



## السيرة الذاتية

|                   |   |
|-------------------|---|
| الاسم             | عماد السيد أحمد عثمان   |
| تاريخ الميلاد     | ١٩٦١/٨/٢٠   |
| مكان الميلاد      | مصر الجديدة - القاهرة - جمهورية مصر العربية   |
| الحالة الاجتماعية | متزوج و يعول ثلاثة أولاد  |
| الجنسية           | مصري  |
| العنوان الإقامة   | ٨ شارع السويس منشية البكري - المحلة الكبرى - رمز بريدي ٣١٩١١ - جمهورية مصر العربية.                         |
| عنوان العمل       | مجمع الكليات بسبرباي - كلية الهندسة - جامعة طنطا - رمز بريدي ٣١٥٢٧ - جمهورية مصر العربية.                   |
| التلفونات         | العمل (٢٠٤٠٣٣١٢٤٩٨ + تليفون) / (٢٠٤٠٣٣١٢٤٩٨ + فاكس)<br>المنزل (٢٠٤٠٢١٢١٧٦٠ + تليفون) / (٢٠٤٠٢٢٥٣٨٤٧ + فاكس) |
| رقم الموبايل      | ٢٠١٢٠٠٠٠٦٢٧٢ / ٢٠١٠٠٧٨٨٨٨٣٣ +   |
| الوظيفة الحالية   | نائب رئيس جامعة طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة<br>أستاذ المنشآت الخرسانية بقسم هندسة الإنشاءات       |
| البريد الإلكتروني | emad.etman@f-eng.tanta.edu.eg   |

### أولا : الدرجات العلمية :

- بكالوريوس: بكالوريوس في الهندسة المدنية-كلية الهندسة-جامعة المنصورة- مايو ١٩٨٣
- ماجستير: ماجستير في الهندسة المدنية- كلية الهندسة-جامعة الإسكندرية- يونيو ١٩٩٠
- دكتوراه: دكتوراه في الهندسة المدنية- جامعة ليدز - إنجلترا - المملكة المتحدة سبتمبر ١٩٩٩

### ثانيا : (١) التدرج الوظيفي :

- معيد : معيد بقسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة- جامعة المنيا- ٩ أكتوبر ١٩٨٣
- معيد : معيد بقسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة- جامعة المنوفية- ١٠ ديسمبر ١٩٨٥
- مدرس مساعد: مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة- جامعة المنوفية- ٢٥ يولييه ١٩٩٠
- مدرس مساعد: مدرس مساعد بقسم الهندسة الإنشائية بكلية الهندسة- جامعة طنطا - ١٧ فبراير ١٩٩٢
- مدرس: مدرس بقسم الهندسة الإنشائية بكلية الهندسة- جامعة طنطا من ٢٧ يولييه ٢٠٠٠ - ١٧ يولييه ٢٠٠٥.
- أستاذ مساعد: أستاذ مساعد بقسم الهندسة الإنشائية بكلية الهندسة- جامعة طنطا من ١٧ يولييه ٢٠٠٥ - ٢٢ فبراير ٢٠١١.
- أستاذ: أستاذ المنشآت الخرسانية بقسم الهندسة الإنشائية بكلية الهندسة- جامعة طنطا من ٢٣ فبراير ٢٠١١

ثانيا : (٢) الإعارات والانتداب الكامل والمهام العلمية :

- مهام علمية :
- مهمة علمية – جامعة ليدز بانجلترا عام ٢٠٠٠ لمدة ثلاثة أشهر.
- مهمة علمية – جامعة ليدز بانجلترا عام ٢٠٠٤ لمدة أسبوعين.

رسالة الماجستير :

عنوان الرسالة (باللغة الأصلية للرسالة) :

Strengthening of Reinforced Concrete Members using Epoxy Based Materials.

تاريخ الحصول عليها يونيه: ١٩٩٠

من جامعة : الأسكندرية

رسالة الدكتوراه :

عنوان الرسالة (باللغة الأصلية للرسالة) :

Repair of Concrete Beams Using Carbon Fiber Reinforced Polymer Composite

تاريخ الحصول عليها :سبتمبر ١٩٩٩

من جامعة : ليدز-انجلترا – المملكة المتحدة

٣. الخبرات

خلال التخصص الوظيفي تم اكتساب عناصر خبرة مميزة :

