

السيرة الذاتية



محمد حلمي عبدالمعطي طمان

أستاذ دكتور بقسم هندسة الإنشاءات

كلية الهندسة – جامعة طنطا

استشاري تصميم المنشآت الخرسانية

مجمع سبريبي – مدينة طنطا - كلية الهندسة

ت: 01090070891

01206148171

E-mail: mohamed.taman@f-eng.tanta.edu.eg

6 فبراير 1978 – المحلة الكبرى – محافظة الغربية

تاريخ ومحل الميلاد

التدرج العلمي

- التعيين بوظيفة أستاذ دكتور بقسم هندسة الإنشاءات بالقرار الصادر بتاريخ 2022/06/29.
- التعيين بوظيفة أستاذ مساعد بقسم هندسة الإنشاءات بالقرار الصادر بتاريخ 2017/07/04.
- الحصول علي دكتوراه الفلسفة في الهندسة الإنشائية من جامعة فارونيش الحكومية للهندسة المعمارية والمدنية بروسيا الاتحادية وتم معادلة الدرجة بصدور قرار رئيس المجلس الاعلي للجامعات رقم 39 بتاريخ 2-19-2012.
- الحصول علي ماجستير العلوم في الهندسة الإنشائية – قسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا.
- الحصول علي بكالوريوس الهندسة المدنية (شعبة الهندسة الإنشائية) بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف (الثالث علي الدفعة) – تقدير مشروع التخرج ممتاز - قسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا.

يونيو 2022

يونيو 2017

أكتوبر 2011

يوليو 2006

يونيو 2000

التدرج الوظيفي

قائماً بعمل منسق عاماً لبرنامج هندسة التشييد – كلية الهندسة - جامعة طنطا

مايو 2021 حتي الآن

منسقاً عاماً لبرنامج هندسة التشييد – كلية الهندسة - جامعة طنطا

مايو 2018 وحتى مايو 2021

أستاذ دكتور بقسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا	يونيو 2022
أستاذ مساعد بقسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا	يونيو 2017 وحتى ايونيو 2022
مدرس بقسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا	فبراير 2012 – يونيو 2017
مدرس مساعد بقسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا	يوليو 2006 – فبراير 2012
معيد بقسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة – جامعة طنطا	ديسمبر 2001 – يوليو 2006

اللغات

- الإنجليزية
- الروسية

الجوائز والتكريم

- الحصول علي جائزة المرحوم المهندس/ عثمان أحمد عثمان عام 2017 في مجال تطوير صناعة التشييد والمقاولات المصرية من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية مصر العربية.
- تكريم أوائل الدفعات خلال الدراسة بمرحلة البكالوريوس بكلية الهندسة جامعة طنطا خلال جميع أعوام الدراسة في الفترة من 1995 – إلي 2000.
- جائزة التميز من نقابة المهندسين المصريين لأوائل الخريجين عام 2000.
- جائزة التميز من نقابة المهندسين المصريين للحاصلين على الماجستير عام 2007.
- جائزة النشر الدولي لعدد من الأبحاث العلمية الدولية بجامعة طنطا في الأعوام 2016 – 2017 – 2019 – 2020 – 2021.

العضويات

- عضو لجنة الكود المصري لأسس تصميم وتنفيذ تدعيم وتقوية المنشآت الخرسانية
- عضو نقابة المهندسين المصرية
- عضو جمعية المهندسين المصرية (رقم العضوية 4417)
- عضو اتحاد المهندسين العرب
- عضو واستشاري بمركز البحوث والاستشارات الهندسية – كلية الهندسة – جامعة طنطا
- عضو مجلس قسم هندسة الإنشاءات - كلية الهندسة – جامعة طنطا من العام الجامعي 2011-2012 حتي الآن.
- عضو لجنة العلاقات العلمية والثقافية الخارجية - كلية الهندسة – جامعة طنطا للأعوام الجامعية 2018-2019 ، 2019-2020 ، 2020-2021.
- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب - كلية الهندسة – جامعة طنطا للعام الجامعي 2021-2022.
- عضو نادي أعضاء هيئة التدريس - كلية الهندسة – جامعة طنطا.
- عضو اللجنة التنفيذية لبرنامج هندسة التشييد - كلية الهندسة – جامعة طنطا للعامين الجامعيين 2017-2018 ، 2018-2019 ، 2019-2020 ، 2020-2021 ، 2021-2022.
- عضو بنادي بلدية المحلة الكبرى.
- عضو لجنة التصالح لقانون البناء لفحص تقارير السلامة الانشائية بنقابة المهندسين بالغربية في الفترة من 2019-9-24 حتي إبريل 2020.
- رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بمركز ومدينة المحلة الكبرى طبقا لقرار محافظ الغربية رقم 255 والصادر بتاريخ 2020-2-24.
- رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بمركز ومدينة سمود م طبقا لقرار محافظ الغربية رقم 255 والصادر بتاريخ 2020-2-24.
- عضو لجنة التظلمات للمنشآت الآيلة للسقوط بمركز ومدينة زفتي طبقا لقرار محافظ الغربية رقم 255 والصادر بتاريخ 2020-2-24.

