



## السيرة الذاتية

أ.د. أماني حلمي يوسف الرئيس	
أستاذ	الدرجة العلمية
علوم حاسب	التخصص العام
بناء النماذج	التخصص الدقيق
<ul style="list-style-type: none"><li>• استاذ متفرغ ومدير مشروع شمال أفريقيا لتطبيقات تحليل النظم (NAASAC)</li><li>• نائب رئيس معهد التخطيط القومي للتدريب والاستشارات وشئون المجتمع (2019-2022)</li><li>• مدير مركز الأساليب التخطيطية (2014-2019)</li><li>• (معيد- مدرس مساعد- مدرس- أستاذ مساعد- أستاذ) (1986-1993-2000-2006-2013)</li></ul>	التدرج الوظيفي
<ul style="list-style-type: none"><li>• دكتوراه الفلسفة في علوم الحاسب - جامعة برمنجهام - المملكة المتحدة-أكتوبر 2000.</li><li>• ماجستير في العلوم (رياضية بحتة) - جامعة عين شمس-مايو 1993.</li><li>• دبلوم التخطيط والتنمية-معهد التخطيط القومي-القاهرة-1987.</li><li>• بكالوريوس علوم (إحصاء رياضي) - جامعة عين شمس (جيد جداً) - مايو 1983</li></ul>	المؤهلات العلمية
<ul style="list-style-type: none"><li>• عضو مجموعة عمل العلوم والتكنولوجيا والابتكار في الوقاية من الكوارث الطبيعية ومراقبتها في دول البريكس</li><li>• عضو اللجنة العلمية لمركز التنمية المحلية - وزارة التنمية المحلية</li><li>• عضو اللجنة الاستشارية العليا للمجالس النوعية المتخصصة بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا</li><li>• عضو في مجلس الدراسات المستقبلية وإدارة المخاطر - أحد التشكيلات العلمية بقطاع المجالس النوعية بأكاديمية البحث العلمي (2018-2021) &amp; (2025- )</li><li>• عضو لجنة تفعيل التعاون بين أكاديمية البحث العلمي و الأياسا (النمسا) (2019-حتى الآن)</li><li>• محكم في مجلة: <b>The International Journal of Informatics, Media and Communication Technology (IJIMCT)</b></li><li>• المنسق لمؤتمر المركز الديموجرافي. ديسمبر 2012.</li><li>• باحث زائر بجامعة برجن بالنرويج من يوليو 2008 حتى ديسمبر 2008 للمشاركة في دراسة حول " تشكيل الجامعات البحثية بدول حوض النيل "</li><li>• عضو مهمة علمية لأبحاث ما بعد الدكتوراه بجامعة برمنجهام بالمملكة المتحدة من يونيو 2005 حتى نوفمبر 2005.</li></ul>	أهم الخبرات



	أهم الدراسات
<ul style="list-style-type: none"><li>• أماني الرئيس وآخرون (2024). التفكير المنظومي لدعم سياسات التنمية المستدامة العربية – في ضوء الخبرات العالمية. معهد التخطيط القومي.</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2023). حوكمة التكنولوجيات البازغة لدعم التنمية المستدامة – خيرات دولية ووطنية مقارنة. القاهرة: معهد التخطيط القومي، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم(345).</li><li>• أماني الرئيس (2022). آليات نهوض الاقتصاد الرقمي في اقتصاديات الدول الناشئة. في منتدى البركة الـ42 للاقتصاد الإسلامي، تحت عنوان "الاقتصاد الرقمي واستشراف المستقبل". 20-21 إبريل 2022. المدينة المنورة. المملكة العربية السعودية</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2022). تطبيقات التكنولوجيا الحيوية ودور ها في دعم التنمية المستدامة في مصر. القاهرة: معهد التخطيط القومي، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (342).</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2021). الأبعاد التنموية والاستراتيجية للأمن السيبراني ودوره في دعم الاقتصادات الرقمية والمشرفة – مسارات التجربة المصرية في ضوء التجارب العالمية. القاهرة: معهد التخطيط القومي، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم(326) معهد التخطيط القومي، القاهرة.</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2020)، دراسة توثيقية لمناهج وطرق استشراف المستقبل وبعض تطبيقاتها بالمجالات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. مجلس الدراسات المستقبلية وإدارة المخاطر. أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.</li><li>• أماني الرئيس وماجد خشبة. "الصحة الرقمية في مواجهة كورونا وغيرها: عن الخبرات العالمية والمصرية، ونظرة إلى الغد". سلسلة أوراق الأزمة. مصر وعالم كورونا وما بعد كورونا. الإصدار 7 مايو 2020.</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2020)، استشراف الآثار المتوقعة لبعض التطورات التكنولوجية على التنمية في مصر وبدائل سياسات التعامل معها- بالتطبيق على الذكاء الاصطناعي: AI – وسلسلة الكتل: Blockchain. القاهرة: معهد التخطيط القومي، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم(315) معهد التخطيط القومي، القاهرة.</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2018)، "دراسة تحليلية لموقع مصر فى التجارة البينية بين الدول العربية باستخدام تحليل الشبكات". سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (290) معهد التخطيط القومي، القاهرة.</li><li>• أماني الرئيس وآخرون (2017)، "متطلبات التحول لاقتصاد قائم على المعرفة في مصر". سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (277) معهد التخطيط القومي، القاهرة.</li></ul>	



