1- ملخص السيرة الذاتية

ولد الدكتور/ أحمد اليمني علي في 15 مايو عام 1982م الموافق 22 رجب 1402هـ في محافظة الجيزة بجمهورية مصر العربية، حصل على بكالوريوس الهندسة المدنية (تخصص الهندسة الإنشائية) في عام 2004م (بتقدير إمتياز مع مرتبة الشرف)، وعين كمعيد في قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة القاهرة في عام 2005م، والتحق فور تعيينه بدبلوم الدراسات العليا في ترميم الآثار وحصل عليه في عام 2007م (بتقدير جيد جداً)، ثم سافر في منحة من الاتحاد الأوروبي للحصول على درجة الماجستير بالإشراف المشترك بين جامعة بادوفا (إيطاليا) والجامعة البوليتقنية ببرشلونة (اسبانيا) وأتمه في عام 2009 (بتقدير إمتياز) في تطبيق الهندسة الإنشائية على المباني التراثية حيث كانت أطروحة الماجستير عن التحليل الإنشائي تحت تأثير أحمال الرياح والزلازل للبرج الأوسط لكاتدرائية برشلونة الأثرية، وتُوج التعاون المثمر مع المشرف في الماجستير بتوفير منحة لدراسة الدكتوراة في نفس التخصص وحصل عليها في عام 2015 (بتقدير إمتياز مع مرتبة الشرف) وكانت الأطروحة عن دراسة المنشآت الأثرية الضخمة بالإستراتيجيات المتكاملة للتحليل الإنشائي والمراقبة تطبيقاً على كاتدرائية مايوركا الأثرية، وعين سيادته على درجة مدرس (Assistant Professor) في عام 2016م.

يركز البحث العلمي للدكتور أحمد اليمني على تطبيق الهندسة الإنشائية على المباني التراثية بما يفيد في معرفة سلوكها تحت تأثير الأحمال الواقعة عليها وأسباب ما بها من تلف وكيف يمكن علاج ذلك وترميمه ثم إعادة استخدام هذه المباني والاستفادة منها كمصدر جذب سياحي وبالتالي مصدر للدخل القومي؛ وهو تخصص يجمع بين علمي ترميم الآثار والهندسة الإنشائية، وكان نتاج ذلك كتابة 37 بحثاً منشوراً بلغ عدد إقتباساتها 169 (Scopus) و448 (Google Scholar) وبلغت قيمة معامل هيرش (H-index) 7 طبقاً إلى (Scopus) و11 طبقاً إلى (Google Scholar)، ومن أمثلة المباني التي تم دراستها مقبرة كبير كهنة آتون في عهد الملك إخناتون ومخازن معبدي الرامسيوم وسيتى الأول (تراث معماري من الحضارة المصرية القديمة) وجامع الملكة صفية وقبة فاطمة خاتون (تراث معماري إسلامي) وقصر البارون بمصر الجديدة ومبنى صيدناوي الخازندار (تراث معماري أوائل القرن العشرين) وقد رُقي لدرجة أستاذ مساعد (Associate Professor) في عام 2022م.

شارك الدكتور/أحمد اليمني في تدريس مقررات عدة على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا (دبلوم وتمهيدي ماجستير) في برنامج "الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية" وهو أحد البرامج الجديدة في كلية الآثار جامعة القاهرة والوحيد على مستوى أقسام الترميم بمصر، وتم تخريج ثمان دفعات من 2017 حتى 2024م، ومن هذه المقررات: "التحليل الإنشائي للمباني الأثرية" و"تقنيات ترميم المباني الأثرية" و"صلب وتأمين المباني الأثرية" و "مناهج إعداد مشروعات الترميم".

أشرف لفترة (قبل السفر للعمل بالسعودية) على أربع رسائل للماجستير والدكتوراة موجهة نحو هذا التخصص، وتهدف إحداها إلى وضع مقترح لأول كود لتقييم وترميم المباني الأثرية في مصر ليتم إلحاقه بكود أعمال المباني المصري على غرار ما تم عمله في ايطاليا من توفير كود للمباني الأثرية.

شارك في ثلاثة مشاريع بحثية دولية في مجال ترميم المباني التراثية والحفاظ عليها على مستوى المبنى نفسه وعلى مستوى المنطقة التراثية بأكملها، وفي مشروعين منهما تم تناول منطقة القاهرة التاريخية والتداخل بين أعمال التخطيط والتصميم العمراني وأعمال الترميم والحفاظ وأعمال إعادة الاستخدام والعائد الاجتماعي والاقتصادي المتوقع.

يشغل الدكتور/أحمد اليمني عضوية إدارة تحرير (Editorial Team Member) للمجلة العلمية (Journal of Architectural Environment and Structural Engineering Research) ومقرها سنغافورة، وعضوية اللجنة العلمية

(Scientific Committee) للمؤتمر العلمي الدولي في التحليل الإنشائي للمباني التراثية (International Conference of Structural Analysis of Historic Construction) لثلاث دورات 2021 (اسبانيا) و2023 (اليابان) و2025 (سويسرا)، وعضوية اللجنة العلمية لوضع "دليل تقييم وتقوية المنشآت الأثرية لمقاومة الزلازل " (المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء قرار رقم 24 لسنة 2024 بتاريخ 2024/2/1)، هذا وقد توجت أعمال سيادته حتى الآن بالحصول على جائزة جامعة القاهرة للنشر العلمي الدولي للأعوام من 2016 إلى 2019 والأعوام من 2021 حتى 2023، وجائزة التفوق العلمي لشباب الآثاريين العرب في عام 2018.