- عضو لجنة التظلمات للمنشآت الأيلة للسقوط بمركز ومدينة السنطة طبقا لقرار محافظ الغربية رقم 255 والصادر بتاريخ 24-2-2020.
- عضو اللجنة المشكلة لتعديل لائحة برنامج هندسة التشييد بنظام الساعات المعتمدة (طبقاً لمحضر اجتماع اللجنة العليا للإشراف علي البرامج والمعتمد بقرار مجلس الجامعة بتاريخ 29-9-2020 والممتدة حتي 30-9-2020).
- عضو اللجنة المشكلة بقرار محافظ الغربية لمراجعة مستندات ملف التصالح علي مخالفات البناء لمركز ومدينة سمونود عام 2020.
- عضو اللجنة المشكلة بقرار محافظ الغربية لمراجعة تراخيص البناء الصادرة لمركز ومدينة سمونود عامي 2019 و 2020 وذلك لاستئناف الأعمال.
- عضو اللجنة المشكلة بقرار محافظ الغربية رقم 1264 بتاريخ 20-10-2020 وذلك لحصر المباني التي يتجاوز عمرها 75 عاماً داخل المحافظة والمسجلة تراث معماري وإعداد تقرير بالحالة الانشائية لها لعرضها علي وزارة التنمية المحلية والهيئة الهندسية للقوات المسلحة.
- عضو اللجنة الدائمة لحصر العقارات ذات الطابع المعماري المتميز بنطاق محافظة الدقهلية والمشكلة بقرار المحافظ رقم 482 لسنة 2021.

الخبرات

- مهندس استشاري في مجال تصميم المنشآت الخرسانية.
- مؤسس وشريك في دار الخبرة للاستشارات الهندسية والبحوث (نحو بناء أمن).
- استشاري للعديد من مشروعات جامعة طنطا.
- استشاري لمشروع انشاء المنطقة اللوجستية والنادي الاجتماعي لشركة فيرن برو العالمية بمدينة طنطا 2018-2019-2020.
- تقديم خبرات استشارية لبعض الشركات القائمة بتنفيذ مشروعات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.
- نائب رئيس مجلس ادارة نادي المهندسين بالمحلة الكبرى بالفترة من 6/6/2014 حتي 3/10/2015.
- المدير الفني لمعمل خواص المواد بكلية الهندسة – جامعة طنطا في عامي 2014 & 2015 وأيضا المشاركة مع فريق عمل المعمل للحصول علي الإعتماد الدولي طبقاً للأيزو 17025 في تلك الفترة.
- حالياً عضو بفريق عمل معمل خواص المواد – كلية الهندسة – جامعة طنطا.
- محكم لنشاط الجمعية العلمية (القسم الطلابي لمعهد الخرسانة الأمريكي) ACI بكلية الهندسة جامعة طنطا 2018-2019.
- الإشراف علي العديد من رسائل الماجستير والدكتوراة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- خبرة في اعداد المواصفات الفنية لشراء جميع الأجهزة المعملية الخاصة باختبار مواد الإنشاء.