المناصب والمهام الإدارية بالجامعة

- عضو لجنة التحول الرقمي بالجامعة اعتبارا من ٢٠١٩/٦.
- رئيس مجلس إدارة وحدة مناهضة العنف ضد المرأة اعتبارا من ٢٠١٩/٥.
- نائب رئيس جامعة طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة اعتبارا من ٢٠١٨/٢ حتي تاريخه.
- المستشار الهندسي للجامعة اعتبارا من ٢٠١٨/٢/١٨.
- رئيس اللجنة المشكلة لمراجعة لوائح كليات الجامعة لمرحلتى البكالوريوس والليسانس والدراسات العليا اعتبارا من ٢٠١٩/٣/٢٦.
- رئيس اللجنة الدائمة لمراجعة ودراسة أسعار البنود المستحدثة بأعمال المقاولات اعتبارا من ٢٠١٨/١٠/١٦.
- عضو اللجنة العليا لمتابعة تصنيف الجامعة.
- رئيس اللجنة المشكلة لدراسة عقود التوريدات اعتبارا من ٢٠١٨/٥/٣٠.
- عضو مجلس إدارة نادي الجامعة لمدة ثلاث سنوات اعتبارا من ٢٠١٨/١٢/٢٤.
- رئيس اللجنة المشكلة لدراسة ومراجعة الموقف الحالي لمنشآت الجامعة.
- رئيس اللجنة العليا للتعويضات بالجامعة اعتبارا من ٢٠١٨/١/٢٠.
- عضو اللجنة العليا للوحدات ذات الطابع الخاص قرار مجلس الجامعة الموضوع رقم ١١٥ في جلسته بتاريخ ٢٠١٦/٢/٢٦.
- عضو لجنة وضع مقترح الخطة الاستراتيجية (٢٠٢٢/٢٠١٨) لجامعة طنطا قرار مجلس الجامعة الموضوع رقم ١١٥ في جلسته بتاريخ ٢٠١٦/٢/٢٦.
- رئيس لجنة تعديل مقترح نص المادة (٣٤) باللائحة الداخلية لكلية التجارة بالجامعة بقرار مجلس الدراسات العليا والبحوث بجلسته المنعقدة في ٢٠١٦/٣/١٦.

- رئيس مجلس تأديب العاملين من غير أعضاء هيئة التدريس بالجامعة للعلمين الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٥
- قرار رئيس الجامعة رقم ١٥٨٩ بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٤. عضو مجلس إدارة مركز ضمان الجودة بالجامعة لمدة سنتين قابله للتجديد بقرار رئيس الجامعة رقم ١٢٧٣ بتاريخ ٢٠١٥/٨/١٧
- رئيس اللجنة المشكلة للاستلام الابتدائي والنهائي للأعمال المسند الإشراف عليها للإدارة الهندسية بالجامعة بالقرار ١٨٨٩ بتاريخ ٢٠١٥/١١/١١.
- رئيس لجنة الإسكان بنادي جامعه طنطا للعام ٢٠١٦/٢٠١٥ قرار رئيس الجامعة رقم ١٥٨٩ بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٤
- عضو اللجنة العليا لدورات الحاسب الآلي والإنترنت لطلاب الدراسات العليا قرار رئيس الجامعة رقم ١٧١٤ بتاريخ ٢٠١٥/١٠/١٩
- عضو لجنة مراجعة ضوابط الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه المشكلة بقرار مجلس الجامعة رقم ١٠٠ بتاريخ ٢٠١٥/٨/٣١.
- عضو لجنة مراجعة ومناقشة استطلاعات الرأي الواردة من عمداء الكليات والسيد اللواء مدير أمن الجامعة والخاصة بتقييم أداء السيد اللواء مدير أمن الجامعة والسادة مديري ومشرقي الأمن الإداري بالقرار رقم ٨٩٥ بتاريخ ٢٠١٥/٧/٥.
- رئيس لجنة دراسة مدى استخدام نظام تقديم خدمات الانترنت اللاسلكية للطلاب وأعضاء هيئة التدريس في أروقة الجامعة قرار مجلس الجامعة الموضوع رقم ١١٦ في جلسته بتاريخ ٢٠١٥/٥/٣١
- عضو اللجنة العليا للوحدات ذات الطابع الخاص قرار رئيس الجامعة رقم ٣٣٩ بتاريخ ٢٠١٥/٣/٩ لمدة عام.
- عضو لجنة تفسير بعض نصوص قانون تنظيم الجامعات بقرار مجلس الجامعة بجلسته المنعقدة في ٢٠١٥/١/٢٢ والممتدة حتى ٢٠١٥/١/٣١.
- عميد كلية الهندسة جامعة طنطا ابتداء من ٢٠١٤/١١/٢٢ إلى ٢٠١٨/٢
- رئيس مجلس إدارة مركز البحوث والاستشارات الهندسية اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس إدارة وحدة هندسة الورش الإنتاجية اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس إدارة وحدة هندسة الري والهيدروليكا اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس إدارة وحدة هندسة الالكترونيات والاتصالات الكهربائية اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس إدارة وحدة هندسة الحاسبات والتحكم الآلي اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس إدارة وحدة هندسة القوى والتحرك الكهربائي اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس إدارة وحدة هندسة القوى الميكانيكية اعتبارا من ٢٠١٤/١١/٢٣.
- رئيس مجلس قسم هندسة الإنشاءات بكلية الهندسة – جامعة طنطا ابتداء من ٢٠١٢/٨/١ وحتى ٢٠١٤/١١/٢١.
- مدير مركز البحوث والاستشارات الهندسية بكلية الهندسة – جامعة طنطا من ٢٠١٠/٣/٣ حتى ٢٠١٢/٣/١٤
- عضو مجلس إدارة مركز الخدمة العامة للمؤتمرات والاحتفالات من ٢٠١٣/٩/٢٦ لمدة ثلاث سنوات
- مدير معمل الخرسانة المسلحة والمنشآت الثقيلة من ٢٠٠٧/٤/١٠ حتى ٢٠١٠/٧/٣١
- مدير معمل تطوير مناهج الخرسانة ٢٠٠٧/٤/١٠ حتى ٢٠١٠/٧/٣١
- عضو مجلس إدارة مركز البحوث والاستشارات الهندسية بكلية الهندسة – جامعة طنطا من ٢٠١٠/٣/٣ حتى ٢٠١٢/٣/١٤
- عضو لجنة المنشآت بالجامعة من ٢٠١٠/٣/٣ حتى تاريخه.
- عضو مجلس إدارة المدن الجامعية في ٢٠١٠/٩ لمدة عام.

