

جامعة الملك سعود ، كلية العلوم ، قسم الرياضيات
King Saud University, College of Science

Department of Mathematics

1442 H. (2021 G.)

السيرة الذاتية للدكتور: الحسين علي محمد قديري
Curriculum Vitae of Dr. Hocine Guediri

البيانات الشخصية

العنوان البريدي: قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة الملك سعود،
ص.ب. ٢٤٥٥، الرياض ١١٤٥١، المملكة العربية السعودية.

تلفون المكتب: ٠١١ ٤٦٧٦٥١٧

فاكس: ٠١١٤٦٧٦٥١٢

البريد الإلكتروني: guediri.hocine@gmail.com و hguediri@ksu.edu.sa

رابط الموقع الإلكتروني: <http://fac.ksu.edu.sa/hguediri/home>

المؤهلات العلمية

اللغات التي أجيدها: ١ - العربية	درجة الإتقان : ممتاز
٢ - الإنجليزية	درجة الإتقان : ممتاز
٣ - الفرنسية	درجة الإتقان : جيد جدا
٤ - الألمانية	درجة الإتقان : معرفة محدودة

التخصص العام: تحليل دالي و مركب

التخصص الدقيق: نظرية المؤثرات الخطية على فضاءات الدوال التحليلية

Broad Field: Functional Analysis and Complex Analysis.

Research Interests: Operator Theory on Function Spaces.

المؤهل العلمي: (٢٠٠١) دكتوراه في الرياضيات من جامعة، مرسيليا، فرنسا.

Ph.D. (Doctorat): 2001.

University: Provence University (Aix Marseille I), Marseille, France.

تفاصيل الشهادات الجامعية:

الدرجة العلمية	تاريخ الحصول عليها	مكان الحصول عليها
الدكتوراه	٢٠٠١م	جامعة بروفانس، مرسيليا، فرنسا
الماجستير	١٩٩٦م	جامعة عنابة، الجزائر
شهادة الدراسات المعمقة	١٩٩٤م	جامعة عنابة، الجزائر
البكالوريوس	١٩٩٣م	جامعة قسنطينة، الجزائر

الخبرات الوظيفية و المناصب الإدارية

تكليف إداري: مساعد رئيس قسم الرياضيات (من ١٤٣٢هـ إلى ١٤٣٩هـ).

التاريخ الوظيفي:

- منذ ٢٠١٣م: أستاذ مشارك بقسم الرياضيات / جامعة الملك سعود / الرياض / المملكة العربية السعودية
- من ٢٠٠١م إلى ٢٠١٣م: أستاذ مساعد بقسم الرياضيات / جامعة الملك سعود / الرياض / المملكة العربية السعودية
- ٢٠٠٠ / ٢٠٠١م: مدرس و باحث بقسم الرياضيات / جامعة بروفانس (إكس مرساي) / مرسيليا / فرنسا
- ١٩٩٩ / ٢٠٠٠م: باحث بقسم الرياضيات B / جامعة شتوتغارت / ألمانيا.
- ١٩٩٤ / ١٩٩٨م: معيد بقسم الرياضيات / جامعة عنابة / الجزائر.

العضويات العلمية و المهنية

- عضو بالجمعية السعودية للعلوم الرياضية.
- معلق على الأوراق البحثية للجمعية الأمريكية للرياضيات

.(Reviewer (No.31459) for AMS Mathreview)

(١) الإشراف على رسائل الدكتوراه:

- Ph.D. thesis supervision in progress, King Saud University, Riyadh, 2021.

(١) الإشراف على رسائل الماجستير:

- Berezin Transform and Toeplitz Operators on the Hilbertian Hardy Space. King Saud University, Riyadh, May 2015.
- The Riemann Zeta Function and the Prime Number Theorem. King Saud University, Riyadh, May 2014.
- Fredholm Toeplitz Operators on the Hardy Space over the Circle. King Saud University, Riyadh, May 2012.
- Quasinormal Toeplitz Operators on the Hilbertian Hardy Space and Halmos' Problem V. King Saud University-- and -- Hail University, Hail, May 2012.
- Toeplitz Operators on Generalized Hardy Spaces. King Saud University-- and -- Hail University, Hail, May 2012.
- Spectral properties of Toeplitz operators on the Bergman space. King Saud University, Riyadh, September 2010.
- Compactness criteria for Toeplitz operators on the Bergman space. King Saud University, Riyadh, July 2009.
- Algebraic properties of Toeplitz operators on the harmonic Bergman space. King Saud University, Riyadh, December 2008.
- Products of Bergman space Toeplitz operators and Brown-Halmos type theorems. King Saud University, Riyadh, June 2006.
- Dual Toeplitz operators versus Toeplitz operators. King Saud University, Riyadh, February 2006.