بعض المشاريع التي تم المشاركة بها من خلال مركز الاستشارات والبحوث الهندسية وتتنوع بين: اعمال التصميم الإنشائي - أعمال الترميم التخصصي - التقارير الفنية المختلفة وتقييم الحالة الإنشائية للمنشآت – الإشراف علي أعمال التنفيذ

- إعداد تقرير فني عن أسباب انهيار سقف مبني نسيج (7) بشركة النصر للغزل والنسيج والصباعة بالمحلة الكبرى عام 2022.
- فحص ودراسة المستندات المقدمة بخصوص مشروع أرض المرور وأرض البوريفاج بمدينة طنطا عام 2021-2022.
- عمل تقييم وتقرير فني لإصلاح قواعد إشارات القطارات خط طنطا – الإسكندرية لشركة Thales في الأعوام 2018 ، 2019 ، 2021.
- إعداد تقرير فني عن أسباب انهيار غرفة محول الكهرباء (1 ميغا) بمجمع مصانع دفرة لتدوير المخلفات الصلبة بمحافظة الغربية عام 2021.

- عمل تقرير فني للوقوف علي الحالة الإنشائية للعقار رقم (3) الكائن بحاره زاوية الجيارين المتفرع من شارع الصاغة - السكة الجديدة حى أول طنطا - محافظة الغربية عام 2020.
- تقرير فني هندسي ومعاينة ظاهرية للوقوف علي الحالة الإنشائية للعقار رقم (7) الكائن بناصية شارع وصفى أبو الذهب مع حارة سد بين شارعى على مبارك ومحمد عبده - حى أول طنطا - محافظة الغربية عام 2020.
- عمل الدراسة الهيدروليكية والإنشائية لمشروع تغطية جزء علي ترعة ميت اللبت هاشم - مركز المحلة الكبرى كيلو 1.800 عام 2020.
- التصميم الإنشائي لمبنى الإدارة والمطعم والسور بالمعسكر الدائم لشباب جامعة طنطا بمصيف بلطيم - محافظة كفر الشيخ 2019.
- إستشاري إنشائي لمشروع إنشاء مستشفى جراحات الكلي جامعة طنطا والإشراف علي أعمال التنفيذ من عام 2019.
- عمل المعاينة الفنية وتقرير الإصلاح لمدراج كلية الآداب جامعه طنطا المتضرر من حدوث حريق بالمبنى والإشراف علي أعمال التنفيذ عام 2018-2019.
- عمل معاينة وتقرير فني للتأكد من جدوي الترميم لمدرسة طلعت حرب الخاصة بالمحلة الكبرى عام 2019.
- عمل تقييم وإعادة تصميم لغرفة إرسال التلفزيون بالمحلة الكبرى عام 2018.
- تقرير فني ومعاينة ظاهرية للعقار الكائن بمنشأة الأمراء مركز المحلة الكبرى - محافظة الغربية بناءً علي طلب السيد/ رضا عبدالعليم حموده عام 2018.
- معاينة العقار المنهار والمباني السكنية المجاوره له بمنطقة سكة زفتي للوقوف علي مدي أمان هذه المباني بناءً علي طلب السيد محافظ الغربية - المحلة الكبرى - الغربية عام 2016.
- عمل معاينة لمستشفى الصحة النفسية بشبرا قاص - محافظة الغربية لتحديد إمكانية عمل دور علوي إضافي عام 2016.
- عمل معاينة وتقارير فنية لعدد 6 مدارس تابعة للهيئة العامة للأبينة التعليمية داخل محافظة الغربية (وعمل المقاييسات التقديرية في حالة الترميم) عام 2015.
- معاينة المستشفى المركزي بببلا بمحافظة كفر الشيخ لتقييم حالة المبنى وتحديد قرار الإزالة أو الترميم.
- التصميم الإنشائي لعدد من الأبراج السكنية داخل محافظة الغربية عام 2015.
- عمل مقاييسة تقديرية وفنية لترميم الأدوار من الدور الأرضي حتي الثالث علوي لمبنى المعهد الفني الصحي بطنطا عام 2015.
- عمل معاينة فنية للوقوف علي أسباب إنهيار سور الباعة الجائلين أمام بنزينة الحصري علي الطريق الدائري بالمحلة الكبرى عام 2015.
- تقييم حالة استاذ غزل المحلة بناءً علي اللجنة المشكله من السيد محافظ الغربية للوقوف علي سماحية الجمهور لحضور المباريات من عدمه عام 2015.
- عمل تقرير صلاحية لسقف الدو البديروم بمستشفى الصدر بطنطا عام 2015.
- عمل معاينة فنية ومقاييسة تقديرية لترميم عمارة رقم (2) بببلاج - قطور - غربية عام 2014.
- عمل تقرير فني ومقاييسة تقديرية لترميم مستشفى المنشاوي العام بطنطا عام 2013.
- الإشراف علي إختبارات مواد الإنشاء وأعمال ضبط الجودة بمعمل خواص المواد بكلية الهندسة - جامعه طنطا من عام 2002.

