

# السيرة الذاتية

January 10, 2024



لمحة شخصية: أحمد إسماعيل ميلود عمرو الحماسي  
جامعة طرابلس – كلية العلوم – قسم الفيزياء

البريد الإلكتروني: [a.elhmassi@uot.edu.ly](mailto:a.elhmassi@uot.edu.ly)

هاتف (نقال):

الجنسية: ليبي

## التعليم

2005 – 2001 جامعة أبردين – المملكة البريطانية Aberdeen University – UK

الشهادة المتحصل عليها: دكتوراة في الفيزياء الطبية – الطب النووي (التصوير الإشعاعي)

عنوان البحث : Dynamic imaging with gamma camera PET

مشرف المشروع : Dr. Andy Welch

نبذة عن البحث : يهدف البحث لكتابة برنامج حاسوب مستخدماً لغة IDL , لمعالجة البيانات التي يتم تجميعها من جهاز gcPET للتصوير النووي بطريقة ديناميكية والتي ستؤدي الى حل مشكلة الفرق الزمني بين فترات تجميع البيانات الناتجة عند التصوير النووي للمريض . ومن المعلوم ان البيانات بهذا الجهاز تجمع في فترات زمنية مختلفة لأن الجهاز يتحرك بطريقة دائرية حول المريض ليجمع البيانات من جميع الاتجاهات بالنسبة للمريض , فإذا كان هنالك تغير ديناميكي في وضع الجزء المرغوب في دراسته (مثل تدفق الدم المستمرة في القلب , التغير الحيوي لخلية سرطانية , استخدام مواد مشعة ذي نصف عمر قصير جداً) بطريقة التصوير الساكن سينتج أخطاء في الصورة . يعتمد هذا البرنامج على طريقة رياضية في تحليل البيانات في آن واحد فضلاً على الطريقة المستعملة والتي تعتمد على تحليل البيانات على التوالي ولكل صورة على حده . يقوم البرنامج على إعادة بناء كل جزء من الصورة وبدون أي افتراض بشأن مكان وزمان تواجد المساحات الديناميكية . ونتيجة لذلك , سيقوم البرنامج بتكوين عدد من الصور . تصف كل صورة توزيع النشاط الإشعاعي في وقت تجميع البيانات بدلاً من إهمال الزمن .

1991 – 1989 جامعة مكماستر – كندا Canada-McMaster university

الشهادة المتحصل عليها: ماجستير في الفيزياء النووية

عنوان المشروع : Some properties of superdeformed nuclei near A=150

مشرف المشروع : Dr. J.C. Waddington

مواد تم دراستها خلال المشروع: ميكانيكا الكم – ميكانيكا الكم متقدمة – فيزياء نووية – مواضيع متفرقة في الفيزياء النووية

1984 – 1989 جامعة وينيبغ – كندا Canada – university of Winnipeg

الشهادة المتحصل عليها: بكالوريوس بالفيزياء والرياضيات

1983 – 1984 جامعة مانيتوبا + جامعة وينيبغ

University of Winnipeg + university of Manitoba - Canada

- دورة لغة إنجليزية للمبتدئين – بكندا
- دورة لغة إنجليزية متقدمة – بكندا
- دورة في الرياضيات والفيزياء بما يعادل مستوى A بالمنهج للمدارس الثانوية بكندا

1982 مدرسة على النجار الثانوية طرابلس – ليبيا

الشهادة المتحصل عليها: الشهادة الثانوية

### خبرة في مجال التدريس

1989 – 1991 مهندس معمل لطلبة كلية العلوم والهندسة بجامعة مكماستر – كندا

تدريس مادة تحليل الاعداد المركبة (رياضيات) لطلبة السنة الاولى بكلية الهندسة بجامعة

مكماستر – كندا

1992 – 1994 جامعة طرابلس (متعاون بعقد)

مساعد محاضر بكلية الهندسة – معمل الهندسة النووية

المعهد العالي للحاسب الالى – طرابلس

المواد التي قمت بتدريسها هي: التفاضل والتكامل – الجبر الخطي

المعهد العالي للمهن الالكترونية – طرابلس

المواد التي قمت بتدريسها هي: التفاضل والتكامل

1995 – 2000 محاضر بقسم الفيزياء – كلية التربية – جامعة طرابلس – ليبيا

- تدريس لمواد الفيزياء بقسم الفيزياء – كلية العلوم
- الاشراف على معمل السنة الاولى ومعمل الفيزياء النووية
- الاشراف على طلبة التربية العملي بالسنة الرابعة بقسم الفيزياء – كلية التربية
- الاشراف وتدريس مادة الفيزياء العامة لطلبة الهندسة

-2005

- عضو بمكتب الدراسة والامتحانات بقسم الفيزياء – جامعة طرابلس
- اشراف على مشاريع طلبة السنة الرابعة – كلية اعداد المعلمين – طرابلس
- عضو في لجنة إعداد (تطوير) مناهج قسم الفيزياء – كلية اعداد المعلمين
- الدراسة والامتحانات بقسم الفيزياء (2006 – 2012)
- عضو في لجنة الإعدادات الطبية للعام الدراسي (2010 – 2014)
- عضو في لجنة تنسيق لمقرارات الفيزياء العامة لطلبة كلية الهندسة 2011 – 2012
- عضو في لجنة الدراسات العليا بقسم الفيزياء (2017 – 2018)
- رئيس لجنة الدراسات العليا بقسم الفيزياء (2019 – مستمر)

