهور احتياجات جديدة.
- القدرة على تقسيم القضايا الغامضة إلى رؤى قابلة للتنفيذ وتقديم استراتيجيات لحل المشكلات.
- القدرة على فهم وإتقان مفاهيم جديدة في وقت قصير.

عشرون: المهارات الحاسوبية والبرمجية

- مهارة في استخدام برامج النمذجة / التحسين / المحاكاة مثل: AMPL, CPLEX, MOSEK, SDPT3.
- مهارة في استخدام لغات البرمجة والبرمجيات التالية: C, C++, MATLAB, MAPLE.
- مهارة في استخدام نظم التشغيل والبرمجيات التالية: Windows, Unix/Linux, LATEX.
- مهارة في استخدام لغة توصيف النص "HTML" وخبرة جيدة في تصميم الصفحات الالكترونية.

واحد وعشرون: معرفون

قائمة المعرفين موجودة عند الطلب.