بعض المشاريع الأخرى:

- التصميم الإنشائي لقريبة سياحية بمدينة الغردقة - محافظة البحر الأحمر (قرية تيتانك بيتش) عام 2007 بالمشاركة مع مكتب بناء للبحوث والاستشارات الهندسية.
- التصميم الإنشائي لبرج دريم بمدينة الرياض (22 دور تقريبا) - شارع الملك فهد - المملكة العربية السعودية عام 2008.
- تقديم خبرات استشارية لمشروع اعادة تأهيل ورفع كفاءة محطة المعالجة القائمة بالكوم الاخضر محافظة البحيرة عام 2020.

- التصميم الإنشائي لمجمع فنادق النسيم (28 دور تقريباً) – منطقة النسيم - مكة المكرمة – المملكة العربية السعودية عام 2018.
- التصميم الإنشائي لعدد من الأبراج السكنية داخل محافظة الغربية عام 2015.
- تصميم وتنفيذ المصنع الجديد لمجموعة شركات سامي عايد بمدينة السادات – محافظة المنوفية عام 2017 بالمشاركة مع مكتب بناء للبحوث والاستشارات الهندسية.
- التصميم الإنشائي لمستشفى حميات طنطا عام 2008 بالمشاركة مع مكتب بناء للبحوث والاستشارات الهندسية.

Research Gate Account

https://www.researchgate.net/profile/Mohamed_Taman3

Google Scholar Account

<https://scholar.google.com/eg/citations?hl=en&user=ZkvsCY0AAAAJ>

Scopus Account

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56800788900>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0003-4465-5589>

Web of Science ResearcherID:

ACH-2191-2022

<https://0810oosoz-1104-y-https-www-webofscience-com.mplbci.ekb.eg/wos/author/record/16492284>

Personal page

<http://tdb2.tanta.edu.eg/staff/mohamed.taman>

Egyptian Knowledge Bank Account

mohamed.taman@f-eng.tanta.edu.eg

Facebook page

<https://www.facebook.com/mohamedhelmy.taman>

المجالات البحثية

- Properties and strength of materials
- Durability of concrete structures
- Recycling of demolition wastes
- Maturity of concrete
- Inspection and quality control
- Reinforced concrete structures
- Repair of RC structures
- Concrete technology
- Special types of concrete
- Geopolymer concrete
- Non-destructive testing of concrete

- Artificial neural network and its application in the structural field

تحكيم الأبحاث العلمية

محكم للعديد من المجلات العلمية والمؤتمرات الدولية وهي:

- Advances in Civil Engineering Materials, ASTM International.
- Computers and Concrete, Techno Press.
- Journal of Building Engineering, Elsevier.
- International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'19, 25-28 March 2019.
- Innovative infrastructure solutions, Springer.
- International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'21, 29 March-1 April 2021.
- International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'23, 6-9 March 2023.

المقررات التدريسية

Undergraduate Courses

- Properties and Strength of Materials I, II (for structural engineering students' program)
- Properties and Strength of Materials (for architectural engineering students' program)
- Inspection and Quality Control of Concrete
- Special types of concrete
- Graduation project
- Construction Methods

Postgraduate Courses

- Concrete materials
- Individual Research (Properties and Testing of Materials)
- Environmental effects on concrete
- Advanced concrete materials and special types of concrete

المشاريع البحثية

- Innovative green concrete for structural applications (Research Project-2013)
- Utilization of demolition wastes in the structural and non-structural elements using nanotechnology (Research Project-2014)
- Development of student's assessment systems project (Research Project-2014)

- Characterization of sorptivity and diffusivity in the process of water migration in unsaturated fractured rock by neutron radiography, Academy of Scientific Research and Technology, 2018.
- Moisture transport in some porous building materials: a study using neutron scattering and radiography, 2018.