عمل الدكتور أحمد اليمني كمهندس محترف (professional engineer) بمجال ترميم المباني التراثية وإعادة استخدامها على مدار عشرين عاماً منذ العام 2004م حتى تاريخه 2024م، وتُوجت هذه الأعوام بالمشاركة في أعمال كل من الدراسات والإشراف على التنفيذ لترميم وتأهيل عدد كبير من المباني التراثية في مصر وإيطاليا واسبانيا والمغرب والسعودية، ومن أمثلتها كنيسة سانتا صوفيا بايطاليا وكاتدرائية مايوركا باسبانيا ومدرسة رأس شراطين بالمغرب وأطلال الفسطاط بمصر وقرية العكاس بعسير والحرم الجامعي للواحة الزراعية بالعُلا وبيوت الجوخدار وباصرة وكدوان بجدة التاريخية (حُولت لفنادق تراثية)، وكانت آخر ستة أعوام منها من 2019 حتى تاريخه 2025م في ترميم التراث العمراني بالمملكة العربية السعودية في مناطق وسط الرياض وجدة التاريخية والعُلا وعسير.

2- البيانات الشخصية

الاسم بالكامل باللغة العربية	أحمد اليمني على محمد
الاسم بالكامل باللغة الإنجليزية	Ahmed Elyamani Ali Mohamed
البريد الإلكتروني الأكاديمي	a_elyamani@cu.edu.eg

3- المُؤهلات العلمية

دكتوراة بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف في الهندسة الإنشائية تطبيقاً على المنشآت الأثرية (2015) من الجامعةالبوليتقنية بكاتالونيا (برشلونة – أسبانيا).

عنوان الرسالة: دراسة المنشآت الأثرية الضخمة بالاستراتيجيات المتكاملة للتحليل الإنشائي والمراقبة تطبيقا على كاتدرائية مايوركا.

A. Elyamani (2015). "Integrated monitoring and structural analysis strategies for the study of large historical construction. Application to Mallorca cathedral", *PhD Thesis, Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain*.

ماجستير بتقدير امتياز في الهندسة الإنشائية تطبيقا على المنشآت الأثرية (2009) درجة مزدوجة من جامعة بادوفا (ايطاليا) والجامعةالبوليتقنية بكاتالونيا (برشلونة – أسبانيا).

عنوان الرسالة: التحليل الإنشائي للبرج الأوسط لكاتدرائية برشلونة تحت تأثير أحمال الرياح والزلازل.

A. Elyamani (2009). "Wind and earthquake analysis of spire of cimborio of Barcelona cathedral", *MSc Thesis*, Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain.

دبلوم الدراسات العليا في ترميم الآثار بتقدير جيد جدا (2007) قسم ترميم الآثار- كلية الآثار – جامعة القاهرة .

بكالوريوس بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف في الهندسة المدنية (تخصص الهندسة الإنشائية) (2004) كلية الهندسة – جامعة القاهرة، مشروع التخرج: تصميم المنشآت المعدنية، التقدير: امتياز.

4- الخبرات العملية

(1) قسم ترميم الآثار– كلية الآثار– جامعة القاهرة – مصر 2005/04/30 - الآن

المسمى الوظيفي: عضو هيئة تدريس بالقسم في تخصص ترميم المباني والمواقع التراثية. في إجازة بدون مرتب منذ بدء العمل في السعودية من سبتمبر 2019 حتى تاريخه. التالي هو التدرج الوظيفي (بنفس المسميات في الجامعات المصرية).

- **2022/4/19 – الآن: أستاذ مساعد** بقسم الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية – كلية الآثار – جامعة القاهرة.

- **2016/1/23 – 2022/4/18: مدرس** بقسم ترميم الآثار - كلية الآثار - جامعة القاهرة.

- **2011/12/15 – 2016/1/22: مدرس مساعد** بقسم ترميم الآثار - كلية الآثار - جامعة القاهرة.

- **2005/4/30- 2011/12/14: مُعيد** بقسم ترميم الآثار - كلية الآثار - جامعة القاهرة.

المهام: تدريس مقررات عدة في مرحلة البكالوريوس ومرحلة الدراسات العليا في تخصص ترميم المباني التراثية وإعداد ورقات بحثية في التخصص والمشاركة في مشاريع بحثية دولية في التخصص.

5- المشاركة في المشروعات البحثية الدولية لترميم المباني التراثية

(1) المشروع البحثي الدولي " إطار أمثل لتخصيص الأموال للحفاظ على المبانى التاريخية في القاهرة أخذا في الاعتبار الحالة الإنشائية و الفوائد الاجتماعية والاقتصادية " .

A fund-allocation optimization framework for conserving Cairo's historic structures considering physical and socioeconomic benefits

- من 2021/05/31 حتى 2025/01/01.

- فريق عمل دولي من جامعة القاهرة (كليتي الهندسة والآثار) بالشراكة مع واترلو بكندا (University of Waterloo).

- مُمول من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بمصر ضمن برنامج جسور (JESOR)، وبميزانية إجمالية 572600 ألف جنيه مصري بالعقد رقم 5331.

- دوري المحدد هو خبير الترميم الإنشائي للمباني الأثرية محل الدراسة وتصل إلى حوالي 50 مبنى موزعة في أحياء الدرب الأحمر والسيدة عائشة وقرافة المماليك وباب الشعرية والسيدة زينب. حيث أقيم القيم المعمارية والتاريخية والمكانية والزخرفية وأحدد مدي التدهور الحادث والترميم المطلوب وتكلفته المادية.