- عضو باللجنة التأسيسية لقسم الهندسة الطبية – جامعة طرابلس.
- منسق لمادة الفيزياء الطبية بكلية الصيدلة (فصل واحد) وبالمرحلة التمهيديّة بالجامعة (2022 – 2023)

### خبرة وثيقة الصلة

- عضو بلجنة الدراسة والامتحانات بالقسم والكلية (العلوم)
- منسق مادة رياضة I بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية – جامعة طرابلس (1992 – 1993)
- منسق مادة رياضة بالمعهد العالي للحاسوب (1993 – 1994)
- منسق مادة رياضة بالمعهد العالي للمهن الالكترونية (1994)
- مترجم للاخبار باللغة الانجليزية بقسم الاعلام
- حضور مدرسة صيفية تخصصية في مجال التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)
- عضو (سابقاً) بجمعية الفيزياء البريطانية The Institute of Physics
- عضو (سابقاً) بجمعية الفيزياء والهندسة في مجال الطب The institute of physics and engineering in medicine (IPEM)
- عضو باللجنة التحضيرية للسنة العالمية للفيزياء 2005 وايضاً مشارك بورقة
- مفتش (متعاون) على الأجهزة الكهربائية والطبية مع شركة الجبال للتفتيش الدولي.
- حضور دورة الإسعاف الأولية لـ CPR & AED لبرنامج التدريب لهيئة الصحة و الأمان الامريكية (24 ديسمبر 2010 )
- حضور محاضرات الكترونية بالطب الفيزيائي تحت اشراف وزارة الصحة السعودية (أبريل 2020)

### الاوراق العلمية

- An  $i_{13/2}$  neutron intruder band in  $^{141}\text{Gd}$ . S.M. Mullins *et al* International Conference on Nuclear Structure at High Angular Momentum. Ottawa-Canada, 1992 May 18-21
- Intruder band in odd-A  $^{109-115}\text{Sb}$ . V.P. Janzen *et al* International Conference on Nuclear Structure at High Angular Momentum. Ottawa-Canada, 1992 May 18-21
- Review: Theoretical prospective of EM algorithm. A. Elhmassi, Al-Nawa. 2007; 7(9): 46- 62
- Dynamic imaging with Coincidence gamma camera. A. Elhmassi, A. Welch. Al-Nawa (Applied and Basic Science Journal, Libya), 2007; 7(11): 5 -22.
- Technical Notes: FBP and EM reconstruction, Ahmed Elhmassi, Khaled Mazuz, Khaled Marghani; Al-Nawa (Applied and Basic Science Journal, Libya) 2009; 9(13): 5- 22
- اساسيات تشغيل مصورة – جاما

أحمد الحماسي، هويدا القيري، خالد المرغني – مجلة النواة، العدد 10 (14) الصفحة 6 – 33، 2013

■ **استجابة صور الرنين المغناطيسي للجادولنيوم في أورام الدماغ -**

تهاني العباني، خالد عبد الحفيظ المرغن، أحمد إمام الحماسي، أحمد محمد الحاج، جميلة عمر عبدالله، نجات عبد المجيد عمار، المجلة الليبية للعلوم، العدد 21، الصفحة 49-65، 2018

■ **التردد المميز لأنسجة الكلى المشعة باستخدام نموذج كول ودافيدسون**

عالية محمد الشريف، خالد عبد الحفيظ المرغني، أحمد عمر الحماسي، أحمد محمد الحاج، المجلة الليبية للعلوم، العدد 21، 91 – 100، 2018

■ **الموصلية والسماحية الكهربائية لأنسجة الكلى المشعة،**

عالية محمد الشريف، أحمد محمد الحاج، خالد عبد الحفيظ المرغني و أحمد امحمد الحماسي، المجلة الليبية للعلوم، العدد 23، 91 – 101، 2020

- Automatic Histological Classification of Colon cancer Using Combined Textural and Morphological Parameters, K. Marghani, S. Daly, B. Sharif, A. Sims, A. Elhmassi, A. Elhaj., Romanian J. Biophys., Vol. 32, No. 1, 17-32 (2023)
- Radii of Ellipsoid Shaped Nuclei, M. Kelabi, A. Elhmassi, K. Musa, etc. The Libyan Journal of Science Vol. 25 No. 1(2022) 1 – 3
- Gravitational term in Semi Empirical Mass Formula, M. Kelabi, A. Elhmassi, *Journal of high Energy Physics, Gravitational and Cosmology*, Vol. 9, No. 4, 1067-1072 (2023)

## المهارات

لدى خبره كافية في استخدام الحاسب الالى بالبرامج التالية: MS word, Excel, PowerPoint

وكما اتمتع بخبرة على البرمجة مستخدماً لغة (IDL) Interactive Data Language والتي استخدمتها في كتابة البرامج الخاصة بمشروع التخرج للدكتوراة.

أتكلم وأبجد الكتابة باللغة الانجليزية بجانب لغة الام (العربية). استخدمت اللغة الانجليزية لمدة 13 سنة وذلك خلال تواجدي في كندا وبريطانيا للدراسة.

لدى القدرة على التعامل والاندماج داخل وحدات عمل جماعية في مجال البحث العلمى ومجال التدريس (أشغلت ضمن مجموعات خلال فترة دراستى بالمجستير والدكتوراه وخلال فترة العمل بجامعة مكماستر الكندية وجامعة طرابلس)

## مراجع

المراجع في حالة احتياجكم لذلك ....