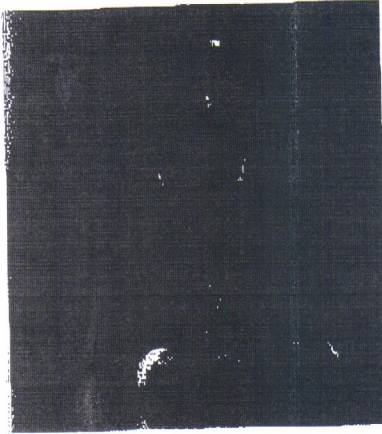


17  
م

## السيرة الذاتية

### البيانات الشخصية



الإسم: محمود عبد العزيز البيومي عبد الرحمن

تاريخ الميلاد: ٢٦ فبراير ١٩٨٣

محل الميلاد: درين - نروة - دقهلية - مصر

الحالة الاجتماعية: متزوج عدد الأبناء: ثلاثة.

☒ قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة المنصورة

☎: +٢٠٥٠٣٦٤٤٣٠

☎: +٢٠١٠٦٥٥٣٦٦٨٥

✉: [mahmoud.abdelrahman@mans.edu.eg](mailto:mahmoud.abdelrahman@mans.edu.eg)

✉: [mahmoud.abdelrahman@st.ovgu.de](mailto:mahmoud.abdelrahman@st.ovgu.de)

### المؤهلات العلمية

بكالوريوس العلوم في الرياضيات

جامعة المنصورة - مصر

تقدير ممتاز مع مرتبة الشرف

ماجستير الرياضيات البحتة

جامعة المنصورة - مصر

الرسالة: بناءات لمثلثات زمر اشتينر شبه المستوية.

الإشراف: د/ مجدى حكيم أرمانوس

التحكيم: ا.د/ محمد ناجى عبد المنعم ضيف، ا.د/ ماهر شديد محمود زايد،

سبتمبر ١٩٩٩ - مايو ٢٠٠٣

٢٠٠٧ - ٢٠٠٩

د/ مجدى حكيم أرمانيوس

دكتور الفلسفة فى الرياضيات (الرياضيات البحتة)

جامعة ماجدبورج - المانيا

الرسالة: دراسات نظرية وعددية لمعادلات أويلر فانقة النسبية.

الإشراف: Prof. Dr. Matthias Kunik ، Prof. Dr. Gerald Warnecke

التحكيم: Prof. Dr. Dr. h.c. Hans-Dieter Alber ،

Prof. Dr. Matthias Kunik

### التدرج الوظيفى

معيد بقسم الرياضيات

كلية العلوم - جامعة المنصورة - مصر

الحصول على الدكتوراه

جامعة ماجدبورج - المانيا

مدرس بقسم الرياضيات

كلية العلوم - جامعة المنصورة - مصر

٢٠٠٧-٢٠٠٩

يناير ٢٠١٠ - نوفمبر ٢٠١٣

منذ ديسمبر ٢٠١٣

### المهارات

اللغات: العربية - الإنجليزية.

الحاسب:

الرخصة الدولية لقيادة الحاسب (ICDL).

البرمجة باستخدام Matlab-Mathematica-Maple

## الدورات

المشاركة في ١٣ برنامج تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس (FLDP) بالإضافة إلى دورة تدريبية وورشة عمل:

- ١) أساليب البحث العلمي، ٢-٥/٧/٢٠٠٦.
  - ٢) التدريس الفعال ٦-٩/٨/٢٠٠٦.
  - ٣) أخلاقيات و آداب المهنة، ٢٨-٣٠/١/٢٠٠٧.
  - ٤) مهارات الاتصال الفعال ٢٤-٢٦/٦/٢٠٠٧.
  - ٥) سلوكيات المهنة، ٤-٦/١/٢٠٠٩.
  - ٦) أخلاقيات البحث العلمي، ٧-٩/٦/٢٠٠٩.
  - ٧) ادارة الوقت والاجتماعات، ٨-٩/١٢/٢٠١٣.
  - ٨) النشر العلمي، ١٥-١٦/١٢/٢٠١٣.
  - ٩) الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية، ٢٢-٢٣/٩/٢٠١٣.
  - ١٠) مشروعات البحوث التنافسية المحلية و العالمية ، ٢٩-٣٠/١٢/٢٠١٣.
  - ١١) معايير الجودة في العملية التدريسية، ٥-٦/١/٢٠١٤.
  - ١٢) إدارة الفريق البحثي، ١٤-١٥/١٢/٢٠١٤.
  - ١٣) نظام الساعات المعتمدة، ١-٢/٢/٢٠١٥.
  - ١٤) التخطيط الاستراتيجي ، ٢-٣/٨/٢٠١٥.
- حضور ورشة عمل عن "الاختبارات الموضوعية"، بكلية العلوم جامعة المنصورة، ٦/٥/٢٠١٥
- منسق لجنة الجداول بقسم الرياضيات كلية العلوم جامعة المنصورة
- عضو لجنة شئون الطلاب بكلية العلوم جامعة المنصورة
- منسق لجنة الاقتباس العلمي بقسم الرياضيات كلية العلوم جامعة المنصورة

