

الاسم: د. أحمد مصطفى عبدالهادي إسماعيل.

الجنسية: مصري.

تاريخ ومكان الميلاد: 10 مارس 1986، سلطنة عُمان.

البريد الإلكتروني: a.ismaeel@aun.edu.eg

الجوال في مصر: 00201017855791

الجوال في المملكة العربية السعودية: +966534364323

المؤهلات العلمية

1. بكالوريوس العلوم (رياضيات) بتقدير **ممتاز مع مرتبة الشرف الأولى**، كلية العلوم، قسم الرياضيات، جامعة أسيوط، مصر، من 20/9/2003 إلى 22/7/2007.
2. تمهيدي ماجستير بتقدير **جيد جدا**، 2009.
3. درجة الماجستير في العلوم (**رياضيات – الحوسبة العلمية**)، كلية العلوم، قسم الرياضيات، جامعة أسيوط، مصر، 26/6/2012.
4. درجة الدكتوراه في الرياضيات (**الرياضيات التطبيقية**)، كلية الرياضيات والإحصاء، جامعة جلاسكو، المملكة المتحدة، 13/3/2020.
5. شهادة هواوي في **الذكاء الاصطناعي** (HCIA)، 12/12/2022.
6. شهادة هواوي **مدرّب أكاديمية معتمد** (HCAI)، 14/5/2023.

التدرج الوظيفي

1. معيد، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة أسيوط، من 15/11/2007 إلى 10/8/2012.
2. مدرس مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة أسيوط، من 11/8/2012 إلى 30/9/2015.
3. مدرس ومحاضر، كلية الرياضيات والإحصاء، جامعة جلاسكو، من 1/10/2015 إلى 30/12/2020.
4. أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة أسيوط، من 28/6/2020 إلى 31/10/2021.
5. أستاذ مساعد، كلية العلوم الأساسية، جامعة الملك سلمان الدولية، جنوب سيناء، مصر، من 1/11/2021 إلى 30/1/2025.
6. أستاذ مساعد، قسم الرياضيات، كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالخرج، جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز، الخرج، المملكة العربية السعودية، من 1/2/2025 حتى الآن.

الرسائل العلمية

1. **الماجستير:** الحسابات العددية لانتقال الحرارة بالحمل في الموائع النانوية.
2. **الدكتوراه:** نموذج رياضي للعلاج الحراري الضوئي للأورام الكروية.

مجالات الاهتمام البحثي

1. النمذجة الرياضية لتوصيل الدواء وعلاج السرطان باستخدام العلاج الحراري.
2. تدفق الموائع النانوية بوصفها موائع عالية الكفاءة في نقل الحرارة، وتطبيقاتها في الطب.
3. حل أنظمة المعادلات التفاضلية الجزئية باستخدام بعض الطرق العددية والتحليلية.