- تم نشر 1 بحث دولي حتى تاريخه.

(2) المشروع البحثي الدولي " نهج متعدد التخصصات للإدارة والحفاظ بموقع اليونسكو للتراث العالمي في القاهرة التاريخية - تطبيقاً على شارع الأشرف" .

Interdisciplinary Approach for the Management and Conservation of UNESCO World Heritage Site of Historic Cairo. Application to Al-Ashraf Street.
Website: https://gtr.ukri.org/projects?ref=AH%2FR00787X%2F1

- من 2019/03/03 حتى 2022/12/31.

- فريق عمل دولي من جامعة القاهرة (كليتي الهندسة والآثار) وجامعة الأزهر (كلية العلوم) ومجاورة (مؤسسة غير حكومية-NGO) بالشراكة مع كلية لندن الإمبراطورية (Imperial College London) بالمملكة المتحدة.

- مُمول من صندوق تنمية العلوم والتكنولوجيا (STDF) ضمن برنامج نيوتن-مُشرفة، وبميزانية إجمالية حوالي 320 ألف جنيه إسترليني بالعقد رقم AHRC30799.

- دوري المحدد هو نائب الباحث الرئيسي (أ.د./شريف أحمد مراد – أستاذ الهندسة الإنشائية والعميد الأسبق لكلية الهندسة جامعة القاهرة).

- شاركت في الدراسات العمرانية لشارع الأشرف خليل ودراسات التحديد الديناميكي والتحليل الإنشائي واختبارات مواد البناء الأثرية لقبتي الأشرف خليل وفاطمة خاتون.

- نشر 10 أبحاث دولية في مؤتمرات ومجلات علمية محكمة وذات معامل تأثير.

(3) المشروع البحثي الدولي "منهجيات جديدة قائمة على المعرفة لحماية التراث الثقافي من مخاطر الزلازل "
New Integrated Knowledge Based Approaches to the Protection of Cultural Heritage from Earthquake-Induced Risk, acronym 'NIKER'.
Website: www.niker.eu

- من 2010/1/1 حتى 2012/12/31، والمُمول من الإتحاد الأوروبي ضمن برنامج FP7. وبلغت ميزانيته 3.6 مليون يورو بالعقد رقم 244123، شارك فيه 12 دولة من ضمنهم ايطاليا والمانيا وإنجلترا واسبانيا ومصر والمغرب وغيرهم وذلك من خلال 18 مؤسسة بحثية وصناعية. كان دوري المُحدد ضمن فريق العمل الأسباني من الجامعة البوليتقنية بكاتالونيا في حزمة الأعمال رقم 9 – (WP9). وكانت لتطوير وتطبيق أنظمة المراقبة الحديثة في دراسة المباني الأثرية.

- شاركت في عمل التالي:

تصميم وتنفيذ إختبارات الفحص الديناميكي لمدرسة رأس شراطين الأثرية بمدينة فاس بالمغرب ولكاتدرائية مايوركا الأثرية بأسبانيا، عمل وإستخدام النماذج الرقمية في دراسة المبنيين سالفي الذكر، تصميم وتنفيذ نظام المراقبة الديناميكية والفحص الحراري لكاتدرائية مايوركا الأثرية، التحليل الزلزالي ومُقترحات الترميم لكاتدرائية مايوركا الأثرية، المشاركة في كتابة خمسة تقارير لحزمة الأعمال، حضور إجتماعات المشروع في اليونان (27 و28 يونيو 2011) والتشيك (27 و28 مارس 2012) واسبانيا (7 نوفمبر 2011) وايطاليا (ديسمبر 2012).

6- المُشاركة في المؤتمرات الدولية والإقليمية

2020

- المؤتمر الدولي الإلكتروني الأول الموسوم: الاتجاهات الحديثة لعلم الآثار وعلاقته بالعلوم الأخرى- كلية الآثار جامعة سامراء- العراق، 1 يوليو 2020.

2019

- المؤتمر الدولي الأول للبيئات الجبلية شبه الجافة، أبها – منطقة عسير – المملكة العربية السعودية، 17-20 محرم 1441 – 16-19 سبتمبر 2019.

- مبادرة تحسين المشهد الحضري لمنطقة عسير – ورشة العمل الدولية لمحور التراث العمراني، أبها – منطقة عسير – المملكة العربية السعودية، 4-5 محرم 1441 – 3-4 سبتمبر 2019.

- Canadian Society of Civil Engineers 2019 Annual Conference, Laval (Greater Montreal), June 12-15, 2019.

2018

- المؤتمر الحادي والعشرين للإتحاد العام للآثاريين العرب، القاهرة-مقر الإتحاد بالشيخ زايد، من 10 إلى 11 نوفمبر 2018.

- 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.

2017

- HU-BTU Fifth International Conference on Heritage Conservation and Site Management "Cultural Heritage and Sustainable Development: A Tourism Perspective", Aswan, 8-11 December 2017.

- المؤتمر العشرين للإتحاد العام للآثاريين العرب، جامعة الفيوم، من 11 إلى 13 نوفمبر 2017.

- المؤتمر الدولي الخامس:الآثار والتراث في عالم متغير- القاهرة- كلية الآثار بجامعة القاهرة- من 29 إلى 31 أكتوبر 2017.

- المؤتمر العربي الأول للترميم وإعادة الإعمار - القاهرة - نقابة المهندسين المصرية - من 9 إلي 10 أكتوبر 2017.

