

السيرة الذاتية
للدكتور بهاء الزالق



أستاذ مشارك، قسم الرياضيات
الجامعة الأردنية، عمان، الأردن

آخر تحديث: 02 كانون الثاني 2020

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات
3	البيانات الشخصية
3	المؤهلات العلمية
3	المواقع الأكاديمية
4	المواقع الادارية
4	زيارات أخرى لمراكز بحثية وجامعات
4	الاهتمامات البحثية
4	الانتاج العلمي
6	المؤتمرات العلمية والملتقيات الدولية
7	الندوات العلمية
7	الورش واللقاءات العلمية
8	الروابط على المعارف البحثية والعالمية
9	الخبرة التدريسية
10	عضوية الجمعيات العالمية والمحلية
11	الجوائز الأكاديمية والمنح الدراسية
11	المشاريع البحثية
12	عضوية الجمعيات العالمية والمحلية
12	هيئات التحرير والتحكيم في المجالات المتخصصة
13	الاشراف على الرسائل والاطروحات الجامعية
13	المشاركة في قضايا المجتمع المحلي
13	القدرات الاستشارية والادارية
14	المهارات الحاسوبية والبرمجية
14	معرفون

أولاً: البيانات الشخصية

الاسم الكامل: بهاء محمود نهار الزالق.
الجنسية ومكان وسنة الميلاد: الأردنية، عجلون - الأردن، 1982.
الحالة الاجتماعية: متزوج ولديه طفلة (هبة) وطفل (رامي).
الموقع الحالي: أستاذ مشارك في الرياضيات، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
رقم الهاتف: 0096265355000 / فرعي 22089. فلكس: 0096265348932
البريد الإلكتروني: b.alzalg@ju.edu.jo
الموقع الإلكتروني: <http://sites.ju.edu.jo/sites/alzalg>
عنوان العمل: قسم الرياضيات/ مكتب 306، كلية العلوم، الجامعة الأردنية، عمان 11942، الأردن.

ثانياً: المؤهلات العلمية

2012: دراسات ما بعد الدكتوراة في البرمجة الرياضية، جامعة كاليفورنيا، ديفس، كاليفورنيا، أمريكا.
2011: درجة الدكتوراة في الرياضيات من جامعة ولاية واشنطن، بولمان، واشنطن، أمريكا.
التخصص الدقيق: البرمجة الرياضية، المشرف: الأستاذ الدكتور كوروبو أريوانزا.
عنوان أطروحة الدكتوراة (باللغة العربية): البرمجة الرياضية فوق الخاريط المتماثلة في ظل اللاتيين.
2007: درجة الماجستير في الرياضيات من جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
التخصص الدقيق: المنطق الضبابي، المشرف: الدكتور محمد شخاتره.
عنوان رسالة الماجستير (باللغة العربية): المنطق الضبابي وتطبيقاته.
2005: درجة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة اليرموك، اربد، الأردن.

ثالثاً: المواقع الأكاديمية

- أستاذ مشارك زائر في قسم علوم وهندسة الحاسوب، جامعة ولاية أوهايو، كولومبوس، أوهايو، أمريكا، 2019 - الآن.
- أستاذ مشارك (2016 - الآن)، أستاذ مساعد (2013 - 2016)، قسم الرياضيات، الجامعة الأردنية، الأردن.
- أستاذ مساعد زائر في قسم الرياضيات، جامعة كولورادو، دنفر، كولورادو، أمريكا، خريف 2012.
- دراسات ما بعد الدكتوراة، هندسة الالكترونيات والحاسوب، جامعة كاليفورنيا، ديفس، كاليفورنيا، أمريكا، 2012.
- مساعد بحث وتدریس في قسم الرياضيات، جامعة ولاية واشنطن، بولمان، واشنطن، أمريكا، 2010-2011.
- مساعد تدریس في قسم العلوم الرياضية، جامعة سكانيسن، ملووكي، وسكانيسن، أمريكا، خريف 2009.
- محاضر غير متفرع، 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: زيارات أخرى لمراكز بحثية وجامعات

- باحث زائر، مركز الرياضيات الحاسوبية والتطبيقية، معهد روشيستر للتكنولوجيا، روشيستر، نيويورك، 2018/2019.
- أستاذ مساعد زائر، قسم الرياضيات، جامعة تبوك، المملكة العربية السعودية، ربيع 2015.

