السيرة الذاتية للدكتور: عادل عبد العزيز عبد المحسن المندوه

البيانات الشخصية

- الإسم: عادل عبد العزيز عبد المحسن المندوه
- الجنسية: مصرى
- محمول: – *00201006789512-0540585864*
- تاريخ الميلاد: *1-10-1978*
- محل الميلاد: مركز دكرنس – الدقهلية- جمهورية مصر العربية
- الوظيفة الدائمة: أستاذ مساعد (أستاذ مشارك) بقسم الرياضيات –كلية العلوم -جامعة المنصورة-مصر
- الوظيفة الحالية: أستاذ مساعد بقسم الرياضيات والإحصاء –كلية العلوم-جامعة الملك فيصل-المملكة العربية السعودية.
- البريد الإلكتروني: aelmandouh@kfu.edu.sa

adel78@mans.edu.eg

Database	ID	URL
ORCID	0000-0002-7191-2010	https://orcid.org/0000-0002-7191-2010
Scopus ID	24461285900	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24461285900
ResearcherID	G-3521-2016	http://www.researcherid.com/rid/G-3521-2016
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=gRPKMyIAAAAJ&hl=en	

التدرج العلمي

- بكالوريس الرياضيات من كلية العلوم بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف-عام *1999*
- ماجستير العلوم في الرياضيات-الرياضيات التطبيقية من كلية العلوم –جامعة المنصورة-مصر - عام *2005*

عنوان الرسالة

" بعض المنظومات الميكانيكية ثنائية الأبعاد التى لها تكامل كثير الحدود فى السرعات"

Thesis title:

"On two dimensional integrable mechanical systems with polynomial integral in velocities"

- دكتوراه الفلسفة فى العلوم- رياضيات تطبيقية- كلية العلوم – جامعة المنصورة –مصر-عام *2011*

عنوان الرسالة

" تكاملات الحركة و القابلية للتكامل فى المنظومات الميكانيكية"

Thesis title

"Quartic integrals of motion and integrability of mechanical systems"

التدرج الوظيفى

- معيد بقسم الرياضيات بكلية العلوم فى تاريخ *1999/10/9*
- مدرس مساعد بقسم الرياضيات بكلية العلوم فى تاريخ *2006/3/21*
- مدرس (أستاذ مساعد) بقسم الرياضيات بكلية العلوم فى تاريخ *2011/7/5*
- أستاذ مساعد (أستاذ مشارك) بقسم الرياضيات بكلية العلوم فى تاريخ *2017/9/26*

اللغات

- اللغة العربية
- الغة الإنجليزية

الخبرة فى مجال الحاسب الألى

- أجيد التعامل مع برامج جبر الحاسب مثل *Matlab، Maple*
- اجيد صيانة أجهزة الحاسب الألى حيث إنني كنت مسئول عن معامل الحاسب بكلية العلوم جامعة المنصورة.

الكتب المؤلفة:

- إعداد كتاب لطلاب الهندسة بأكاديمية النيل للعلوم والتكنولوجيا

بعنوان

"An Introduction to Mechanical Engineering"

- إعداد كتاب لطلاب العلوم والتربية والهندسة بجامعة الملك فيصل مع د. محمد سعد الأستاذ المساعد بالقسم.

بعنوان

"المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها باستخدام الماتلاب "

الدورات التدريبية

- تويفل محلي –جامعة المنصورة – يونيو 2006 م.
- دورة إعداد المعلم الجامعي – كلية التربية – جامعة المنصورة – فبراير 2011م.

دورات بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات:

حاصل على عدد من الدورات وبيانها كالأتى

- **أساليب البحث العلمي** فى الفترة من 2006/1/15 إلى 18/1/2006.
- **التدريس الفعال** فى الفترة من 12/2/2006 إلى 15/2/2006.
- **مهارات الإتصال الفعال** فى الفترة من 26/2/2006 إلى 28/2/2006.
- **العرض الفعال** فى الفترة من 26/7/2006 إلى 28/7/2006.
- **تنظيم المؤتمرات العلمية** فى الفترة من 18/10/2009 إلى 20/10/2009.
- **سلوكيات المهنة** فى الفترة من 7/11/2010 إلى 9/11/2010.
- **التخطيط الإستراتيجى** فى الفترة من 15/5/2011 إلى 17/5/2011.
- **إدارة الوقت و الإجتماعات** فى الفترة من 26/6/2011 إلى 28/6/2011.
- **مشروعات البحوث التنافسية المحلية والعالمية** في الفترة من 10/7/2011 إلى 12/7/2011.