- Exp(- $\phi(\zeta)$ )-expansion Method. GJSFR. volume 14-F Issue 5, (2014).
- (8) The interaction of waves for the ultra-relativistic Euler equations. J. Math. Anal. Appl. 409, 1140-1158 (2014).
- (9) A new Front Tracking Scheme for the Ultra-Relativistic Euler Equations. J. Comput. Phys. 275, 213-235 (2014).
- (10) Riemann Invariants for the Ultra-Relativistic Euler Equations. IJCTA. 5(6), 3057-3066 (2014).
- (11) Strength Estimation of the Waves for the Ultra-Relativistic Euler Equations. IJCTA. 6(1), 64-72 (2015).
- (12) Exact Traveling Wave Solutions for Fitzhugh-Nagumo (FN) Equation and Modified Liouville Equation. IJCA. 113(3) (2015).
- (13) Exact Traveling Wave Solutions for Modified Liouville Equation Arising in Mathematical Physics and Biology. IJCA. 112(2) (2015).
- (14) The Exp(- $\phi(\zeta)$ )-Expansion Method and Its Application for Solving Nonlinear Evolution Equations. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN NONLINEAR THEORY AND APPLICATION. 4(1), 37-47 (2015).
- (15) The Exp(- $\phi(\zeta)$ )-Expansion Method and its Application for Solving Nonlinear Evolution Equations. (IJSR) 4(2), 2319-7064 (2015).

### الخبرات التدريسية

- حساب التفاضل والتكامل 1 و 2 - الهندسة التحليلية في المستوى - الهندسة التحليلية في الفراغ - الجبر المتقدم - الجبر الخطي - الجبر مجرد - المعادلات التفاضلية العادية - المعادلات التفاضلية الجزئية - المعادلات التكاملية - التحليل الحقيقي - التحليل المركب - التحليل العددي 1 و 2 - التوبولوجي العام - نظرية المقياس .

## المجالات البحثية

معادلات تفاضلية (جزئية) - معادلات الفروق - التحلل العددي.

## الندوات والمؤتمرات

- (1) مؤتمر الرياضيات النظرية والعددية لقوانين الحفظ، النمسا، ٤-١٠ سبتمبر ٢٠١١.
- (2) المؤتمر الدولي للرياضيات التطبيقية و الميكانيكا، كلية العلوم، جامعة دارمشتادت، ألمانيا، ٢٦-٣٠ مارس ٢٠١٢.
- (3) المؤتمر الدولي الرابع عشر لقوانين الحفظ، كلية العلوم، جامعة بادوفا، إيطاليا، ٢٥-٢٩ يونيو ٢٠١٢.
- (4) المؤتمر الدولي للرياضيات التطبيقية والعلوم الحاسوبية، كندا، ٢٦-٣٠ اغسطس ٢٠١٣.
- (5) مؤتمر الرياضيات النظرية والعددية لقوانين الحفظ، النمسا، ٨-١٤، سبتمبر ٢٠١٣.
- (6) المؤتمر الأول في "الأنظمة الديناميكية غير الخطية"، كلية العلوم، جامعة المنصورة، مصر، ديسمبر ٢٠١٤.
- (7) المؤتمر الدولي الثامن والعشرون للتوبولوجي وتطبيقاته، كلية العلوم، جامعة المنصورة، مصر، يولية ٢٠١٥.

## قائمة المنشورات العلمية

### الأبحاث العلمية

- (1) Constructions of Semi-Planar Steiner Quasigroups, Master Thesis, Department of Mathematics, Mansoura University (2009).
- (2) On semi-planar Steiner quasigroups. Discrete Mathematics 309 (4), 686-692 (2009).
- (3) Splitting Method of Convection-Diffusion Methods with Disentanglement methods. Disentanglement Methods, Preprint No 2. Humboldt-Universität zu Berlin, (2010).
- (4) On the Ultra-Relativistic Euler Equations. Proc. Appl. Math. Mech. 12, 597-598 (2012).
- (5) Analytical and Numerical Investigation of the Ultra-Relativistic Euler Equations. PhD thesis, Otto-von-Guericke University Magdeburg, (2013).
- (6) The ultra-relativistic Euler equations. Math. Meth. Appl. Sci., 38, 1247-1264 (2015)
- (7) Exact Traveling Wave Solutions for Power Law and Kerr Law N on Linearity Using the