سادساً: الاهتمامات البحثية

البرمجة الرياضية، النظرية الأمثلية ، التحسين المحدب ، طرق النقطة الداخلية ، تحليل وتصميم ال خوارزميات، النماذج الأمثلية، البرامج الأمثلية فوق مخاريط محدبة ، المحاكاة العددية للنماذج، النمذجة الرياضية في الديناميكيات، عدد رامزي في نظرية البيان.

سابعاً: الانتاج العلمي

- الانتاج العلمي الذي تم انجازه باللغة الانجليزية والمنشور او المقبول للنشر في مجلات علمية محكمة:
25. **Baha Alzalg**. Logarithmic-barrier decomposition interior-point methods for stochastic linear optimization in a Hilbert space. Accepted in *Numerical Functional Analysis and Optimization* (2020).
 24. **Baha Alzalg**, Asma Gafour and Lewa Alzaleq. Volumetric barrier cutting plane algorithms for stochastic linear semi-infinite optimization. Accepted in *IEEE Access* (2020).
 23. **Baha Alzalg**. A logarithmic barrier interior-point method based on majorant functions for second-order cone programming. Accepted in *Optimization Letters* (2019).
 22. **Baha Alzalg**. A primal-dual interior-point method based on various selections of displacement step for symmetric optimization. *Computational Optimization and Applications* 72(2), 363-390 (2019).
 21. **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).

19. Mohammad Alabed Alhadi and **Baha Alzalg**. Stochastic second-order cone programming: The equivalent convex program. *Applied Mathematics & Information Sciences* 12(3), 1-6 (2018).
18. **Baha Alzalg** and Mohammad Pirhaji. Elliptic cone optimization and primal-dual path-following algorithms. *Optimization*. 66(12), 2245-2274 (2017).
17. **Baha Alzalg**. The Jordan algebraic structure of the circular cone. *Operators and Matrices*. 11(1), 1-21 (2017).
16. **Baha Alzalg** and Mohammad Pirhaji. Primal-dual path-following algorithms for circular programming. *Communications in Combinatorics and Optimization*. 2(2), 65-85 (2017).
15. 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. *Iran. J. Sci. Technol. Trans. Sci.* 41(3), 569-575 (2017).
14. 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).
13. **Baha Alzalg**, Francesca Maggiono and Sebastiano Vitali. Homogeneous self-dual methods for symmetric cones under uncertainty. *Far East Journal of Mathematical Sciences* 99(11) 1603-1778 (2016).
12. **Baha Alzalg**. The algebraic structure of the arbitrary-order cone. *Journal of Optimization Theory & Applications*. 169(1), 32–49 (2016).
11. **Baha Alzalg**. Volumetric barrier decomposition algorithms for stochastic quadratic second-order cone programming. *Applied Mathematics & Computation*. 256, 494–508 (2015).
10. **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).
9. **Baha Alzalg**. Homogeneous self-dual algorithms for stochastic second-order cone programming. *Journal of Optimization Theory & Applications*. 163(1), 148–164 (2014).
8. **Baha Alzalg**. Decomposition-based interior point methods for stochastic quadratic second-order cone programming. *Applied Mathematics & Computation*. 249, 1–18 (2014).
7. **Baha Alzalg**. Stochastic second-order cone programming: Application models. *Applied Mathematical Modelling*. 36, 5122–5134 (2012).
6. 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).
5. 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).
4. 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).