أنشطة بالكلية(بجامعة المنصورة بمصر)

- العمل بالكنترول المركزى للكلية
- رئيس للجنة الجداول بقسم الرياضيات لعام 2011, 2012

الجوائز العلمية:

- جائزة النشر العلمى بجامعة المنصورة لعام 2011
- جائزة النشر العلمي بجامعة المنصورة لعام 2013

- جائزة النشر العلمي بجامعة المنصورة لعام 2015
- جائزة النشر العلمي بجامعة المنصورة لعام 2016
- جائزة النشر العلمي بجامعة المنصورة لعام 2017

الاهتمامات البحثية والإنتاج العلمي

نهتم بدراسة الاتي

- الإهتمام بتكوين نظم ديناميكية قابلة للتكامل (النظم التي تمتع بسلوك منتظم عند أي لحظة زمنية أو بأسلوب اخر يمكن التنبؤ بسلوكها عند أي لحظة زمنية)
- الأهتمام بإثبات عدم قابلية التكامل بإستخدام بعض الطرق المعروفة مثل

Painleve Approach- Ziglin theory-Yoshida method

- بعض الدراسات الكيفية و الكميه للانظمة الديناميكية و بصفة خاصة الميكانيكية

الإنتاج العلمي:

1. نهتم بتكوين نظم ديناميكية قابلة للتكامل تحتوي على عدد كبير من الثوابت الاختيارية والتي يكون لها التكامل الإضافي كثير حدود من الدرجة الثانية والثالثة والرابعة في السرعات المعممة. ويتم تطبيق هذه النتائج فى مسائل الميكانيكا المختلفة مثل حركة جسيم في المستوى وحركة الجسم الجامد المثبت من إحدى نقطة. وتم الحصول على حالات جديدة فى مسائل الجسم الجامد المثبت من إحدى نقطة والتي تمثل تعميما لعديد من المسائل المعروفة مسبقا وذلك بإضافة ثوابت جديدة إلى تركيب كل منهما. يتم دراسة المعنى الفيزيائى لكل منهما.

وقد كان دافعنا إلى دراسة مسالة الجسم الجامد المثبت من إحدى نقطة والقابلة للتكامل لما لها من أهمية كبيرة فى التطبيقات العملية.

2. ندرس إثبات عدم قابلية التكامل لبعض النظم الديناميكية وذلك باستخدام بعض الطرق المعروفة مثل

Singularity analysis-Ziglin theory

3. تكوين بعض الحلول الدورية لمسائل معينة ذات طابع فيزيائي ودراسة استقرار مثل هذه الحلول.
4. دراسة استقرار بعض الحركات في مسائل الجسم الجامد لما لها تطبيقات مهمة في حركة الأقمار الصناعية والغواصات البحرية.

قائمة بالأبحاث المنشورة قبل العمل بجامعة الملك فيصل:

1- Yehia H. M. and **Elmandouh A. A.** *New integrable systems with quartic integral and new generalizations of Kovalevskaya and Goriatchev cases*. Reg. Chaot. Dyn.[impact factor 1.383] **13:** 57-69, 2008.

2- Yehia H. M. and **Elmandouh A. A.** *New conditional cases of motion of a rigid body with Kovalevskya's configuration.* J. Phys. A: Math. Gen. [impact factor 1.963]. **44**: 1-8, 2011.

3- Yehia H. M. and **Elmandouh A. A.** *A new integrable problem with a quartic integral in the dynamics of a rigid body*. J. Phys. A: Math. Gen. [impact factor 1.963]. **46**: 1-8, 2013.

4- Elmandouh A. A., *New integrable Fokker-Planck Hamiltonian with a quadratic integrable in momenta.* Far. East. J. Appl. Maths. **87:** 73-90, 2014.

الأنشطة البحثية بعد العمل بجامعة الملك فيصل:

1. **Elmandouh A. A.**, *New integrable problems in rigid body dynamics with quartic integrals.* Acta mech. [impact factor 2.113]: **226:** 2461-2472, 2015.
2. **Elmandouh A. A.,** *New integrable problems in the dynamics of particle and rigid body.* Acta Mech. [impact factor 2.133]: **226:** 3749-3762, 2015.
3. **Elmandouh A.** A., *On the integrability of the motion of 3D −Swining Atwood machine and related problem*, Physics Letter A [impact factor 1.862] **380**: 989-991, 2016.
4. Yehia H. M. and **Elmandouh A. A.,** *Integrable 2D time-irreversible systems with a cubic second integral*, Advances in Math. Phys.[impact factor 0.710] **2016:** ID. 8958747, 2016.
5. **Elmandouh A. A.,** *On the dynamics of Armbruster Guckenheimer Kim galactic potential in a rotating reference frame.* Astrophysics and Space Science [impact factor 1.885] **361**: 1-12, (2016)
6. Yehia H. M. and **Elmandouh A. A.,** *A new conditional integrable case in the dynamics of a rigid body-gyrostat.* Mechanics Research communications [impact factor 1.64] **78**:25-27, (2016).
7. El-Dessoky M. M., **Elmandouh A. A.**, Hobiny A., *Periodic orbits of the generalized Friedmann-Robertson-Walker potential in galactic dynamics in a rotating reference frame.* AIP Advances [impact factor: 1.653] **7**: 035021 (2017)
8. **Elmandouh A. A.,** *On the stability of the permanent rotations of a charged rigid body-gyrostat.* Acta Mechanica [impact factor: 2.113] 228: 3947–3959 (2017).
9. **Elmandouh A. A.,** *New integrable problems in the dynamics of a rigid body with cubic integral in velocities.* Results in Physics [impact factor: 2.147] 8: 559–568 (2018).
5- Mnasri C., **Elmandouh A. A.,** *On the dynamics aspects for the plane motion of a particle under the action of potential forces in the presence of a magnetic field.* Results in Physics [impact factor: 2.147] 9: 559-568 (2018).
10. **Elmandouh A. A.,** *On the integrability of 2D Hamiltonian systems with variable Gaussian curvature.* Nonlinear Dynamics [impact factor: 4.339] https://doi.org/10.1007/s11071-018-4237-7 (2018).