الدورات التدريبية

- How to compete for a research fund
- Effective presentation
- Student Assessment & Evaluation
- Legal and financial aspects in university environment
- Use of technology in teaching
- Code of Ethics
- Awareness on ISO/IEC 17025:2005
- Estimating of uncertainty measurement
- Internal audits as per ISO/IEC 17025:2005
- Research ethics
- Strategic planning
- Use of technology in teaching
- Communication skills
- International publishing of research
- Organizing a scientific conference
- General requirements for the competence of testing & calibration laboratories (ISO/ICE 17025:2017)

حضور المؤتمرات وورش العمل

- [1] Fourth International Conference on Nano-Technology in Construction (NTC 2012), "Nano-Technology for Green and Sustainable Construction", Cairo, Egypt, 25-26 March, 2012.
- [2] The International Workshop on Advanced Composites for Engineering Structures (ACEA 2014), the German University in Cairo, 5-6 May 2014.
- [3] Al-Azhar Engineering Thirteenth International Conference, December 23-25, 2014, Cairo, Egypt.
- [4] Seventh International Conference on Nano-Technology in Construction (NYC 2015), 27-31 March, Sharm El-Sheikh, Egypt.
- [5] International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'2015, April 6-9, 2015-Hurgada, Red Sea, Egypt.
- [6] International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'17, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
- [7] International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'19, 25-28 March 2019, Hurghada, Egypt.

- [8] ورشة عمل عن بنوك الأسئلة بكلية الهندسة – جامعة طنطا ، 17 مارس 2019.
- [9] ورشة عمل online بعنوان Boost your academic profile وذلك يوم الأحد الموافق 2020-7-19 والورشة من تنظيم وحدة تطوير البحث العلمي بجامعة طنطا.
- [10] ورشة عمل عن كيفية تفعيل المقررات الالكترونية وذلك يوم الثلاثاء الموافق 2020-9-24 والورشة من تنظيم وحدة تكنولوجيا المعلومات بكلية مع مركز التعليم الالكتروني بالجامعة.
- [11] ورشة عمل عن مفاهيم إدارة الجودة ونظام الأيزو وذلك يوم الثلاثاء الموافق 2020-12-29 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- [12] ورشة عمل عن عضو هيئة التدريس المبدع وذلك يوم الأحد الموافق 2021-1-10 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- [13] ورشة عمل عن كيف تتجنب الإنتحال وذلك يوم الأحد الموافق 2021-1-24 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- [14] ورشة عمل عن الإتصال الفعال طرقه وأهميته وذلك يوم الأحد الموافق 2021-2-7 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- [15] ورشة عمل عن أسس تصميم الإمتحانات المثالية وذلك يوم الثلاثاء الموافق 2021-2-9 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- [16] ورشة عمل عن إدارة الأزمات وذلك يوم الخميس الموافق 2021-2-11 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا.
- [17] ورشة عمل عن كيفية اختيار نقطة بحثية وذلك يوم الأحد الموافق 2021-2-14 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا بالتعاون مع وحدة تطوير البحث العلمي بجامعة طنطا.
- [18] ورشة عمل عن استخدام المنصات التعليمية وإنتاج وتفعيل المقررات الالكترونية وذلك يوم الإثنين الموافق 2021-2-15 والورشة من تنظيم وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة – جامعة طنطا بالتعاون مع مركز التعليم الالكتروني بجامعة طنطا.
- [19] International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'21, 29 March-1 April 2021, Hurgada, Egypt.

رسائل ماجستير العلوم الهندسية التي تم الاشراف عليها وتمت مناقشتها

- 1- رسالة المهندس/ محمد السديمي (عام 2017)
Study the durability performance of concrete made of blended cement
دراسة سلوك المعمرية للخرسانة المصنعة من الأسمنت المخلوط
- 2- رسالة المهندس/ أمير البدوي (عام 2017)
Durability of geopolymer concrete
معمرية الخرسانة الجيوبوليمرية
- 3- رسالة المهندس/ رنا الأحول (عام 2018)
Properties of reactive powder Concrete
خواص الخرسانة ذات المساحيق الفعالية
- 4- رسالة المهندس/ محمود عادل (عام 2018)
Predicting characteristics of high performance concrete using artificial neural networks
التنبؤ بخواص الخرسانة العالية الأداء باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية
- 5- رسالة المهندس/ زينب نور (عام 2019)
Properties of geopolymer concrete in hot weather

خواص الخرسانة الجيوبوليمرية في الأجواء الحارة

6- رسالة المهندس/ نسرین عاطف (عام 2020)

Properties of bonding between geopolymer based materials
and Portland cement composites

خصائص تراكب المواد ذات الأساس من الجيوبوليمر مع مركبات الأسمنت البورتلاندي

7- رسالة المهندس/ تامر السيد (عام 2020)