2016

- المؤتمر التاسع عشر للإتحاد العام للآثاريين العرب، جامعة المنصورة، من 5 إلى 7 نوفمبر 2017.

2015

المؤتمر الدولي الرابع: مصر ودول البحر المتوسط عبر العصور - القاهرة - كلية الآثار بجامعة القاهرة - من 14 إلى 18 أكتوبر 2015.

2012

- 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal.
- 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Construction, 15-17 October 2012, Wroclaw, Poland.

7- الورقات البحثية المنشورة في مؤتمرات ومجلات علمية دولية

(1) A.Y., Elghazouli, D.V., Bompa, S. A., Mourad and **A. Elyamani.** (2024). Seismic upgrading of shear resistance for heritage masonry using textile reinforced mortar. *18th World Conference on Earthquake Engineering*, June 30th to July 5th, 2024, Milan, Italy.

(2) N. M. Ali, A. M. A. Kamel, M. A. Adam, **A. Elyamani** and S. A. Mourad (2024). Diagnostic investigation of the deteriorated building materials and the suggested conservation treatments of Al-Ashraf Khalil Mamluk mausoleum dome - Historic Cairo Egypt. *Shedet*, vol. 13, issue 13.

(3) **A. Elyamani**, A. Reda, M. Abdel-Hafez, S. A. Mourad and M. M. Hassan (2023). Characterization of construction materials of the historic structures in historic Cairo: a case study. *International Journal of Conservation Science*, 14 (2), pp. 599-616.

(4) A.Y., Elghazouli, D.V., Bompa, S. A., Mourad and **A. Elyamani.** (2023). Ultimate in-plane shear behaviour of clay brick masonry elements strengthened with TRM overlays. *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol. 21, issue 13, pp. 6273–6315.

(5) Saad, D. A., M. M. Hassan, **A. Elyamani**, A. Mamdouh, S. Mourad, and T. Hegazy (2023). Prioritization of heritage buildings in Historic Cairo for restoration funding. *International Journal of Advances in Structural and Geotechnical Engineering,* 7 (1), pp. 20-28.

(6) Bakkar, A. R., **Elyamani, A.**, El-Attar, A. G., Bompa, D. V., Elghazouli, A. Y., & Mourad, S. A. (2023). Dynamic Characterisation of a Heritage Structure with Limited Accessibility Using Ambient Vibrations. *Buildings*, 13(1), 192.

(7) Hassan, M. M., **A. Elyamani**, and S. A. Mourad (2022). Seismic vulnerability assessment of buildings: case study of Al Khalifa district, Fatimid Cairo. *SN Applied Sciences*, vol. 4, issue 11, pp. 310.

(8) Elghazouli, A. Y., D. V. Bompa, S. A. Mourad, and **A. Elyamani** (2022). Seismic Performance of Heritage Clay Brick and Lime Mortar Masonry Structures. *Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology*, Cham, Springer International Publishing, pp. 225 - 244.

(9) Elghazouli, A. Y., D. V. Bompa, S. A. Mourad, and **A. Elyamani** (2022). Structural Behaviour of Clay Brick Lime Mortar Masonry Walls Under Lateral Cyclic Loading in Dry and Wet Conditions. *Protection of Historical Constructions*, Cham, Springer International Publishing, pp. 164 - 174, 2022.

(10) **A. Elyamani,** P. Roca, O. Caselles, and J. Clapes, (2022). Dynamic Investigation of Cultural Heritage Buildings for Seismic Safety Assessment. *Handbook of Cultural Heritage Analysis*, Cham, Springer International Publishing, pp. 1187 - 1220.

(11) Elghazouli, A. Y., D. Bompa, S. A. Mourad, and **A. Elyamani** (2021). Experimental in-plane cyclic response of dry and wet masonry walls incorporating lime mortar and clay bricks. *17th World Conference on Earthquake Engineering*, September 27th to October 2nd, 2021, Sendai, Japan.

(12) Elghazouli, A. Y., D. V. Bompa, S. A. Mourad, and **A. Elyamani** (2021)**.** In-plane lateral cyclic behaviour of lime-mortar and clay-brick masonry walls in dry and wet conditions. *Bulletin of Earthquake Engineering*, vol. 19, issue 13, pp. 5525 - 5563.

(13) **A. Elyamani, A.**, Bader, N. A. A., Algohary M., and Abou El Hassan, R. (2021). Explanation of the Damage to the Royal Family's Cemetery in Historic Cairo and Examination of the Building Materials. *Open Journal of Civil Engineering*, vol. 11, issue 1, pp. 28-59.

(14) **A. Elyamani**, A. Souliman, W. Osama, H. Yaha and N. Ashraf (2020). Monumental buildings under harsh surrounding conditions: the case study of Fatima Khatun mausoleum in Historic Cairo. *First International Electronic Conference of Faculty of Archaeology, Samarra University, Iraq*, 1 July 2020, pp. 197-226.

(15) **A. Elyamani**, N. M. Ali, N. Abdel-Maksoud, and A. Adel (2019). A Study on the surroundings of Sednaoui El-Khazendar historical building in Khedival Cairo and proposals for improvement and development. *International Journal of Heritage and Museum Studies*, 1(1), pp. 1-14.

(16) **A. Elyamani**, P. Roca, O. Caselles, and J. Clapes (2019). Evaluation of Mallorca Cathedral seismic behavior using different analysis techniques. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 19 (1), pp. 41-60.

(17) D. A. Saad, **A. Elyamani**, Hassan, M. M., Mourad, S. A. (2019). A fund-allocation optimization framework for prioritizing historic structures' conservation projects- an application to historic Cairo. *Canadian Society of Civil Engineers 2019 Annual Conference*, Laval (Greater Montreal), June 12-15, 2019.