- أماني الريس وآخرون (2016)، " نحو إطار متكامل لقياس ودراسة أثر أهداف التنمية المستدامة لما بعد 2015 على أوضاع التنمية المستدامة في مصر خلال الفترة 2016-2030" سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (268) معهد التخطيط القومي، القاهرة.
- أماني الريس (2015)، استخدام منهجية تحليل الشبكات في دراسة الاتجاهات المجتمعية على شبكات التواصل الاجتماعي بالتطبيق على تقييم الإقبال على وسائل الإعلام الرسمي والخاص على تلك الشبكات. مذكرة خارجية رقم (1655). معهد التخطيط القومي.
- أماني الريس (2007)، حول مفاهيم ومؤشرات اقتصاد المعرفة (عرض لبعض التجارب الدولية مع الإشارة لحالة مصر). مذكرة خارجية رقم (1634). معهد التخطيط القومي.
- Awad, Mai Mostafa, Hoda El Nimr, Amani Elrayes, Aya Ibrahim Rabie. Enhancing Egypt's Food System Resilience Case Study on Wheat System. Egyptian Journal of Agricultural Economics. Vol (43), number (3). September (2024).
- Azab, Shimaa, Aya Rabie, Fatma El-emam Hafez, Asmaa Hamdy Mostafa, Amani Helmi El Rayes and Mai Mostafa Awad. "Decent Life Initiative and Sustainable Development Goals: A Systems Thinking Approach." *Systems* (2023)
- Elrayes, Amani, Elsayed Badr, Essam El Seidy, and Aya Rabie. "A Multi-Criteria Model For Sustainable Development Goals Using Fuzzy Goal Programming-Application For Egypt." (2022).
- Badr, Elsayed, Essam El Seidy, Amani Elrayes, and Aya Rabie. "Analyzing the application of the sustainable development goals for Egypt using a neutrosophic goal programming approach." *Process Integration and Optimization for Sustainability* 7, no. 3 (2023): 489-500.
- Rabie, Aya, Essam El. Seidy, Amani Elrayes, and Elsayed Badr. "Dual Artificial Variable-Free Simplex Algorithm for Solving Neutrosophic Linear Programming Problems." (2021).
- Elrayes, Amani, Essam el Seidy, Elsayed Badr, and Aya Rabie. "Game Theory with Neutrosophic Application." *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT)* 13, no. 03 (2022): 1068-1088.
- Nada, Shokry, Amani Elrayes, Ashraf Elrokh, and Aya Rabie. "Signed Product Cordial of the Sum and Union of Two Fourth Power of Paths and Cycles." *Machine Learning Research* 4 (2019): 45-50.
- Elrayes, Amani, Elsayed Badr, Ashraf Elrokh, and Aya Rabie. "The Signed Product Cordial for Corona Between Paths and Fourth Power of Cycles." *International Journal of Mathematical Combinatorics* 3 (2021): 77-85.
- El-Rayes, Amani & Hosam El-Emama, (2010). 'Higher Education and Research in Egypt' in Alemu K.B., et. al Shaping Research Universities in the Nile Basin Countries, Book 1, Kampala: Fountain Publishers.
- Development of Cross Border Trade among Nile Basin Countries. A



<p>Scoping Study. Nile Basin Initiative, Socio-Economic Development and Benefit Sharing Project. Institute of National Planning and Nile Basin Initiative. July 2007.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Using PEPA to Model the Unemployment Problem. Case Study Egypt. With Ann Nosseir. INP Memo number (1646), Institute of National Planning. September 2010</li><li>• Using the Probabilistic Model Checker PRISM to analyze Credit Card Use. With Mevliyar Er. In the Electronic Journal Information Systems Evaluation (EJISE) Volume 11 Issue 1, pp.7-16, 2008.</li><li>• Evaluating the Lightweight Currency System using the Probabilistic Model Checking PRISM. INP Memo number (1631), Institute of National Planning. March 2006.</li><li>• Analysing Reliability of An Industrial System Using Stochastic Process Algebra. Amani El Rayes. International Journal of Intelligent Computing and Information Sciences (IJICIS). Vol. 5 No. 1, July 2005.</li><li>• Agent Modelling: A Literature Survey. In the 28th International Conference for Statistics, Computer Science and its Applications, Cairo, Egypt, April 2003.</li></ul>	
التفكير المنظومي - تحليل الشبكات - اقتصاد المعرفة	مجالات الإهتمام
<a href="mailto:amani.elrayes@inp.edu.eg">amani.elrayes@inp.edu.eg</a>	البريد الإلكتروني