Shear behaviour of fibre-reinforced composite plate girders with corrugated
webs at intermediate supports

سلوك القص للكمرات اللوحية المركبة المسلحة بالألياف ذات الأعصاب المعرجة عند الركائز الداخلية

8- رسالة المهندس/ محمد السيد عيسى (عام 2022)

Durability of geopolymer ferrocement composites

ديمومة المركبات الجيوبوليمرية الفيروسمنتية

تحكيم الرسائل العلمية

1- رسالة المهندس/ محمد فرح (عام 2018)

The maturity method for estimating strength of Portland cement-based materials

طريقة النضج لتقدير مقاومة المواد ذات الأساس من الاسمنت البورتلاندي

2- رسالة المهندس/ ابراهيم احمد عبدالنبي (عام 2019)

Fire endurance of HPC subjected to different cooling regimes

تحمل الخرسانة العالية الاداء للحريق والمعرضة لاساليب تبريد مختلفة

3- رسالة المهندس/ أحمد أبو الخير (عام 2020)

Characteristics of geopolymer ferrocement composites

خصائص المركبات الفيروسمنتية الجيوبوليمرية

4- رسالة المهندس/ محمد طه السيد (عام 2020)

Performance of plastic concrete containing recycled asphalt aggregate

أداء الخرسانة اللدنة المحتوية علي الأسفلت المعاد تدويره كركام كبير

الأبحاث العلمية المنشورة بالمجلات والمؤتمرات المحلية والعالمية

- [1] **Taman, M. H.**, Maaty, A. A., Taher, S. F., and Fawzy, T. M., "Stitching piecewise precast RC subassembly in segmental construction", Scientific Bulletin, Ain Shams University, Faculty of Engineering, Vol. 40, No. 3, 30 September, 2005, pp. 53-71.
- [2] Krilova A. B., Schmitco E. E., Kozlov S. P., **Taman M. H.**, "The effectiveness of using the by-product of ammonia production as antifreeze additive in cement concrete", Construction and Architecture, Voronezh, Russia, 2010.
- [3] Schmitco E. E., Verlina N. A., **Taman M. H.**, "Characteristics of the hardening processes of cement systems in low ambient humidity Conditions", Industrial and Civil Engineering, Voronezh, Russia, 2010.
- [4] **Taman M. H.**, "The Influence of different concrete curing systems in hot weather conditions on its properties", Scientific and Technical Conference VGASU, Voronezh, Russia, 2011.
- [5] Metwally Abd Elaty and **Mohamed Taman**, "Determination of setting times for Portland cement by accelerated method", Al-Azhar Engineering Thirteenth International Conference, December 23-25, 2014, Cairo, Egypt.

- [6] Emad Etman, Ahmed Atta, **Mohamed Taman**, Nehal Ali and Adel Wahba, "Modified properties of cementitious materials with Cr₂O₃ and Al₂O₃ nanoparticles", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
- [7] Mohamed Elsedemy, Alaa El-Din Sharkawi, **Mohamed Taman**, "Study the durability performance of concrete made of blended cement," Third International Environmental Forum, Environmental Pollution: Problem & Solution, Tanta University, Egypt, July 12-14, 2016.
- [8] Ahmed Atta, **Mohamed Taman**, "Innovative method for strengthening dapped-end beams using an external prestressing technique", Materials and Structures, Vol. 49, No.8, pp.3005-3019, 2016.
- [9] Omnia Kharoob and **Mohamed Taman**, "Behavior of fibre reinforced cementitious material-filled steel tubular columns", Steel and Composite Structures, Vol. 23, No.4, pp.465-472, 2017.
- [10] Mostafa Hassanein, Omnia Kharoob and **Mohamed Taman**, "Experimental investigation of cementitious material-filled square thin-walled steel beams", Thin-Walled Structures, Vol. 114, pp.134-143, 2017.
- [11] Ameer Albadawy, Metwally Abd Elaty and **Mohamed Taman**, "Corrosion resistance of geopolymer based materials", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'17, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
- [12] Mohamed Elsedemy, Alaa El-Din Sharkawi, **Mohamed Taman**, "Durability performance of local slag cements modified with different pozzolanic materials", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'17, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
- [13] Zeinab Noor, Metwally Abd Elaty and **Mohamed Taman**, "Mechanical properties of fly ash based geopolymer composites", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'17, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
- [14] Ahmed Atta, **Mohamed Taman**, Emad Etman, Diao-ElDin A. Mansour, "Innovative techniques for the retrofitting of corroded reinforced concrete beams", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'17, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
- [15] Ahmed Atta, Nehal Ali, **Mohamed Taman**, Emad Etman, "Structural performance of RC slabs made of recycled concrete aggregate", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'17, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
- [16] Ameer Albadawy, Metwally Abd Elaty and **Mohamed Taman**, "Performance of geopolymer mortars subjected to elevated temperatures", Mansoura Engineering Journal, March 2017.
- [17] Mahmoud Abu Yaman, Metwally Abd Elaty and **Mohamed Taman**, "Predicting the ingredients of self compacting concrete using artificial neural network", Alexandria Engineering Journal, April 2017.