(18) **A. Elyamani** (2018). Re-use proposals and structural analysis of historical palaces in Egypt: the case of Baron Empain palace in Cairo. *Scientific Culture*, 4(1), pp. 1-27.

(19) **A. Elyamani** and P. Roca (2018). A review on the study of historical structures using integrated investigation activities for seismic safety assessment. Part I: dynamic investigation. *Scientific Culture*, 4(1), pp. 29-53.

(20) **A. Elyamani** and P. Roca (2018). A review on the study of historical structures using integrated investigation activities for seismic safety assessment. Part II: model updating and seismic assessment. *Scientific Culture*, 4(1), pp. 54-74.

(21) **A. Elyamani**, El-Rashidy, M. S., Abdel-Hafez, M. and Gad El-Rab, H. (2018). A contribution to the conservation of 20th century architectural heritage in Khedival Cairo. *International Journal of Conservation Science*, 9(1), pp. 55-70.

(22) **A. Elyamani** and P. Roca (2018). One century of studies for the preservation of one of the largest cathedrals worldwide: A review. *Scientific Culture*, 4(2), pp. 1-24.

(23) **A. Elyamani**, O. Caselles, P. Roca, and J. Clapes (2018). Integrated dynamic and thermography investigation of Mallorca cathedral. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 18 (1), pp. 221-236.

(24) O. Caselles, J. Clapes, **A. Elyamani**, J. Lana, C. Segui, A. Martin and P. Roca (2018). Damage detection using Principal Component Analysis applied to temporal variation of natural frequencies. *16th European Conference on Earthquake Engineering,* Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018.

(25) **A. Elyamani**, O. Caselles, P. Roca, and J. Clapes (2017). Dynamic investigation of a large historical cathedral. *Structural Control and Health Monitoring*, 24(3), pp. 1-25.

(26) **A. Elyamani**, P. Roca, O. Caselles, and J. Clapes (2017). Seismic safety assessment of historical structures using updated numerical models: the case of Mallorca cathedral in Spain. *Engineering Failure Analysis*, 74, pp. 54-79.

(27) **A. Elyamani** and Moustafa, S. (2017). Typical reasons of the degradation of Islamic historical structures and its surroundings and proposals for intervention: the case of queen Safiyya mosque in Cairo. *20th Conference of the General Union of the Arab Archaeologists*, pp. 1572-1605, 11-13 November 2017, Fayoum, Egypt

(28) E. Salah and **A. Elyamani** (2017). Employing of three dimensional virtual shows in the re-use of historical structures and sites. *The First Arab Conference for Restoration and Reconstruction*, Cairo, Egypt, 9-11 October 2017.
(29) A. Adel, N. Mohamed, N. Abdel-Maksoud, M. Sobhy, D. Hossam-El-Din and **A. Elyamani** (2017). On the conservation and re-use of Sednaoui El-Khazender historical building in Attaba. *The First Arab Conference for Restoration and Reconstruction*, Cairo, Egypt, 9-11 October 2017.
(30) **A. Elyamani** (2016). Conservation-oriented structural analysis of the spire of Barcelona cathedral. *International Journal of Materials Science and Applications* 5(6-2), pp. 1-9.
(31) A. A. O. D. El-Derby and **A. Elyamani** (2016). The adobe barrel vaulted structures in ancient Egypt: a study of two case studies for conservation purposes. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 16 (1), pp. 295-315.
(32) **A. Elyamani** (2015). Integrated monitoring and structural analysis strategies for the study of large historical construction: application to Mallorca cathedral. *Doctoral dissertation*, Universitat Politècnica de Catalunya.
(33) S. Moustafa, S. Anwar, D. Ashraf, S. Ramadan, and **A. Elyamani** (2015). The tomb of the High Priest of Aton in the regime of King Akhenaten: description, damage and restoration works. *4th International Conference "Egypt and Mediterranean Countries Through Ages"*, Cairo, Egypt, 15-19 October, 2015.
(34) O. Caselles, J. Clapes, P. Roca and **A. Elyamani** (2012). Approach to seismic behavior of Mallorca Cathedral. *15th World Conference on Earthquake Engineering,* 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal.
(35) **A. Elyamani**, O. Caselles, J. Clapes and P. Roca (2012). Assessment of dynamic behavior of Mallorca Cathedral. *8th International Conference on Structural Analysis of Historical Construction,* 15-17 October 2012, Wroclaw, Poland.
(36) **A. Elyamani** (2009). Wind and earthquake analysis of spire of cimborio of Barcelona cathedral. *MSc thesis*, Technical university of Catalonia, Barclona.Spain.

8- الأنشطة التدريسية

مرحلة البكالوريوس (برامج يتم التدريس فيها باللغة العربية)

البرنامج	المستوى	المقررات
الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية	الثاني	التحليل الإنشائي للمباني الأثرية (1) - ترميم وصيانة التراكيب الخشبية في المباني الأثرية - رياضة 1 - رياضة 2.
	الثالث	التحليل الإنشائي للمباني الأثرية (2) - ميكانيكا التربة والأساسات - خواص واختبارات المواد - تقنيات ترميم المباني الأثرية (1).
	الرابع	صلب وتأمين المباني الأثرية - مناهج إعداد مشروعات الترميم - تقنيات ترميم المباني الأثرية (2) - حصر كميات - إدارة المواقع الأثرية - مشروع التخرج.
الآثار المصرية	الثاني	مبادئ الرسم المعماري والزخرفي.
الآثار الإسلامية	الثاني	مساحة ورسم معماري.