#### عضوية اللجان والمجالس خارج الجامعة :

- (١) عضو اللجنة الدائمة لإعداد الكود المصري لأسس تصميم واشتراطات تنفيذ استخدام البوليمرات المسلحة بالألياف في مجالات التشييد بموجب قرار وزير الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية رقم ٦٦٩ لسنة ٢٠١٥ الصادر في ٢٠١٥/١٢/٢٧.
- (٢) عضو مجلس إدارة جمعية المهندسين المدنيين المصرية ابتداء من ٢٠١٦/٣/١٣
- (٣) رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بايتاي البارود من ٢٠١٤/١/١ حتى ٢٠١٤/١١/٢٣
- (٤) رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بوادي النظرون من ٢٠١١ حتى ٢٠١٤/١١/٢٣

- ٥) رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بكفر الدوار من ٢٠١١ حتى ٢٣/١١/٢٠١٤
- ٦) رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بالدلنجات من ٢٠١١ حتى ٢٣/١١/٢٠١٤
- ٧) رئيس لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بأبو حمص من ٢٠١١ حتى ٢٣/١١/٢٠١٤
- ٨) رئيس مجلس إدارة نادي المهندسين بالمحلة الكبرى من ٢٠١٤/٦/٢ حتى ٢٠١٥/٧/٢
- ٩) عضو مجلس إدارة نادي الصيد بالمحلة الكبرى (٢٠٠٩/٩/١ وحتى ٢٠١٤/٣/١)
- ١٠) عضو لجنة المراجعة للعملية التعليمية كممثل لوزارة التعليم العالي لمعهد النيل العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة ومعهد مصر العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة ٢٠١٣/٣/١٣ حتى إيقاف نشاط اللجنة
- ١١) عضو مجلس إدارة معهد النيل العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة ٢٠١٣/٧/١
- ١٢) عضو مجلس إدارة معهد مصر العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة ٢٠١٣/٧/١
- ١٣) نائب رئيس مجلس إدارة نادي الصيد بالمحلة الكبرى (٢٠٠٩/٩/١ وحتى ٢٠٠٥/٩/١).

#### ■ الخبرات العملية

- استشاري تصميم المنشآت الخرسانية.
- المستشار الهندسي بجامعة طنطا اعتبارا من ٢٠١٩/ ٢/١٨ .
- القيام بتصميم العديد من المشروعات إنشائيا وكذا في مجال الهندسة الجيوتقنية واعداد التقارير الفنية لها.
- الاشراف على التنفيذ للعديد من المشاريع.
- الترميم وتدعيم واعادة التأهيل للعديد من المباني.