الأبحاث المنشورة

1. **A.M. Ismaeel**, Asymptotic analysis for a nanofluid flow within a microvessel surrounded by tissue, *ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, 105 (2025) e70089. (Q1 journal)
2. **A.M. Ismaeel**, Exact solutions for heat transfer and nanoparticle extravasation across microvessel walls within biological tissues, *International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow* 36, no. 1 (2026) 378-401.
3. N.F. Ahmed, M.A. Mansour, F.S. Ibrahim, **A.M. Ismaeel**, The influence of lymphatic vessels on nanoparticle distribution and heat transfer within tissue, *ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*. 105 (2025) e202400363. (Q1 journal)
4. **A.M. Ismaeel**, M.A. Mansour, F.S. Ibrahim, F.M. Hady, Numerical Simulation for Nanofluid Extravasation from a Vertical Segment of a Cylindrical Vessel into the Surrounding Tissue at the Microscale, *Applied Mathematics and Computation*, 417 (2022) 126758. (Q1 journal)
5. M. Mansour, S. Ahmed, F. Hady, F. Ibrahim, **A. Ismaeel**, Numerical Simulation for Nanoparticle Extravasation from a Single 2D Vessel, *Alexandria Engineering Journal*, 61 (2021) 3999. (Q1 journal)
6. **A.M. Ismaeel**, R. S. Kamel, M. R. Hedar, F. M. Hady, Numerical simulation for a Casson nanofluid over an inclined vessel surrounded by hot tissue at the microscale, *SN Applied Sciences*, 5 (2023) 223. (Q1 journal)
7. R.S. Kamel, **A.M. Ismaeel**, F.M. Hady, Numerical Study for a Newtonian Nanofluid over a Vertical Cylindrical Vessel Surrounded by a Hot Tissue, *SN Applied Sciences*, 5 (2023) 315. (Q1 journal)
8. **A.M. Ismaeel**, R. S. Kamel, and F. M. Hady. "Numerical simulation for a Maxwell nanofluid with convective heat transfer over a horizontal cylindrical vessel surrounded by hot tissue." *Applied Thermal Engineering* 278 (2025): 127173. (Q1 journal)
9. **A.M. Ismaeel**, R.S. Kamel, M.R. Hedar, and F.M. Hady, Numerical simulation of heat transfer and nanoparticle transport in a nanofluid within a tumour surrounding a blood vessel. *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, (2024) 1-12. (Q2 journal)
10. M. Mansour, S. Ahmed, E. Mohamed, **A. Ismaeel**, Heat Generation Effects on MHD Double Diffusive of TiO2-Cu/Water Hybrid Nanofluids in a Lid-Driven Wavy Porous Cavity Using LTNE Condition, *Scientia Iranica*, 32(3). doi: 10.24200/sci.2023.61512.7353 (Q2 journal)
11. N.F. Ahmed, M.A. Mansour, F.S. Ibrahim, **A.M. Ismaeel**, Casson nanofluid flow through tissue incorporating an inclined cylindrical lymphatic vessel. *Assiut University Journal of Multidisciplinary Scientific Research*. 53 (2024) 385-412.
12. R.S Kamel, F.M. Hady, **A. M. Ismaeel**, Numerical Study of Sutterby Nanofluid Flow Over Unstretched Horizontal Cylinder Enveloped by Heated Tissue, *Assiut University Journal of Multidisciplinary Scientific Research* 54 (2025) 20-228.
13. A. Ismaeel, A mathematical model for photothermal therapy of spherical tumors, PhD diss., University of Glasgow, (2020).
14. F. Hady, F. Ibrahim, H. El-Hawary, and A. Abdelhady, Effect of Suction/Injection on Natural Convective Boundary-Layer Flow of A Nanofluid Past A Vertical Porous Plate Through A Porous Medium, *Journal of Modern Methods in Numerical Mathematics*, 3 (2012) 53-63.
15. F. Hady, F. Ibrahim, H. El-Hawary, and A. Abdelhady, Forced convection flow of nanofluids past power law stretching horizontal plates, *Applied Mathematics*, 3 (2012) 121-126.

طلاب الدراسات العليا الحاليون

1. **رحاب كامل** (دكتوراه، 2021-2025): بعض مسائل انتقال الحرارة والكتلة في الموائع النانوية مع تطبيقات بيولوجية.
2. **مصطفى صالح** (ماجستير، 2025 – مستمر): الحلول العددية لتدفق السائل الخلالي وانتقال الجسيمات النانوية في الأورام.
3. **ياسمين** (ماجستير، 2022 – مستمر): توصيل الدواء إلى الأنسجة البيولوجية المرنة.
4. **نورا فتّاح** (دكتوراه، 2025 – مستمر): دراسة تأثير تصريف الجسيمات النانوية عبر الأوعية اللمفاوية.
5. **فاطمة عزوز** (ماجستير، 2026 – مستمر): النمذجة الحاسوبية لانتقال الموائع النانوية في الأنظمة البيولوجية.

6. **فاطمة علي** (ماجستير، 2026 – مستمر): النمذجة الرياضية لتوصيل الدواء بوساطة الجسيمات النانوية إلى الأورام تحت تأثير المجال الهيدرومغناطيسي.

طلاب الدراسات العليا السابقون

1. **نورا فتّاح** (ماجستير، 2021-2024): دراسة تأثير تصريف الجسيمات النانوية عبر الأوعية اللمفاوية.
2. **رحاب كامل** (دكتوراه، 2021-2025): بعض مسائل انتقال الحرارة والكتلة في الموائع النانوية مع تطبيقات بيولوجية.

