

سيرة ذاتية – رمضان 1438 هـ / مايو 2017 م

د. براهيم بن محند شورار

هاتف المكتب: 2594564

البريد الإلكتروني: bchaourar@hotmail.com , imchaourar@imamu.edu.sa

المؤهلات العلمية

- | | |
|--------|---|
| 1993 م | دكتوراه في علوم الحاسب (بحوث العمليات)، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا. |
| 1993 م | دبلوم عالي في الأمتلية المتقطعة المتقدمة، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا، والمدرسة متعددة التقنيات بلوزان، سويسرا. |
| 1989 م | ماجستير في بحوث العمليات، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا. |
| 1988 م | بكالوريوس في الرياضيات (بحوث العمليات)، جامعة الجزائر العاصمة، الجزائر. |
| 1984 م | شهادة الثانوية العامة في الرياضيات، ثانوية الأمير عبدالقادر، الجزائر العاصمة، الجزائر. |

الجوائز والتميز

- جائزة أحسن مدرس رياضيات، الكلية التقنية بالرياض، المملكة العربية السعودية، 2004 م.
- شهادة الدكتوراه مع مرتبة الشرف الأولى، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا، 1993 م.
- الأول على مستوى الدبلوم العالي في الأمتلية المتقطعة المتقدمة، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا، والمدرسة متعددة التقنيات بلوزان، سويسرا، 1993 م.
- الثالث على مستوى ماجستير بحوث العمليات، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا، 1989 م.
- منحة دراسية (من بين ثلاث منح في الرياضيات) من قبل وزارة التعليم العالي الجزائرية، 1989-1993 م.
- الأول على مستوى بكالوريوس الرياضيات، تخصص بحوث العمليات، جامعة الجزائر، 1988 م.

الخبرة المهنية

2013 م إلى تاريخه	أستاذ مشارك، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الإمام.
2013-2007 م	أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الإمام.
2007-1997 م	محاضر في الرياضيات، الكلية التقنية بالرياض.
1995-1993 م	أستاذ مساعد، جامعة برست، فرنسا.
1992-1991 م	محاضر متعاون في عدة مؤسسات تعليمية فرنسية.

المقررات التي درستها

- **بحوث العمليات \ الرياضيات المتقطعة:** مقدمة في بحوث العمليات، الأمثلية التوافقية التطبيقية (ماجستير)، البرمجة الخطية، الرياضيات المتقطعة، التراكيب والأشكال، العمليات العشوائية، رياضيات الحاسب، الأمثلية التوافقية (ماجستير).
- **الاحتمالات والإحصاء:** مقدمة في الاحتمالات والإحصاء، الإحصاء الوصفي، مقدمة في الاحتمالات.
- **مقررات الرياضيات الأخرى:** التحليل الخطي، حساب التفاضل والتكامل 1 و 2، الجبر الخطي ومقدمة في المعادلات التفاضلية، التحليل المتقطع.
- **حاسب:** لغة باسكال وعلم الخوارزميات، لغة ماتيماتيك.

التدريب المهني

- **طرق التدريس في التعليم الموجه إلى اقتصاد المعرفة،** 8-10 ديسمبر 2007 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **القيادة الأكاديمية،** 14-15 أبريل 2009 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **توصيف البرنامج والمقررات،** 7-8 ديسمبر 2007 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **مناقشة فقرات اختبار المعرفة،** 30 أبريل-3 مايو 2011 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **مراجعة الأسئلة لاختبار مهارات المعرفة،** 14-18 يناير 2012 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.

- التعليم والتعلم الجامعي، 8-12 سبتمبر 2012 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- المراجعة الداخلية للبرامج، والمقررات، ومؤشرات الأداء، 9-11 مايو 2016 م، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية.

اللجان الأكاديمية

1. مقررات الرياضيات لدبلوم الكليات التقنية، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني، الرياض، المملكة العربية السعودية، 1998-1999 م.
2. اللجنة العلمية في الرياضيات، الكلية التقنية بالرياض، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2005-2007 م.
3. مجلس قسم الدراسات العامة، الكلية التقنية بالرياض، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2003-2007 م.
4. بنك الأسئلة لاختبارات القبول لبرامج البكالوريوس، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2006-2007 م.
5. بنك الأسئلة لاختبارات توظيف المدرسين السعوديين، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2006-2007 م.
6. الترجمة العربية لبرنامج بكالوريوس الرياضيات التطبيقية، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2007-2008 م.
7. التقييم التطويري لبرنامج بكالوريوس الرياضيات التطبيقية، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2010-2011 م.
8. لجنة الاختبارات بكلية العلوم، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2011-2014 م.
9. لجنة الاعتماد الأكاديمي بقسم الرياضيات والإحصاء، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2012 م-تاريخه. رئيس اللجنة منذ 2015 م.
10. وحدة الجودة والتطوير بكلية العلوم، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2012-تاريخه.
11. مركز البحوث بكلية العلوم، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2013 م-تاريخه.

