

سيرة ذاتية

د. أحمد عبد الستار عبد الحكيم محمد

البيانات الشخصية :

- تاريخ الميلاد : ٨ يوليو ١٩٨٢ م / ١٧ رمضان ١٤٠٢ هـ
جهة الميلاد : بنغازي - ليبيا
الجنسية : مصري
الحالة الإجتماعية : متزوج
جواز السفر رقم : A17839695 - تاريخ الإصدار : ٢٠١٦ / ٠٣ / ١٧ م
- تاريخ الانتهاء : ٢٠٢٣ / ٠٣ / ١٦ م
الرقم القومي : ٢٨٢٠٧٠٨٨٨٠٠١٣٢
الوظيفة : مدرس بقسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة أسيوط
أسيوط ٧١٥١٦ - مصر
تليفون : +٢ ٠١٠٩٥٠٨٧٩٥٠
+١ ٢٠٤ ٨١٩٠٨٢٣
البريد الإلكتروني : [ahmed.abdelhakim\(at\)aun.edu.eg](mailto:ahmed.abdelhakim(at)aun.edu.eg)

المؤهلات العلمية:

- بكالوريوس العلوم فى الرياضيات (كلية العلوم - جامعة أسيوط)
- يونيو ٢٠٠٤ م / جمادى الأولى ١٤٢٥ هـ
- التقدير: ممتاز مع مرتبة الشرف
- ماجستير العلوم فى الرياضيات (كلية العلوم - جامعة أسيوط)
- ٣٠ نوفمبر ٢٠٠٨ م / ٠٢ جمادى الأولى ١٤٢٩ هـ
- التقدير: جيد جدا
- التخصص: رياضيات بحتة (تحليل دالى)
- عنوان الرسالة:

On the convergence of some fixed point iteration procedures in certain spaces.

- دكتوراه الفلسفة فى الرياضيات (قسم الرياضيات - جامعة فيرارا - إيطاليا)
- ١٥ مارس ٢٠١٣ م / ٠٣ جمادى الأولى ١٤٣٤ هـ
- التقدير: ممتاز (optimal)
- التخصص: رياضيات بحتة (تحليل رياضي)
- عنوان الرسالة:

On the space time integrability properties of the solution of the inhomogeneous Schrödinger equation.

التدرج الوظيفي في قسم الرياضيات كلية العلوم جامعة أسبوط :

- معيد – ٢٥ نوفمبر ٢٠٠٤ م / ١٢ شوال ١٤٢٥ هـ
- مدرس مساعد – ١١ مارس ٢٠٠٩ م / ١٣ ربيع الأول ١٤٣٠ هـ
- مدرس – ٢١ نوفمبر ٢٠١٣ م / ١٨ محرم ١٤٣٥ هـ

مجالات البحث العلمي:

- التحليل الهارموني (Harmonic Analysis)
- تطبيقات التحليل الرياضى في المعادلات التفاضلية الجزئية
- (A priori estimates – Strichartz estimates – variational problems and existence of solutions to semilinear PDEs)
- تطبيقات التحليل الدالي فى مشكلات التقارب لحلول أنظمة المعادلات غير الخطية فى فراغات بناخ

الأبحاث العلمية المنشورة فى مجلات علمية:

- 1- *Limiting case hardy inequalities on the sphere*, Mathematical Inequalities and Applications, Volume 21, Number 4 (2018), 1079–1090.
- 2- *Hardy's inequalities with maximizers for $W_{1,p}$ functions on star domains*, Acta Mathematica Scientia, 2019, 39 B(1): 1–11.
- 3- *A characterization of a nonlinear triangle inequality*, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Volume 19, Number 11, 2018, 1557-1564.
- 4- *$L^p - L^q$ boundedness of integral operators with oscillatory kernels: Linear versus quadratic phases*, **Applicable Analysis**, accepted May 2016.
- 5- *On Lebesgue summability of truncated double Fourier series*, **Acta Mathematica Hungarica**, 148 (2), (2016), 425-436.
- 6- *A counterexample to Strichartz estimates for the inhomogeneous Schrödinger equation*, **Mathematical Analysis and Applications**, 414 (2014), 767 - 772.
- 7- *Restrictions on local inhomogeneous Strichartz estimates for the Schrödinger equation*, **Archiv der Mathematik**, 102, (2014), 165 - 169.
- 8- *On solving Lipschitz pseudocontractive operator equations*, **Inequalities and Applications**, 2014, 2014:314. (with Feng Gu)