المعرّفات البحثية

- **ORCID:** https://orcid.org/0000-0003-2798-2131
- **Scopus ID:** https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57278026000
- **Web of Science ResearcherID:** AAB-8123-2022
- **Google Scholar:** https://scholar.google.com/citations?user=66QldsgAAAAJ&hl=en
- **ResearchGate:** https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Ismaeel
- **Clarivate Web of Science:** https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAB-8123-2022

المنح البحثية

1) **الجهة المانحة:** أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (ASRT).
عنوان المنحة: المحاكاة العددية لعلاج السرطان باستخدام العلاج الحراري الضوئي.
المدة: من 1/9/2020 إلى 31/8/2021.
2) **الجهة المانحة:** جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.
عنوان المنحة: النمذجة الرياضية لعلاج السرطان باستخدام العلاج الحراري.
المدة: من 31/8/2025 إلى 33/8/2026.
3) **الجهة المانحة:** جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.
عنوان المنحة: مقالات مراجعة شاملة حول مناهج النمذجة الرياضية في العلاج الحراري الضوئي والعلاج الحراري للتطبيقات الطبية الحيوية.
المدة: من 6/10/2025 إلى 5/10/2026.
4) **الجهة المانحة:** جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.
عنوان المنحة: النمذجة التنبؤية لتدفق الدم في الأوعية الدقيقة للتطبيقات الطبية الحيوية.
المدة: من 21/10/2025 إلى 20/10/2026.
5) **الجهة المانحة:** جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.
عنوان المنحة: النمذجة الرياضية لانتقال الجسيمات النانوية والتوصيل الموجّه للدواء في البيئات الدقيقة للأورام.
المدة: من 3/6/2026 إلى 2/6/2027.

العضويات

- عضو في مجتمع التعلم المهني للرياضيات والميكانيكا (Math-Mechanics PLC) التابع لدبلوم تدريس العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM).

https://sites.google.com/21pstem.org/math-mechanics/home

العروض التقديمية والفعاليات العلمية

- ندوة الرياضيات التطبيقية البريطانية (British Applied Mathematics Colloquium)، جامعة باث، 24-26 أبريل 2019.
- عرض تقديمي مدته 10 دقائق ضمن فعالية PubhD في مكتبة Waterstones بشارع سوكيهول، جلاسكو، 16 أبريل 2019.
- فعالية «7 دقائق من العلم»، جامعة جلاسكو، 19 يناير 2019.
- ورشة عمل النمذجة والتجارب في أنظمة توصيل الدواء (MEDDS)، جامعة جلاسكو، 3-5 سبتمبر 2018.
- لقاء طلاب الدراسات العليا للجمعية الرياضية في إدنبرة (Edinburgh Mathematical Society)، إدنبرة، 2018.
- ندوة الرياضيات التطبيقية البريطانية، جامعة سانت أندروز، 26-29 مارس 2018.
- حوار الصناعة SofTMech Industry Dialogue، جامعة جلاسكو، 24 نوفمبر 2017.
- أسبوع النمذجة لطلاب الدكتوراه «الرياضيات من أجل الصناعة»، إدنبرة، 31/1/2017.
- «الحوار حول السرطان» بين الأطباء وعلماء الأحياء وخبراء النمذجة، 25/11/2016.
- ندوة الرياضيات التطبيقية البريطانية، جامعة سري، 10-12 أبريل 2017.
- ندوة الباحثين في بداية مسيرتهم المهنية CMALS، جلاسكو، 2/12/2016.
- مؤتمر الباحثين الشباب (عرض شفهي)، المؤتمر السنوي للعلماء الشباب في العلوم الأساسية والتكنولوجيا، كلية العلوم، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر، 2011.

المهارات الحاسوبية

البرمجة باستخدام Fortran وMathematica وC++ ومكتبة LibMesh وPython وMATLAB.