- [18] Metwally Abd Elaty, **Mohamed Taman** and Omnia Kharoob, "Innovative techniques for the repairing of cored axially loaded reinforced concrete specimens", *Advances in Structural Engineering*, 2017, Vol. 21(3), pp. 415–427.
- [19] Mariam Ghazy, **Mohamed Taman** and Rana El-Ahwal, "Properties of reactive powder concrete and its utilizing as a repair and strengthen materials", *Mansoura Engineering Journal*, August 2017.
- [20] Ahmed Atta, Nehal Ali, **Mohamed Taman**, and Emad Etman, "Improvement the structural behavior of recycled RC elements using CdO nanoparticles", *Construction Innovation*, 2017, Vol. 18 (2), pp.134-151.
- [21] Ahmed Atta, Nehal Ali, and **Mohamed Taman**, "Efficiency and corrosion characteristics of high performance cementitious composites as a strengthening material", *Composites Part B*, 2019, Vol. 166, pp. 341–351. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.11.105>
- [22] Yousra kabeel, Metwally Abd Elaty and **Mohamed Taman**, "A Review of microstructural and mechanical properties of geopolymer concrete", *International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'19*, 25-28 March 2019, Hurghada, Egypt.
- [23] Metwally A. Abdallah, Mariam F. Ghazy, **Mohamed H. Taman** and Omar M. M. Yousry, "Effect of using magnetic water on properties of Portland cement concrete- a review", *International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'19*, 25-28 March 2019, Hurghada, Egypt.
- [24] El Abd, A., S. E. Kichanov, **M. Taman**, K. M. Nazarov, D. P. Kozlenko, and Wael M. Badawy, "Determination of moisture distributions in porous building bricks by neutron radiography.", *Applied Radiation and Isotopes* (2019): 108970.
- [25] Kharoob O. F., Hassanein M. F., **Taman M. H.** and Abd El-satar T. E., "Experimental shear behavior of fiber reinforced composite corrugated plate girders at intermediate supports", *Tanta Engineering Research Journal (ERJ)*. Vol. 1, 2020.
- [26] Ghazy MF, Aty A, **Taman MH**, Nasr NA. "Performance of substrate reinforced concrete slabs with geopolymer concrete overlay", *ERJ. Engineering Research Journal*, Minoufia University. Apr 2020, Vol. 43(2):139-47.
- [27] Yousry, Omar MM, Metwally A. Abdallah, Mariam F. Ghazy, **Mohamed H. Taman**, and Mosbeh R. Kaloop. "A study for improving compressive strength of cementitious mortar utilizing magnetic water", *Materials* 13, no. 8 (2020): 1971. <http://dx.doi.org/10.3390/ma13081971>
- [28] El Abd A, Kichanov SE, **Taman M**, Nazarov KM. "Penetration of water into cracked geopolymer mortars by means of neutron radiography", *Construction and Building Materials*. 2020 May 8:119471. <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.119471>
- [29] Atta, A. and **Taman, M.**, "Using high-performance cementitious mortar and external prestressing for retrofitting of corroded reinforced concrete beams. *Advances in Structural Engineering*, 2020, 23(15), pp.3223-3238.
- [30] Nazarov, K.M., Kichanov, S.E., El Abd, A., **Taman, M.** and Kozlenko, D.P., "Study of water infiltration into cement-based mortars using real-time thermal neutron radiography", *Eurasian Phys. Tech. J.*, 2020, 17, pp.39-45.