• الانتاج العلمي الذي تم انجازه باللغة الانجليزية والمنشور في وقائع مؤتمرات محكمة:

3. **Baha Alzalg**. Optimal search in a multi-component hypothesis testing. *Proc. 3 rd Annual Int. Conf. Oper. Res. Stat.* 115–121 (2013).
2. **Baha Alzalg**, C. Anghel, W. Gan, Q. Huang, M. Rahman, A. Shum, C. Wah Wu. Contingency constrained optimal power flow solutions in complex network power grids. *Proc. IEEE Int. Symp. Circuits Systems.* 1636–1639 (2012).
1. **Baha Alzalg**, 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).

• انتاج علمي تحت التحكم في مجلات علمية محكمة:

- **Baha Alzalg**. Decomposition interior-point methods based on unital JH- algebras for stochastic conic optimization in spin factors. Available from: http://www.optimization-online.org/DB_HTML/2019/03/7103.html
- Mohammad Alabed Alhadi and **Baha Alzalg**. A homogeneous predictor-corrector algorithm for stochastic nonsymmetric convex conic optimization. Submitted for publication. Available from: http://www.optimization-online.org/DB_HTML/2018/03/6537.html

ثامنا: المؤتمرات العلمية والملتقيات الدولية العلمية

1. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في مؤتمر الوسط الغربي للبرمجة الرياضية الذي انعقد في جامعة شمال الينوي في مدينة ديكالب، الينوي، الولايات المتحدة الأمريكية، من 18-19/10/2019.
2. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في المؤتمر الأوروبي الثاني في البرمجة العشوائية الذي انعقد في مدينة روما ، ايطاليا، من 20-22/9/2017.
3. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الخامس لتحليل المصفوفات وتطبيقاتها الذي انعقد في مدينة فورت لودرديل في فولوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية، من 17-20/12/2015.
4. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في المؤتمر الأفريقي لبحوث العمليات التطبيقية الذي انعقد في العاصمة الجزائر ، الجزائر، من 20-22/4/2015.
5. المشاركة بحضور وتقديم ورقة عمل في المؤتمر السنوي لبحوث العمليات وتطبيقاتها الذي انعقد في العاصمة سنغافورة ، سنغافورة، من 22-24/4/2013.
6. المشاركة في المؤتمر الدولي في الدوائر الكهربائية والنظم لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات الذي انعقد في العاصمة سول، كوريا الجنوبية، من 20-23/5/2012.
7. المشاركة بحضور وإلقاء 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.

8. المشاركة بحضور وتقديم ورقة 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.
9. المشاركة بحضور وتقديم ورقة عمل في المؤتمر الدولي للحوسبة العلمية الذي انعقد في مدينة لاس فيغاس في نيفادا ، الولايات المتحدة الأمريكية، من 18-21/7/2011.
10. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في مؤتمر الشبان لبحوث العمليات الذي انعقد في نوتنغهام ، المملكة المتحدة ، خلال الفترة من 4-7/4/2011.
11. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الثاني للتحليل العددي والنظرية الأمثلية الذي انعقد في العاصمة مسقط، عُمان، من 3-6/1/2011.
12. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي الثاني عشر للبرمجة الرياضية في ظل اللايقين الذي انعقد في مدينة هاليفاكس ، كندا، من 16-20/8/2010.
13. المشاركة بحضور وإلقاء بحث في المؤتمر الدولي للبرمجة المتصلة الذي انعقد في العاصمة سانتياغو ، تشيلي، في الفترة من 26-29/7/2010.

تاسعاً: الندوات العلمية

1. دعوة لإلقاء محاضرة في ندوة الرياضيات في جامعة شمال النيوي، ديكالب، النيوي، أمريكا، في 25/9/2020.
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.