الخبرة التدريسية

1. معيد، كلية العلوم، قسم الرياضيات، جامعة أسيوط، 2007-2012.
2. مدرس مساعد، كلية العلوم، قسم الرياضيات، جامعة أسيوط، 2012-2015.
3. مدرس بكلية الرياضيات والإحصاء، جامعة جلاسكو، 2016.
4. أستاذ مساعد في جامعة أسيوط وجامعة الملك سلمان الدولية، من 2020 حتى الآن.
5. المشاركة في التدريس وحصص التمارين المنتظمة، وإعداد وتقييم اختبارات منتصف الفصل لطلاب المرحلة الجامعية في كليات الهندسة والتربية والعلوم.
6. اجتياز دورة أساسيات المساواة والتنوع (Equality and Diversity Essentials) في جامعة جلاسكو عام 2017.
7. إلقاء محاضرات في برنامج الدبلوم المهني لإعداد معلمي مدارس STEM.
8. عضو في مجتمع التعلم المهني للرياضيات والميكانيكا (PLC) لدبلوم تدريس العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM).
9. اتباع أسلوب التدريس التفاعلي، باستخدام تطبيقات المحاكاة لتجسيد المفاهيم الرياضية بصريًا، مما يحافظ على انتباه الطلاب ويساعدهم على الإبداع.

المقررات التي شارك في تدريسها

1. الرياضيات 1 (جامعة جلاسكو).
2. الجبر الخطي 2B (جامعة جلاسكو).
3. التفاضل والتكامل (جامعة أسيوط وجامعة الملك سلمان الدولية).

4. التفاضل والتكامل المتقدم (جامعة أسيوط وجامعة الملك سلمان الدولية).
5. التطبيقات الرياضية في الرياضيات (جامعة أسيوط).
6. الإحصاء (جامعة الملك سلمان الدولية).
7. الاحتمالات والإحصاء (جامعة الملك سلمان الدولية).
8. مهارات الحاسب (جامعة الملك سلمان الدولية).
9. مقدمة في نظم وتقنية المعلومات (جامعة الملك سلمان الدولية).
10. البرمجة الهيكلية (جامعة الملك سلمان الدولية).
11. التفكير الناقد (جامعة الملك سلمان الدولية).

الدورات التدريبية والخبرات المهنية ذات الصلة

اجتاز بنجاح البرامج التدريبية التالية التي نظّمها مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات (FLDC):

1. أخلاقيات المهنة (15 ساعة).
2. النشر الدولي للبحوث (15 ساعة).
3. التخطيط الاستراتيجي (15 ساعة).
4. التعلم الإلكتروني (15 ساعة).
5. تنظيم المؤتمرات (15 ساعة).
6. إدارة الفرق البحثية (15 ساعة).
7. تصميم المقررات الإلكترونية وإدارتها وتقييمها (15 ساعة).
8. إدارة المشروعات (15 ساعة).
9. المهارات الإدارية (15 ساعة).
10. استراتيجيات وأدوات التعلم التعاوني (15 ساعة).
11. إعداد المقترحات البحثية التنافسية (15 ساعة).
12. التفكير الناقد (15 ساعة).

أُقرّ بأن المعلومات الواردة أعلاه صحيحة ودقيقة على حد علمي.

المرجعيات (للتزكية)

- البروفيسور بيتر ستيوارت (Peter Stewart)، أستاذ الرياضيات التطبيقية، كلية الرياضيات والإحصاء، جامعة جلاسكو. (peter.stewart@glasgow.ac.uk)
- البروفيسورة شياويو لوو (Xiaoyu Luo)، أستاذة الرياضيات التطبيقية، كلية الرياضيات والإحصاء، جامعة جلاسكو. (xiaoyu.luo@glasgow.ac.uk)

الشهادات



HUAWEI

Huawei Certification

Ahmed Mostafa Abdelhady Ismaeel

has successfully completed the Huawei certification requirements and is recognized as an

AI

Huawei Certification HUAWEI HCIA AI

Valid Through Dec 11, 2025

Validate this certificate's authenticity at
http://support.huawei.com/learning/verifycertificate
Certificate No. 01010200180886253140 9

© Huawei Technologies Co. , Ltd. and/or its affiliates

CEO
Huawei Technologies Co., Ltd.



HUAWEI

Huawei Certification

Ahmed

has successfully completed the Huawei certification requirements and is recognized as a

Huawei Certified Academy Instructor

HUAWEI ICT Academy

Issue Date May 14, 2023

Validate this certificate's authenticity at
http://support.huawei.com/learning/verifycertificate
Certificate No. 02110360185580923461140 9

© Huawei Technologies Co. , Ltd. and/or its affiliates

CEO
Huawei Technologies Co., Ltd.