12. لجنة الدكتوراه بقسم الرياضيات والإحصاء، جامعة الإمام، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2016 م-تاريخه.

الرسائل والإشراف

1. ديدي بيها، م.، مسألة القطعة المتعددة، رسالة ماجستير في بحوث العمليات، جامعة جوزيف فورييه، فرنسا، 1993 م، مشرف علمي.
2. لونوك، ه.، الأمثلية في أنظمة الحاسب المتوازية، رسالة ماجستير في علوم الحاسب، جامعة برست، فرنسا، 1994 م، مشرف.
3. لوبروتون، ب.، الجدولة في الورش المرنة، رسالة ماجستير في علوم الحاسب، جامعة برست، فرنسا، 1994 م، مشرف.
4. محلوس، أ. ر.، التوجيه متعدد الطرق باستخدام خوارزمية التدفق الأقصى لهندسة التدفق في الإنترنت، رسالة دكتوراه في علوم الحاسب، جامعة برادفور، المملكة المتحدة، 2009 م، مشرف خارجي.
5. الرشيد، ه. د.، عمليات على العلاقات الضبابية مع التمثيل باستخدام ماتيماتكا، رسالة ماجستير في الرياضيات، جامعة الملك سعود، 2011 م، عضو لجنة المناقشة.
6. الموسى، م.، جبر العلاقات وجبر كلين: تطبيقات جديدة، رسالة ماجستير في الرياضيات، جامعة الملك سعود، 2011 م، عضو لجنة المناقشة.
7. العمر، ن.، حول التقييم الأولي من الرتبة ك للأشكال المرتبطة بالدورات، رسالة ماجستير في الرياضيات، جامعة الإمام، 2016 م، عضو لجنة المناقشة.
8. العسكر، م.، مسألة أصغر قطعة من الرتبة ك، رسالة ماجستير في الرياضيات، جامعة الإمام، 2017 م، مشرف.

النشر العلمي

- [1] Chaourar, B., *Meyniel Graphs and Algorithms*, MSc thesis in Operations Research, Joseph Fourier University, 1989.
- [2] Chaourar, B., *An example of well quasi order for graph-trees pairs*, 4th Maghrebien Conference on Engineer Numeric Models, Algeria, May 1992.

- [3] Chaourar, B. and Sebö, A., *Strong and totally strong graphs*, RR/IMAG, Grenoble, IMAG-119 RR 902, October 1992.
- [4] Chaourar, B., *A characterization of greedy bases in matroids*, 2nd Working Conference on Algorithmic Approaches to Large and Complex Combinatorial Optimization Problems, Schloß Dagstuhl, Germany, May 1993.
- [5] Chaourar, B., *Hilbert Bases and Combinatorial Applications*, PhD thesis in Computer Sciences (Computer Mathematics, Operations Research), Joseph Fourier University, 1993.
- [6] Chaourar, B., *Greedy spanning trees packing*, 6th French-Japanese Days on Combinatorics, Optimization and Discrete Geometry, Paris, France, July 1994.
- [7] Chaourar, B., Abida, L. and Latef, K., *Statistical study about the effect of Mathematics marks on the final cumulative average of Diploma students*, Riyadh College of Technology, Saudi Arabia, 1999-2000.
- [8] Chaourar, B., *On greedy bases packing in matroids*, European Journal of Combinatorics 23 (2002), 769-776.
- [9] Chaourar, B., and Oxley, J., *On series-parallel extensions of uniform matroids*, European Journal of Combinatorics 24 (2003), 877-879.
- [10] Chaourar, B., *Teaching mathematics using computers*, 3rd Saudi Technical Conference and Exhibition, Riyadh, Saudi Arabia, December 2004, Volume I, 28-36.
- [11] Chaourar, B. and Mahlous, A. R., *Optimizing QoS Resources in Series Parallel Networks*, Saudi 18th National Computer Conference, March 2006, Riyadh, Saudi Arabia.
- [12] Chaourar, B., *The Kth Best Spanning Tree is Polynomial in Series Parallel Graphs*, 3rd Saudi Science Conference, Riyadh, March 2007.
- [13] Chaourar, B., Mahlous, A. R., and Fretwell, R. J., *On Minimizing Unused Bandwidths in Series Parallel Networks*, 3rd Saudi Science Conference, Riyadh, March 2007.
- [14] Mahlous, A. R., and Chaourar, B., *Quality Of Service Routing with a MultiPath Algorithm*, 3rd Saudi Science Conference, Riyadh, March 2007.
- [15] Chaourar, B., *On the Kth Best Base of a Matroid*, Operations Research Letters 36/2 (2008), 239-242.
- [16] Fourar Laidi, H., and Chaourar, B., *Combining Object and Planning Paradigms for Human Skeleton Movement Simulation*, Modeling and Simulation Conference 2007, Algiers, July 2007.
- [17] Chaourar, B., and Mahlous, A. R., *Minimizing Unused Bandwidths in Computers Networks*, Applied Computing and Informatics 6 (2), 2008, 15-22.