عاشراً: الورش واللقاءات العلمية

1. حضور ورشة عمل في الهندسة الحسابية ونظرية الأعداد عقدت في قسم الرياضيات في جامعة ولاية أوهايو، في 13&12 تشرين الأول 2019.
2. حضور ورشة عمل في الهندسة والتبولوجيا عقدت في قسم الرياضيات في جامعة وسكانسن ماديسون، في 13 تشرين الأول 2018.

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

حادي عشر: 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>

ثاني عشر: الخبرة التدريسية

بدأت تدريس العديد من المقررات الجامعية منذ العام 2007. درست طلبة في 8 جامعات في ولايات ويسلكنسن، واشنطن، كولورادو، السعودية، والأردن. تضمنت العبء التدريسي لي جميع جوانب تدريس الم واد، 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 باسماء المواد التي قمت بتدريسها. لغة التدريس في جميع الجامعات المدرجة أدناه هي اللغة الإنجليزية.

الفصل الدراسي	اسم المساق ورقمه	الجامعة
الأول 2019 / 2020	تركيب متقطعة وخوارزميات (حاس 2321)	جامعة ولاية أوهايو ، كولومبوس
الثاني 2017 / 2018	البرمجة التركيبية الصحيح/دكتوراة (0301973)	الجامعة الأردنية عمان، الأردن
الأول 2017 / 2018	البرمجة المحدبة الحديثة/دكتوراة (0301972)	
الثاني 2016 / 2017	موضوعات خاصة في الـر/دكتوراة (0301981)	
الأول 2016 / 2017	الطرق العددية (0301472)	
صيف 2014 / 2015	طرق في الرياضيات التطبيقية	
الأول 2015 / 2016	البرمجة الخطية (0301371)	
الأول 2015 / 2016	التحليل الحقيقي (0301212)	
الأول 2014 / 2015	المعادلات التفاضلية العادية 1 (0301221)	
الثاني 2013 / 2014	الرياضيات الهندسية 2 (0301302)	
الأول 2013 / 2014	الرياضيات الهندسية 1 (0301202)	
الأول 2013 / 2014	تفاضل وتكامل 2 (0301102)	
الثاني 2012 / 2013	تفاضل وتكامل 1 (0301101)	
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

الرياضيات لطلبة الأعمال (ر 201) الرياضيات لطلبة العلوم الحياتية (ر 140)	الرياضيات لطلبة الأعمال (ر 201) الرياضيات لطلبة العلوم الحياتية (ر 140)	جامعة واشنطن الحكومية بولمان، أمريكا
الرياضيات لطلبة الأعمال (ر 201) الرياضيات لطلبة العلوم الحياتية (ر 140)	الرياضيات لطلبة الأعمال (ر 201) الرياضيات لطلبة العلوم الحياتية (ر 140)	جامعة وسكانسن ملووكي
تفاضل وتكامل 2 (ر 102) تفاضل وتكامل 1 (ر 101)	تفاضل وتكامل 2 (ر 102) تفاضل وتكامل 1 (ر 101)	جامعة اليرموك اريد، الأردن
تفاضل وتكامل 2 (ر 102) تفاضل وتكامل 1 (ر 101)	تفاضل وتكامل 2 (ر 102) تفاضل وتكامل 1 (ر 101)	جامعة العلوم والتكنولوجيا اريد، الأردن

ثالث 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:
 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 2011.
 15. عضو لجنة ضمان الجودة وشؤون التطوير في كلية العلوم، تشرين الثاني 2016 - آب 2018.