(٢) مقررات الدراسات العليا التي قمت بتدريسها:

- Real Analysis.
- Complex Analysis.
- Functional Analysis.
- Theory.
- Operator Theory, Banach Algebras and C*-algebras.
- Operator Theory on Function Spaces.
- Geometric Function Theory.
- Harmonic Analysis.
- Integral Equations.

(٣) الإشراف على مشاريع التخرج (٤٩٩ ريش):

- الفصل الأول ١٤٣٠/١٤٣١ هـ: الدوال التوافقية و مسألة ديريشليه في المستوي المركب.
- الفصل الثاني ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ: النظرية الأساسية في الجبر- - براهينها السبعة و تطبيقاتها.
- الفصل الأول ١٤٢٦/١٤٢٧ هـ: تحويلات موبيس.
- الفصل الأول ١٤٢٥/١٤٢٦ هـ: ثلاث نظريات شهيرة في التحليل.

- الفصل الثاني ١٤٢٤/١٤٢٥ هـ : مختلف الصيغ لمبدأ القيمة العظمى للمقياس و تطبيقاته.
- الفصل الأول ١٤٢٤/١٤٢٥ هـ : الدوال التوافقية الموجبة و نظرية بوكر.
- الفصل الأول ١٤٢٣/١٤٢٤ هـ : نظرية سكوت و تطبيقاتها في حل المعادلات التفاضلية.
- الفصل الثاني ١٤٢٢/١٤٢٣ هـ : حل مسألة ديريشليه لمعادلة لابلاس بإستعمال دالة غرين.

(٤) مقررات البكالوريوس التي قمت بتدريسها:

- Complex Analysis.
- Real Analysis.
- Topology.
- Multivariable Calculus.
- Calculus.
- Discrete Mathematics.
- Vector Calculus.
- Algebra.
- Linear Algebra.
- Differential and Partial differential equations.
- Probability and Statistics.

الحضور و المشاركة في المؤتمرات و الندوات

- Invited speaker: First International Workshop on Interaction between Operator Theory and Linear Dynamical Systems, El Jadida, Morocco, June, 27th-29th, 2019.
- 28th International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA 2017), Chemnitz Technical University, Chemnitz, Germany, August 14 - - 18, 2017.
- Fifth International Conference and School Geometry, Dynamics, Integrable Systems-GDIS 2014: Bicentennial of great Poncelet Theorem and Billiard Dynamics. ICTP, Triest (Italy), June 16 - - 27, 2014.
- 24th International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA 2013), Indian Institute of Science, Bangalore (India), December 16 - - 20, 2013.
- Advanced School and Workshop on Matrix Geometries and Applications, ICTP, Triest (Italy), July 1 - - 12, 2013.
- Second Annual Math Days of King Saud University, Riyadh, March 14 - -16, 2012.
- 22nd International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA 2011), University of Sevilla (Spain), July 3- -9, 2011.
- Conference: Mathematics and its Applications, Al-Imam University, Riyadh, March 23- - 16, 2011.
- Advanced school and workshop on discrete groups in complex geometry, ICTP, Triest (Italy), June 28 - - July 13, 2010.
- First Annual Math Days of King Saud University, King Saud University, Riyadh (Saudi Arabia), December 16--17, 2009.
- The XIXth International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA2008), The college of William and Mary, Williamsburg, Virginia, USA, July 22 - July 26, 2008.
- The Ninth Workshop on Numerical Ranges and Numerical Radii (WONRA), The college of William and Mary, Williamsburg, Virginia, USA, July 19 - July 21, 2008.
- Symposium on Global Analysis and Probability, Qassim University, Saudi Arabia, May 27--28, 2008.

- The Fourth International Conference on Mathematical Science (ICM2008), United Arab Emirates University, Al-Ain UAE, March 03-06, 2008.
- (A joint work with Prof. M.A. Al-Gwaiz) The seven'th meeting of the SAMS on Information Technology in Mathematics, Prince Sultan University, Riyadh (Saudi Arabia), April 7--8, 2004.
- The six'th meeting of the SAMS, King Saud University, Riyadh (Saudi Arabia), April 9--10, 2002.
- The fifth International conference on wave propagation, Mathematical and numerical aspects of wave propagation (Santiago de compostela, Spain 2000), SIAM-INRIA-Univ. Santiago de compostela (Spain), July 10-14, 2000.
- Deuxieme colloque national en analyse fonctionnelle et applications, Sidi Bel Abbes (Algeria), November 17-19, 1997.