- 9- *A convexity of functions on convex metric spaces of Takahashi and applications*, **JEMS**, 24 (2016), 348 - 354.
- 10- *Strong convergence of an implicit iteration process to the solution of total asymptotically nonexpansive nonlinear system*, Bulletin of the International Mathematical Virtual Institute, 6 (2016), 169 - 179. (with R. A. Rashwan)
- 11- *A strong convergence result for systems of nonlinear operator equations involving total asymptotically nonexpansive mappings in uniformly convex Banach spaces*, Silesian J. Pure Appl. Math., 6 (1) (2016), 1 - 22.
- 12- *Generalized three-step iteration schemes and common fixed points of three asymptotically quasi-nonexpansive mappings*, **Demonstratio Mathematica**, 41(4), (2008), 895 - 908. (with R. A. Rashwan)
- 13- *On the convergence of three-step iteration process with errors in the class of quasicontractive operators*, Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences, 46 (1), (2009), 41 - 46. (with R. A. Rashwan and Arif Rafiq)
- 14- *On the convergence of modified explicit iterations with errors for finite families of nonself mappings in banach spaces*, JP Journal of Fixed Point Theory and Applications, 3(1), (2008), 13 - 37. (with R. A. Rashwan)
- 16- *Limiting case Hardy inequalities on the sphere*, arXiv:1711.00724.
- 17- *A characterization of a nonlinear inequality*, arXiv:1711.11021.
- 18- *On the boundary terms in Hardy's inequalities for $W_{1,p}$ functions*, arXiv:1712.09173.
- 19- *Convergence theorems for finite families of phi-strongly pseudocontractive mappings*, to appear in Afrika Matematika, 2018.

المؤتمرات العلمية:

- Canadian mathematical society winter meeting: ***Nonlinear PDEs and variational problems***, at the Sheraton on the falls, Niagra fall, Ontario, Canada, Dec. 2016.
- The international conference of modern mathematics, theory and application, Assiut University, April 2016.
- The fourth annual conference on basic sciences: ***Recent approaches in basic and applied sciences***, Assiut University, Oct. 2014.
- The 16th Internet Seminar: ***Operator semigroups and dispersive equations***, university of Ferrara, Italy, Jan. 2013.
- ***Minicourses in mathematical analysis***, at the department of pure and applied mathematics, university of Padova, Italy, Jun. 2012.

- *Minicourses in mathematical analysis*, at the department of pure and applied mathematics, university of Padova, Italy, Jun. 2011.
- Workshop on *nonlinear hyperbolic PDEs, dispersive and transport equations: analysis and control*, held at SISSA-ISAS, Trieste, Italy, Jul. 2011.
- Interuniversity mathematics summer school at Perugia, Italy, Aug. 2010.
 - (i) *Partial Differential Equations* (60 hours) by Prof. Norimichi Hirano
 - (ii) *Functional Analysis* (60 hours) by Prof. Hari Bercovici
- The fourth annual conference on basic sciences: *Basic sciences between theory and applications*, Assiut University, Oct. 2008.

المنح والجوائز:

- منحة كاملة لدرجة الدكتوراه مقدمة من جامعة فيرارا بإيطاليا – ٢٠١٠ م / ١٤٣١ هـ
- منحة مقدمة من جامعة بيروجا (Interuniversity mathematics school - University of Perugia) بإيطاليا
- لحضور فصل صيفي في التحليل الدالي والمعادلات التفاضلية الجزئية – ٢٠١٠ م / ١٤٣١ هـ
- مكافأة نشر أبحاث في مجلات ذات معامل تأثير مقدمة من جامعة أسيوط – ٢٠١٤ م / ١٤٣٥ هـ – ٢٠١٥ م / ١٤٣٦ هـ – ٢٠١٦ م / ١٤٣٧ هـ

الإشراف على الرسائل العلمية:

- شيماء إبراهيم مصطفى - مدرس مساعد بقسم الرياضيات كلية العلوم جامعة أسيوط رسالة دكتوراه في تخصص التحليل الدالي – ٢٠١٤ م / ١٤٣٥ هـ

تحكيم الأبحاث العلمية:

1. Journal of **Computers and Mathematics with Applications**
2. Journal of **Applied Mathematics and Computation**
3. Journal of **Functional Analysis and its Applications**
4. Journal of **the Egyptian Mathematical Society**

الدورات التدريبية:

- دورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة أسيوط :
- الاتصال الفعال – العرض الفعال – إدارة الوقت والاجتماعات – التخطيط الاستراتيجي – معايير الجودة في العملية التدريسية – مشاريع الأبحاث التنافسية – أخلاقيات البحث العلمي – نظم الامتحانات وتقويم الطلاب – استخدام التكنولوجيا في التدريس – التعليم الإلكتروني

اللغات الأجنبية:

- اللغة الانجليزية : إجادة تامة

- TOEFL ibt score 106 in Dec. 2015
- Cambridge Certificate in Advanced English in Dec. 2011
- Institutional TOEFL score 613 in May 2009

• اللغة الإيطالية: جيد جدا

• اللغة الفرنسية: مقبول

شخصيات يمكن الرجوع إليها:

- 1. Prof. Damiano Foschi**
Mathematics Department, University of Ferrara
Via Machiavelli 35 44121 - Ferrara, Italy
Email: damiano.foschi@unife.it
- 2. Prof. Gamal Mokhtar Mahmoud**
Mathematics Department (Head), Assiut University
Assiut 71516, Egypt
Email: gmahmoud@aun.edu.eg
- 3. Prof. Rashwan A. Rashwan**
Mathematics Department, Assiut University
Assiut 71516, Egypt
Email: rashwan10@gmail.com