- [31] Sharkawi, A., **Taman, M.**, Afefy, H.M. and Hegazy, Y., "Efficiency of geopolymer vs. high-strength grout as repairing material for reinforced cementitious elements", Structures, 2020, October (Vol. 27, pp. 330-342). Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2020.06.001>
- [32] Ghazy MF, Abd elaty MA, **Taman MH**, Nasr NA. "Efficiency of interfacial bond technique between geopolymer and Portland cement concrete layers on the flexural behavior of slabs having a composite section", International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET). Volume: 08 Issue: 01 Jan 2021.
- [33] Metwally abd elaty, **Mohamed Taman** and Asmaa Mohamed, "Chloride Extraction from Portland Cement Concrete: A Review", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'21, 29 March-1 April 2021, Hurghada, Egypt.
- [34] Mariam F. Ghazy, Metwally A. Abdelaty, **Mohamed H. Taman** and Mohamed E. Eissa, "Fresh and Mechanical Properties of Fly Ash-based Geopolymer Mortars Activated by Different Alkaline Solutions", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'21, 29 March-1 April 2021, Hurghada, Egypt.
- [35] Dina E. Gabr, Alsaeed A. Maaty, **Mohamed H. Taman**, Ahmed M. Tahwia, "Impact Resistance and Mechanical Properties of Hybrid Steel and Polypropylene Fiber Reinforced Geopolymer Concrete", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'21, 29 March-1 April 2021, Hurghada, Egypt.
- [36] Metwally abd elaty, Alsaeed Abd El Salam Maaty, **Mohamed Taman** and Ashraf Osama, "Properties of Geopolymer concrete with recycled aggregate", International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'21, 29 March-1 April 2021, Hurghada, Egypt.
- [37] A. El Abd, **M. Taman**, Yixin Zhao. "A new method for measurement of moisture transport in porous media based on forward and backward scattering of epithermal neutrons", Applied Radiation and Isotopes, 173 (2021) 109730.
- [38] A. El Abd, **M. Taman**, S.E. Kichanov, E. Hamad, K.M. Nazarov, Implementation of capillary penetration coefficient on water sorptivity for porous building materials: An experimental study, Construction and Building Materials, Volume 298, 2021, 123758.
- [39] Ghazy, M.F., AbdElaty, M.A., **Taman, M.H.** and Elnokrashy, E.S.A., 2021. Towards Manufacturing of Geopolymers with Minimization of Energy Consumption: A Review. Design Engineering, pp.5206-5219.
- [40] Metwally Abd Elaty, **Mohamed Taman**, Mohamed Alaa "Properties of Geopolymer Rubberized Concrete", Al-Azhar University Civil Engineering Research Magazine (CERM), Vol. (43) No. (4) October . 2021, Cairo, Egypt.
- [41] Metwally A. Abd Elaty, Mariam F. Ghazy, **Mohamed Taman**, El Sayed A. Elnokrashy, "Improvement the Setting Time and Strength Gain of the Fly Ash-Based Geopolymer Mortars by using Mineral Additives", Design Engineering, (2021) 8394 - 8415. <https://thedesigengineering.com/index.php/DE/article/view/7943>
- [42] Mariam F. Ghazy, Metwally A. Abd Elaty, **Mohamed Taman** and Mohamed E. Eissa, "Durability Performance of Geopolymer Ferrocement Panels Prepared by

- Different Alkaline Activators", Structures, 2022, 38, pp. 168–183.
<https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.087>
- [43] A. El Abd, **M. Taman**, S.E. Kichanov, E. Hamad, K.M. Nazarov, "Evaluation of the efficiency of the hydrophobic surface treatment for bricks using neutron imaging", Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications, 5th Feb. 2022.
- [44] **Mohamed Taman**, Metwally Abd Elaty, Reda N. Behiry, "Codes applicability of estimating the FRC compressive strength by the core-drilling method", Construction and Building Materials. Volume 330, (2022), 127227
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127227>
- [45] Mariam Farouk Ghazy, **Mohamed Helmy Taman**, Sara Saad ELatfawy, "Properties and Durability of Geopolymer Based Materials and It's Utilizing as a Repair and Strengthening Materials: A Review", International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET). Volume: 09 Issue: 07 Jul 2022.
- [46] Rania A. Taha, Alsaeed A. Maaty, **Mohamed H.Taman**, Ahmed M. Tahwia, "Mechanical properties and fire resistance of foamed geopolymer concrete", The fifth International Conference on Engineering Science and Technology (ICEST2023) 5th-7th of February, 2023, Luxor, Egypt.