الإنتاج العلمي و المؤلفات

- [G1] Guediri, H. (with Garayev, M.T. M. Gürdal & G. M. Alsahli): On some problems for operators on the reproducing kernel Hilbert space. *Linear and Multilinear Algebra*, 2020.
- [G2] Guediri, H. (with N. Altwaijry, M.T. Garayev and A. Baazeem): Skew-symmetric and essentially unitary operators via the Berezin symbols. *Open Mathematics* 2020, 18: 1--11.
- [G3] Guediri, H. (with Garayev, M.T. and Sadraoui, H.): New characterizations of Bloch spaces, Bers-type and Zygmund-type spaces and related Questions. *Ufa Mathematical Journal*, Vol. 10 (3), pp. 131-141, 2018.
- [G4] Guediri, H. (with Garayev, M.T. and Sadraoui, H.): Applications of reproducing kernels and Berezin symbols. *New York J. Math.* 22, 583--604, 2016.
- [G5] Guediri, H. (with Garayev, M.T. and Sadraoui, H.): On Some Problems in the Space $C^n([0, 1])$ and related questions. *Politehn. Univ. Bucharest Sci. Bull. Ser. A Appl. Math. Phys.* 78, no.1, 147--156, 2016.
- [G6] Guediri, H. (with Garayev, M.T. and Sadraoui, H.): The Bergman space as a Banach Algebra. *New York Journal of Mathematics*, Vol. 21, pp. 339- - 350, (2015).
- [G7] Guediri, H. (with Benaissa, L.): Properties of Dual Toeplitz Operators with Applications to Haplitz Products on the Hardy space of the Polydisk. *Taiwanese Journal of Mathematics*, Vol. 19 no. 1, p.p. 31- - 49, (2015).
- [G8] Guediri, H. : Products of Toeplitz and Hankel Operators on the Hardy Space of the Unit Sphere. *Oper. Theory Adv. Appl.*, Vol. 236, PP. 243--256 Birkhauser, Springer, Basel, 2014.
- [G9] Guediri, H. : Dual Toeplitz Operators on the Sphere. *Acta Math. Sin. (Engl. Ser.)* 29 no. 9, 1791--1808, (2013).
- [G10] Guediri, H. : Quasinormality and numerical ranges of certain classes of dual Toeplitz operators. *Abstract and Applied Analysis*, Volume 2010 (2010), Article ID 426319, 14 pages, doi:10.1155/2010/426319.
- [G11] Guediri, H. : Function theoretic proofs of Brown-Halmos theorems, *Arab J. Math. Sc.*, 13 (2007), 15-26.
- [G12] Durand, M. and Guediri, H. : Scattering of acoustic waves by a layered elastic obstacle: a direct integral equations approach, *Adv. Math. Sci. Appl.* 13 (2), (2003), 519-547.
- [G13] Guediri, H. : On a boundary variational inequality of the second kind modelling friction, *Math. Methods Appl. Scie.*, 25 (2), (2002), 93-114.
- [G14] Guediri, H. : Characterization of the coincidence set for mixed Signorini problems, *Applicable analysis*, 77 (3-4), (2001), 327-341.
- [G15] Guediri, H. : A regularization procedure for a boundary variational inequality of the second kind, *Nonlinear Oscillations*, 4 (1), (2001), 50-70.
- [G16] Guediri, H. : A regularization method for a boundary variational inequality of the second kind associated to a friction problem, *C. R. Acad. Sci. Paris, Serie IIb Mechanics*, 318 (12), (2000), 899-904.

- [G17] Guediri, H. : Compactness of certain classes of Toeplitz operators on the harmonic Bergman space. Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical Science (ICM2008), United Arab Emirates University, Al-Ain UAE, Vol. 3 PP 911--932, March 03-06, 2008.
- [G18] Guediri, H. : Qualitative properties and characterization of the solution of a fourth order Signorini contact problem, Proceedings of the six'th meeting of the SAMS, April 9--10 (2002), PP. 17-26.
- [G19] Durand, M. and Guediri, H. : A new system of integral equations for the elasto-acoustic coupling problem, Mathematical and numerical aspects of wave propagation (Santiago de compostela, 2000), SIAM, Philadelphia, PA, (2000), PP. 143-147.