رابع عشر: الجوائز الأكاديمية والمنح الدراسية

1. أُدرج كخبير علمي دولي في حفل البرمجة الرياضية من قبل الشبكة العالمية "Expertise Finder" في العام 2019.
2. أُدرج ضمن قائمة "Who's Who in Sciences Higher Education" من قبل المنظمة العالمية AcademicKeys في العام 2013.
3. 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.
4. حائز على جائزة الرئيس للدراسات العليا للعام 2009، وهي جائزة تنافسية تمنح للنخبة من طلبة الدراسات العليا في جامعة وسكانسن - مولووكي، أمريكا.
5. متصدر بالمرتبة الأولى بين خريجي قسم الرياضيات بمعدل مميز في درجة الماجستير في جامعة اليرموك مع نهاية العام 2007.
6. أُدرج ضمن لائحة شرف كلية العلوم في جامعة اليرموك في الأعوام من 2003-2005.
7. 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.
8. منحة تدريسية كاملة من قسم الرياضيات في جامعة واشنطن الحكومية للحصول على الدكتوراة في العام 2009.
9. منحة دراسية كاملة من الديوان الملكي الهاشمي للحصول على درجة البكالوريوس في الرياضيات من جامعة اليرموك.
10. 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، سنغافورة، تشيلي، الجزائر، عُمان، وغيرها.

خامس عشر: المشاريع البحثية المدعومة

1. مشروع بحثي بعنوان "Interior-point methods for stochastic nonsymmetric optimization" مدعوم من عمادة البحث العلمي في الجامعة الأردنية بقيمة إجمالية 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 مينيسوتا، تم الانجاز في آب 2012.

سادس 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.

سابع 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. Journal of Supercomputing-Springer
9. Arabian Journal of Mathematics-Springer
10. Special Matrices- De Gruyter Open Ltd
11. Applied Mathematics & Information Sciences

ثامن عشر: الاشراف على أطروحات الدكتوراة ورسائل الماجستير

- الاشراف على أطروحة الدكتوراة للطالب محمد عبدالهادي عياصره ، الجامعة الأردنية ، شباط 2017 - تموز 2018. الموقع الحالي: محاضر متفرغ في جامعة البلقاء التطبيقية، الأردن.
- الاشراف على رسالة الماجستير للطالبة أروى جبريل، الجامعة الأردنية، آب 2015 - أيار 2017.
- الاشراف على رسالة الماجستير للطالب خالد بدارنه، الجامعة الأردنية، آب 2015 - آب 2016.

تاسع عشر: المشاركة في قضايا المجتمع المحلي

- نشر مقالة بعنوان " عسر التفاضل والتكامل " في العام 2016 على الصحيفة الالكترونية (طلبة نيوز) المتخصصة بالشؤون الأكاديمية والطلابية في العام 2016، وتطرح أعراض وأسباب وطرق حلول لما سميت به عسر التفاضل والتكامل.
- نشر مقالة بعنوان "صراعي مع ريشة قلمي" في العام 2012 على الصحيفة الالكترونية (وكالة عجلون الاخبارية)، هذه المقالة موجّهة للشباب تحديداً طرحت فيها أهم المشكلات التي يعانون منها مع محاولة إيجاد حلول من خلال على إبراز قيمة الوقت والحث على العمل والكف عن التذمر والشكوى.
- المشاركة الفعّالة في اللجنة التحضيرية لأعمال الملتقى الوطني للقيادات الأكاديمية والطلابية لإطلاق الإستراتيجية الوطنية للعنف الجامعي والمجتمعي والذي عقد في رحاب جامعة اليرموك في أيلول من العام 2012.

عشرون: 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 إعادة 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 بوقت قصير .

واحد وعشرون: 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.

اثنان وعشرون: معرفون

- البروفيسور آري أريوانزا (ari@wsu.edu)، قسم الرياضيات، جامعة ولاية واشنطن، بولمان، أمريكا.
- البروفيسور رفائيل وينجر (wenger.4@osu.edu)، قسم علوم وهندسة الحاسوب، جامعة ولاية أوهايو، كولومبوس، أمريكا.
- البروفيسور روجر ويتس (rjbwets@ucdavis.edu)، قسم الرياضيات، جامعة كاليفورنيا، ديفس، أمريكا.
- البروفيسور سامي محمود (s.mahmood@ju.edu.jo)، قسم الفيزياء، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- البروفيسور هشام الحلو (hilow@ju.edu.jo)، قسم الرياضيات، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.