مرحلة البكالوريوس (برامج خاصة يتم التدريس فيها باللغة الإنجليزية)

Program	Level	Courses
Architectural conservation of historical	Second	Structural analysis of historical structures (1) - Conservation of timber in historical structures- Mathematics (1) - Mathematics (2).
	Third	Structural analysis of historical structures (1) - Properties and testing of materials - Intervention techniques (1) - Soil mechanics and foundations.

structures and sites	Fourth	Shoring and securing of historical structures- Management of historical sites - Preparation of restoration projects - Intervention techniques (2) - Quantities takeoff - Graduation projects.
Egyptology	Second	Principles of architectural and decorative drawing.
Islamic Antiquities	Second	Survey and architectural drawing.

مرحلة الدراسات العليا

البرنامج	المقررات
تمهيدي ماجستير الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية	التحليل الإنشائي الرقمي للمباني الأثرية وتطبيقاته - تصميم المنشآت التراثية من الخرسانة المُسلحة - تصميم المنشآت المعدنية التُراثية – التصميم الإنشائي لأعمال المباني المُشيدة من الطوب – موضوعات خاصة في الترميم الإنشائي للأسقف الخشبية.
دبلوم الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية	رياضيات - خواص واختبارات المواد - ميكانيكا التربة والأساسات - مناهج إعداد مشروعات الترميم - مشروع التخرج.
دبلوم ترميم الآثار العام	رسم معماري وزخرفي - مساحة ورسم معماري.
دبلوم إدارة المواقع الأثرية	مساحة ورسم معماري.
دبلوم الآثار الإسلامية	مساحة ورسم معماري.
دبلوم الآثار المصرية	مساحة ورسم معماري.

الإنتدابات الخارجية

- تدريس مقرر مساحة ورسم معماري (REST221) لطلبة قسم ترميم الآثار بجامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا (2015/2016-2016/2017-2017/2018-2018/2019).

- تدريس مُقرر "الأنظمة الإنشائية وتصميمها" (Structural Systems and Design) (CVEN301) لطلبة برنامج هندسة وتكنولوجيا العمارة (Architectural Engineering and Technology) برنامج خاص بنظام الساعات المُعتمدة بكلية الهندسة جامعة القاهرة خلال الفصل الدراسي الثاني من العام الأكاديمي2018/2017 .

9- الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة

الطالب	نوع الرسالة - عنوانها - القسم والكلية والجامعة	تاريخ التسجيل
علاء عصام مصطفى	**ماجستير** – تطبيق نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في توثيق وترميم القباب الضريحية الأثرية وتأهيل محيطها العمراني – دراسة حالة على نموذج مختار. قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة الفيوم.	2019/4
محمد حسني حسين	**ماجستير**- دراسة مقارنة بين الأكواد العالمية لترميم وتقييم المبانى الأثرية لوضع مقترح بملحق ترميم فى الكود المصري لأعمال المباني مع التطبيق العملي لترميم نموذج مختار. قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة القاهرة. *تم إنهاء الإشراف بسبب السفر للخارج.*	2017 /5
عمرو السيد محمد	**ماجستير** - دراسة مقارنة بين طرق المراقبة الاستاتيكية التقليدية والحديثة للمباني الأثرية فى مصر- تطبيقا على نموذج مختار. قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة القاهرة. *تم إنهاء الإشراف بسبب السفر للخارج.*	2017 /5

مدحت حمدي الضبع	**ماجستير**- الترميم المعماري للأقبية الطينية لمخازن معبدي الرامسيوم وأبيدوس. قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة جنوب الوادي.	2017/4
محمد حامد أحمد	**دكتوراة** - تقييم التداعيات الإنشائية وطرق الترميم والحماية لبعض المباني التاريخية المُشيدة خلال الفترة الخديوية (1863- 1914) - تطبيقا على أحد المبانى المختارة. قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة القاهرة. *تم إنهاء الإشراف بسبب السفر للخارج.*	2017/3

10- عضوية المجالس الجامعية والنقابات المهنية والجمعيات العلمية

- عضو نقابة المهندسين المصرية.
- مهندس محترف بهيئة المهندسين السعودية.
- عضو الإتحاد العام للآثاريين العرب.
- عضو مجلس قسم ترميم الآثار بكلية الآثار جامعة القاهرة (2017/2016 – 2019/2018).
- عضو لجنة خدمة المجتمع والبيئة بكلية الآثار جامعة القاهرة (2017/2016).

11- مهارات إستخدام الحاسب الآلي

- برامج الرسم الهندسي: AutoCad, Revit Structure 2021
- برامج التحليل الإنشائي: SAP2000, SAFE, DIANA
- برامج التحليل الإحصائي: SPSS
- برامج أخرى: Microsoft Office (Word-Excel-PowerPoint)

12- الدورات التدريبية

الدورات التدريبية لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة القاهرة

(1) *للترقي لدرجة أستاذ:* إدارة ضغوط العمل (15-16 / 2 / 2025).

(2) *للترقي لدرجة أستاذ مساعد:* أساسيات التعليم المدمج (10-11/3/2021)- التفكير الناقد (5-6/10/2020) - إدارة التغيير (7-8/7/2018) - معايير الجودة في العملية التعليمية (8-9/5/2017) - تحرير النص العلمي باللغة العربية واللغة الإنجليزية (22-23/4/2017) - نظم الإمتحانات وتقويم الطلاب (19-20/12/2016) - الجوانب القانونية والمالية فى الأعمال الجامعية (30-31/5/2016) - إدارة الوقت والإجتماعات (15-16/2/2016) - دورات التحول الرقمي: Presentations (31/3–1/4/2021) - Word Processing (29-30/3/2021) - Operating System (17-18/3/2021).