الأبحاث المقدمة للنشر وفي مرحلة التحكيم

1. **Elmandouh A. A.,** A. G. Ibrahim, *Invariant relations and conserved quantities for the fractional Hamiltonian mechanics.* [Submitted and under view].

المشاريع البحثية:

- **المشاريع البحثية المدعومة من عمادة البحث العلمي بجامعة الملك فيصل**

1. **مشروع بحثي رقم** 160276

عنوانه باللغة العربية

مسائل جديدة قابلة للتكامل في ميكانيكا الجسم المتماسك و لها تكامل الإضافي كثير الحدود من الدرجة الثالثة في السرعات.

عنوانه باللغة الإنجليزية

New integrable problems in a rigid body dynamics with cubic integral in velocities.

تم الانتهاء من المشروع (البحث رقم 9)

2. **مشروع بحثي (رقم 170051) مشترك مع د. شكرى المناصرى الأستاذ المساعد بالقسم**

عنوانه باللغة العربية

بعض الجوانب الديناميكية لحركة جسيم في المستوى تحت تأثير قوى جهديه في وجود مجال مغناطيسي

عنوانه باللغة الإنجليزية

On the dynamics aspects for the plane motion of a particle under the action of potential forces in the presence of a magnetic field.

تم الانتهاء من المشروع (البحث رقم 10)

3. مشروع بحثي (رقم 180081)

العنوان باللغة العربية

دراسة استقرار الدوران الدائم لحركة الجسم الصلب-جيروستات في مائع مثالي غير قابل للانضغاط

العنوان باللغة الإنجليزية

The stability of permanent rotations of a rigid body-gyrostat in an incompressible ideal fluid

4. مشروع بحثي (رقم 180100)

العنوان باللغة العربية

تكاملات الدرجة الرابعة في ميكانيكا الجسم الجامد-جيروستات

العنوان باللغة الإنجليزية

Quartic integral in a rigid body-gyrostat dynamics

- **مشاريع بحثية مدعومة من جهات خارج الجامعة:**

1. **مشروع بحثي مشترك مع د. محمد الدسوقي الأستاذ المساعد بجامعة الملك عبد العزيز بجدة**

عنوانه باللغة العربية

المدارات الدورية لإمكانات فريدمان -روبرتسون -ووكر المعممة في ديناميكا المجرات في مجموعة محاور دائرة

عنوانه باللغة الإنجليزية

Periodic orbits of the generalized Friedmann-Robertson-Walker potential in galactic dynamics in a rotating reference frame.

تم الانتهاء من المشروع (البحث رقم 7)

- **المجموعات البحثية بجامعة الملك فيصل:**

عضو بالمجموعة البحثية **رقم 17122010** بعنوان **الميكانيكا التطبيقية**

الاعمال الإدارية (بكلية العلوم جامعة الملك فيصل)

- عضو لجنة البحث العلمي بالكلية من عام 2015 وحتى الان.
- عضو باللجنة المنظمة لليوم العلمي بالكلية لعام 2015-2016.
- عضو باللجنة المنظمة للمؤتمر الطلابي بالكلية لعام 2015-2016.

اللجان على مستوى الجامعة

المشاركة في عمل دراسة عن متطلبات سوق العمل من برامج الدراسات العليا.

الاشراف على رسائل الماجستير

الإشراف على الطالبة مختارة أبو علي في إعداد بحث بعنوان

On the stability of permanent rotations in rigid body dynamics

للحصول على درجة الماجستير.

تحكيم الرسائل العلمية بجامعة الملك فيصل:

تحكيم رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة منيرة سعد العتيبي المعيدة بكلية الآداب والعلوم بالنعيرية – جامعة حفر الباطن (1437-1439) بعنوان

A new shear deformation theory for bending of functionally graded sandwich plates resting on elastic foundations