- [18] Mahlous, A. R., Chaourar, B., and Fretwell, R. J., *A Comparison Study between a Unipath and a Multipath QoS Routing*, Eighth Informatics Workshop for Research Students Bradford UK (ISBN 978 1 85143 246 2), June 2007, 158–160.
- [19] Mahlous, A. R., Chaourar, B., and Fretwell, R. J., *A Novel Path Determination for a Multipath Routing Using Max Flow Algorithm*, Ninth Informatics Workshop for Research Students Bradford UK (ISBN 978 1 85143 251 6), June 2008, 170–173.
- [20] Mahlous, A. R., Chaourar, B., and Fretwell, R. J., *A Comparative Study between Max Flow Multipaths, Multi Shortest Paths and Single Shortest Path*, PGNet 2008 (ISBN: 978-1-902560-19-9).
- [21] Mahlous, A. R., Chaourar, B., and Fretwell, R. J., *MFMP: Max Flow Multipath Routing Algorithm*, Second UKSim European Symposium on Computer Modelling and Simulation, Liverpool, England, September 2008, 482–487.
- [22] Chaourar, B., *On the Broadcast Routing Problem*, 5th Saudi Technical Conference and Exhibition, Riyadh, Saudi Arabia, January 2009, Volume II, 145-150.
- [23] Mahlous, A. R., Chaourar, B., and Mansour, M., *Performance Evaluation of Max Flow Multipath (MFMP) protocol with Congestion Awareness*, the IEEE 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (WAINA-09), Bradford, UK, May 26-29, 2009, (ISBN: 978-0-7695-3639-2).
- [24] Chaourar, B., Mahlous, A. R., and Fretwell, R. J., *On Minimizing Unused Bandwidths in Series Parallel Networks*, Journal of King Saud University, Vol. 21, Science (Special Issue), 2009, 21-24.
- [25] Chaourar, B., *An $O(K n \log[K n])$ algorithm for the K th Best Spanning Tree in Series Parallel Graphs*, Arabian Journal for Science and Engineering, Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 35 (1D), 29-35, 2010.
- [26] Mahlous, A. R., and Chaourar, B., *MFMP Vs ECMP under RED Queue Management*, International Journal of Computer Networks, Vol. 4 (6), 397-402, 2011.
- [27] Chaourar, B., *A characterization of uniform matroids*, ISRN Algebra, Vol. 2011, Article ID 208478, 4 pages, doi:10.5402/2011/208478.
- [28] Chaourar, B., *A linear time algorithm for a variant of the max cut problem in series parallel graphs*, arXiv 1606.05240, 2016.
- [29] Chaourar, B., *The facets of the bases polytope and two consequences*, arXiv 1702.07128, 2017.
- [30] Chaourar, B., *On the matroid isomorphism problem*, arXiv 1703.03744, 2017.

[31] Chaourar, B., *A new algorithm for broadcast routing in series parallel networks*, submitted, 2017.

المشاريع البحثية

1. شورار، ب.، أهمية الأشكال الجزئية المغلقة في حل مسألتين من الأمثلية التوافقية، مشروع بحثي رقم 28 ممول من جامعة الإمام، 2009-2007 م.
2. شورار، ب.، ومحلوس، أ.ر.، مقارنة خوارزميتي ت م ت أ ضد ت م م ت تحت طوابير مختلفة، مشروع بحثي رقم م ص-14-43 ممول من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، 2011-2010 م.
3. شورار، ب.، وصف تمييزي للماترويد المنتظم باستخدام المجموعات الجزئية المقفلة، مشروع بحثي رقم 301216 ممول من جامعة الإمام، 2011-2010 م.
4. شورار، ب.، حول مسألة القطعة الأكبر، مشروع بحثي رقم 331203 ممول من جامعة الإمام، 2012-2013 م.
5. شورار، ب.، خوارزمية جديدة للإرسال الكلي في الشبكات المتسلسلة المتوازية، مشروع بحثي رقم 351223 ممول من جامعة الإمام، 2015-2014 م.

مساهمات أخرى

1. تشفير ر. س. أ.، مجلة الدراسات العامة، الكلية التقنية بالرياض، العدد 1، 1426، 2005 م.
2. خوارزمية ديكنسترا، مجلة الدراسات العامة، الكلية التقنية بالرياض، العدد 2، 1426، 2005 م.
3. دليل كلية العلوم، جامعة الإمام، أكتوبر 2016 م، رئيس لجنة الإعداد.
4. الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم – آفاق 1441، جامعة الإمام، أكتوبر 2016 م، مراجع.
5. التوصيف الوظيفي لكلية العلوم، جامعة الإمام، فبراير 2017 م، عضو رئيس لجنة الإعداد.
6. أصل فك التشفير، لوحة دائمة بقسم الرياضيات والإحصاء، جامعة الإمام، 2017 م.
7. دليل الإجراءات الأكاديمية والإدارية لأعضاء هيئة التدريس، جامعة الإمام، في طور الإعداد، رئيس لجنة الإعداد.