(3) *للترقي لدرجة مدرس:* الإدارة الجامعية (14-15/9/2015) - التخطيط الاستراتيجي (2-3/9/2015) - إدارة الفريق البحثي (8/31 – 9/1 – 2015) - إعداد المشروعات التنافسية لتمويل البحوث (20-21/5/2015) - نظم الساعات المعتمدة (18-19/4/2015) - التفكير الإبداعي (24-25/12/2014).

(4) *للترقي لدرجة مدرس مساعد:* تنظيم المؤتمرات العلمية (19-21/9/2011) - مهارات الإتصال في أنماط التعليم المختلفة (19-21/9/2011) - آداب وسلوك المهنة في العمل الجامعي (5-7/10/2011) - إستخدام التكنولوجيا في التدريس (9/2010) - الإتجاهات الحديثة في التدريس (9/2010) - النشر العلمي الدولي (9/2010).

ترميم المباني الأثرية

(1) 10/12/2017-11/12/2017: دورة تدريبية مُكثفة عن "تقييم وترميم المنشآت التراثية من أعمال المباني في مصر"- "Assessment and Retrofit of Heritage Masonry Structures in Egypt"، المنظم: جمعية المهندسين المصرية.

2005/5/29-2005/6/2: دورة تدريبية مُكثفة عن "ترميم التراث الثقافي – Conservation of Cultural Heritage" بأكاديمية البحث العلمي بالقاهرة – مصر، المنظمون: كلية الآثار – جامعة القاهرة وأكاديمية البحث العلمي و مجلس البحوث القومي الإيطالي (National Research Council of Italy).

الدورات الهندسية

(1) 2012/8/6-2012/8/17: دورة تدريبية (Summer School) في جامعة "باوهاوس" بمدينة "فايمر" في المانيا (Bauhuas University, Weimar, Germany) عن النمذجة الرقمية "Model Validation and Simulation".

(2) 2003/7/12-2003/8/21: تدريب في شركة المقاولون العرب في موقع تشييد مبنى هيئة قضايا الدولة بشارع جامعة الدول العربية – الجيزة، مبنى 8 أدوار مساحة 900 م^2 من الخرسانة المسلحة.

(3) 2002/8/3-2002/8/29: تدريب في معهد تدريب شركة المقاولون العرب (جسر السويس – القاهرة) على أعمال التشييد (المساحة – الأعمال الصحية – الأعمال الكهربائية – أعمال الدهانات).

(4) 2001/8/4-2001/8/30: تدريب في معهد تدريب شركة المقاولون العرب (جسر السويس – القاهرة) على أعمال التشييد (أعمال الشدات – أعمال النجارة المسلحة – أعمال المباني – أعمال البياض).

برامج الحاسب الآلي

(1) 2021/2/5 – الآن : دورة تدريبية في نمذجة معلومات البناء (Building Information Modeling – BIM) بشركة KAITECH Solutions, Cairo, Egypt (online course).

(2) 2010/4/6-2010/4/20: دورة تدريبية في برنامج SPSS (Statistical Package for Social Sciences) بكلية الدراسات العليا للبحوث الإحصائية – جامعة القاهرة.

(3) 2004/2/16-2004/2/25: دورة تدريبية في لغة البرمجة Visual Basic 6.0 بمعمل الحاسب الآلي بقسم العمارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة.

(4) 2003/9/16-2003/9/23: دورة تدريبية عن استخدام برنامج "الأكسل في تصميم القطاعات الخرسانية – Design of Reinforced Concrete Section Using Excel" – مركز الكمبيوتر بمعمل أبحاث الخرسانة - كلية الهندسة – جامعة القاهرة.

(5) 2003/9/8-2003/9/15– دورة تدريبية مُتقدمة عن استخدام برنامج "ساب2000 – Advanced SAP2000" – مركز الكمبيوتر بمعمل أبحاث الخرسانة - كلية الهندسة – جامعة القاهرة.

(6) 2003/9/1-2003/9/7: دورة تدريبية عن استخدام برنامج "ساب2000 – SAP2000" – مركز الكمبيوتر بمعمل أبحاث الخرسانة - كلية الهندسة – جامعة القاهرة.

(7) 2003/8/10 -2003/08/18 - دورة تدريبية عن برنامج "ROBOT Millennium" في مقر وكيل الشركة "RoboBAT Africa-Egypt".

(8) 2002/7/1 – 2002/7/10: دورة تدريبية عن استخدام برنامج "أوتوكاد 2000 – Autocad 2000"، مركز تطوير البرمجيات واستشارات الهندسة الطبية – كلية الهندسة – جامعة القاهرة.

(9) 2000/8/1-2000/8/10: دورة تدريبية عن استخدام برناج "ويندوز 98 – Windows 98"، بمعمل الحاسب الآلي بقسم العمارة بكلية الهندسة جامعة القاهرة.

اللغات الأجنبية

(1) 2012/3/1-2012/5/31: دورة تدريبية في اللغة الإسبانية – مستوى B1، مدرسة اللغات بالجامعة البوليتقنية بكاتالونيا "MERIT School – Escola D'Idiomes de La UPC" ببرشلونة أسبانيا.

(2) 2011/3/1-2011/5/31: دورة تدريبية في اللغة الإسبانية – مستوى A2، مدرسة اللغات بالجامعة البوليتقنية بكاتالونيا "MERIT School – Escola D'Idiomes de La UPC" ببرشلونة أسبانيا.

(3) 2010/10/1-2010/12/31: دورة تدريبية في اللغة الإسبانية – مستوى A1، مدرسة اللغات بالجامعة البوليتقنية بكاتالونيا "MERIT School – Escola D'Idiomes de La UPC" ببرشلونة أسبانيا.

(4) 2008/4/21-2008/5/11: دورة محادثة في اللغة الانجليزية – مركز اللغات والترجمة – كلية الآداب – جامعة القاهرة.

(5) 2007/8/28-2007/9/25: دورة لغة إنجليزية للاعداد لامتحان التويفل – مركز اللغات والترجمة – كلية الآداب – جامعة القاهرة.

إدارة المشروعات

مارس 2022 : دورة إعدادية لاختبار إدارة المشروعات الاحترافية Project Management Professional، وتم اجتياز الاختبار والحصول على شهادة PMI-PMP رقم 3299480 من معهد إدارة المشاريع الأمريكي سارية إلى تاريخ 2025/08/16.

ديسمبر 2022: دورة إعدادية لاختبار إدارة المخاطر الاحترافية Risk Management Professional

13- إجادة اللغات

اللغة العربية واللغة الإنجليزية: إجادة تامة - اللغة الإسبانية: مستوى متوسط.

14- عضوية إدارات تحرير المجلات العلمية (Editorial Board) وإعداد الأكواد (Code Committee)

-Editorial Team Member of **"Journal of Architectural Environment and Structural Engineering Research"** published by Bilingual Publishing Co., Singapore, since 12/2018.

- Guest Editor of the special issue "New Strategies for Conservation of Historical Objects, Principles Applications" of **"International Journal of Materials Science and Applications"**, published by Science Publishing Group, USA, Volume 5, Issue 6-2, December 2016.

- عضو اللجنة العلمية المشكلة بالقرار رقم 24 بتاريخ 1 فبراير 2024 في المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء بجمهورية مصر العربية لإعداد الكود المصري (لتقييم وتقوية المنشآت الأثرية لمقاومة الزلازل) -

(Guidelines for Evaluation and Mitigation of Seismic Risk of Historical and Monumental Structures).

15- مُراجع للمقالات العلمية بالمؤتمرات والمجلات العلمية الدولية (Reviewer)

- Member of the Scientific Committee of **12th, 13th and 14th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions** in Barcelona, Spain; Kyoto, Japan and EPFL, Switzerland.

- Reviewer of **"Journal of Engineering and Applied Science"** published by "Cairo University, Faculty of Engineering, SpringerOpen, I reviewed the following articles in 2023:

M. G. Aboelhassan, A. M. Tarabia & S. F. Hassan, reconstruction and rehabilitation of the Grand Al-Nouri mosque dated to the twelve century: a case of study.

- Reviewer of **"Open Science Journal"** published by NVO Start, Serbia. I reviewed the following article in 2018: "A New Concept: Mosaic Areas are used Digital Models".

- Reviewer of **"The Open Civil Engineering Journal"** published by "Bentham Open", I reviewed the following articles in 2017:

- Fengying WU, Donghui MA, Leiming WANG and Wei WANG, Simulation study on the seismic continuous collapse impact distance of building structures.

- Xijun YE, Zhuo SUN, Bingcong CHEN, Study on the effect of temperature on modal frequency: Application to a super high-rise structure.

16- أعمال إدارية جامعية

أعمال الجودة والإعتماد

- عضو فريق عمل معيار التخطيط الإستراتيجي.

- عضو لجنة تنسيق أعمال الجودة لمرحلة البكالوريوس لبرنامج الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية.

- عضو لجنة تحديث لائحة مرحلة البكالوريوس لبرنامج الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية.

- عضو لجنة وضع لائحة مرحلة الماجستير لبرنامج الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية (برنامج دراسات عُليا مستحدث).

- عضو لجنة وضع لائحة مرحلة الدكتوراة لبرنامج الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية (برنامج دراسات عُليا مستحدث).

أعمال لجان الإمتحانات والمراقبة والرصد

- عضو لجنة إختبارات القبول ببرنامج بكالوريوس الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية.

- عضو لجنة المراقبة والرصد الخاصة بالفرقة الرابعة.

الإرشاد الأكاديمي

المُرشد الإكاديمي للمستوى الثالث بمرحلة البكالوريوس ببرنامج الترميم المعماري والحفاظ على المباني والمواقع الأثرية.

17- الجوائز

- جائزة جامعة القاهرة للنشر العلمي الدولي عن الأعوام 2022، 2019، 2018، 2017، 2016.

- جائزة التفوق العلمي لشباب الآثاريين العرب عن عام 2018.

18- المواقع الشخصية (المهنية والأكاديمية والتواصل الاجتماعي)

Cairo University Scholars	https://scholar.cu.edu.eg/?q=ahmedelyamani/
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=qnQqxUwAAAAJ&hl=en
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57172816600
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3937-7043
Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Elyamani2
Academia	https://cairo.academia.edu/ahmedelyamani
Semantic Scholar	https://www.semanticscholar.org/author/Ahmed-Elyamani/21671921
Facebook	https://www.facebook.com/profile.php?id=100010598795661
Twitter	https://twitter.com/A_Elyamani
Linkedin	https://www.linkedin.com/in/ahmed-elyamani-82a45029/