#### ■ الخبرات الاكاديمية

- أستاذ المنشآت الخرسانية بقسم الهندسة الانشائية- كلية الهندسة- جامعة طنطا- مصر.
  - الاشراف على العديد من رسائل طلاب الماجستير والدكتوراه.
  - تدريس العديد من المقررات لطلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا.
  - ابحاث منشوره في مجال الخرسانة المسلحة وتدعيم وترميم المنشآت الخرسانية والنمذجة للمنشآت باستخدام الطرق العددية والتحليلية.
  - الاشتراك في تحكيم العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه في الجامعات المصرية.
- وفيما يلي بعض الخبرات العملية والاكاديمية بالتفصيل:

#### ■ في المجال العملي:

- مارس ٢٠١٠ مديرا لمركز البحوث والاستشارات الهندسية – جامعة طنطا وحتى مارس ٢٠١٢ .
- أغسطس ٢٠٠٧ مدير معمل الخرسانة المسلحة والمنشآت الثقيلة وحتى أغسطس ٢٠١٠
- مؤسس و مدير مكتب بناء للبحوث و الاستشارات الهندسية منذ عام ٢٠٠٠ ومن خلاله تم القيام بتصميم العديد من المشروعات الصناعية والسكنية والتجارية المتميزة .
- أكتوبر ١٩٩٩ عضو مركز البحوث والاستشارات الهندسية – جامعة طنطا و من خلاله قمت بالإشتراك اعداد التقارير الفنية لتدعيم وترميم المنشآت والاشراف على تنفيذ العديد من المشروعات داخل الجامعة وخارجها وكذا تصميم بعض المنشآت المتميزة إنشائياً.
- ١٩٨٣-١٩٩٥ مهندس تصميم بالمكاتب الخاصة والاشترك فى الاشراف على المشاريع.

#### ■ في المجال الاكاديمي:

- أستاذ المنشآت الخرسانية بقسم الهندسة الانشائية – كلية الهندسة جامعة طنطا منذ فبراير ٢٠١١ والاشترك في تدريس مقرر الخرسانة المسلحة للفرقة الثانية بقسم الانشاءات ومقرر إصلاح و تقوية المنشآت للفرقة الرابعة و بعض المقررات التخصصية و الاشتراك في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة المتقدمة لطلاب الدراسات العليا بقسم الهندسة الانشائية و المشاركة في الإشراف على العديد من الرسائل لطلاب الماجستير والدكتوراه.
- الاشراف على مشاريع التخرج لمرحلة البكالوريوس في مجالي تصميم المنشآت الخرسانية وإصلاح وتقوية المنشآت منذ عام ٢٠٠٠ .
- أستاذا مساعدا بقسم الهندسة الانشائية – كلية الهندسة جامعة طنطا في يوليو ٢٠٠٥ والاشترك في تدريس مقرر الخرسانة المسلحة للفرقة الثانية بقسم الانشاءات ومقرر إصلاح و تقوية المنشآت للفرقة الرابعة و بعض المقررات التخصصية والاشترك في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة المتقدمة

- طلاب الدراسات العليا بقسم الهندسة الإنشائية و المشاركة في الإشراف على العديد من الرسائل لطلاب الماجستير والدكتوراه.
- مدرسا بقسم الهندسة الإنشائية – كلية الهندسة جامعة طنطا في يونيو ٢٠٠٠ والاشتراك في تدريس مقرر الخرسانة المسلحة للفرقة الثانية بقسم الإنشاءات والفرقة الأولى والثانية بقسم العمارة ومقرر خواص واختبار المواد ومقرر إصلاح و تقوية المنشآت و بعض المقررات التخصصية والمشاركة في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة المتقدمة لطلاب الدراسات العليا بقسم الهندسة الإنشائية و المشاركة في الإشراف على العديد من الرسائل لطلاب الماجستير والدكتوراه.
  - مدرس مساعد قسم مدنى هندسة طنطا في يناير ١٩٩٢ والمساعدة في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات للفرق المختلفة بالقسم.
  - مدرس مساعد قسم مدنى هندسة المنوفية في أبريل ١٩٩٠ والمساعدة في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة وحساب الإنشاءات للفرق المختلفة بالقسم.
  - معيد بقسم مدنى – هندسة المنوفية في ديسمبر ١٩٨٤ والمساعدة في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة وميكانيكا التربة والاساسات و حساب الإنشاءات للفرق المختلفة بالقسم.
  - معيد بقسم مدنى – هندسة المنيا في أكتوبر ١٩٨٣ والمساعدة في تدريس مقررات الخرسانة المسلحة وميكانيكا التربة والاساسات و حساب الإنشاءات للفرق المختلفة بالقسم.

#### ٤- المشاركة في الهيئات والجمعيات العلمية

##### ( أ ) عضوية الهيئات المحلية

- مهندس استشاري في مجال تصميم المنشآت الخرسانية ٢٠٠١
- عضوية نقابة المهندسين – ١٩٨٣
- عضو جمعية المهندسين المصرية - ٢٠٠٩
- عضو معهد الخرسانة الأمريكي – فرع مصر-١٩٩٩.
- عضو الجمعية الأمريكية للمهندسين المدنيين – فرع مصر- ١٩٩٩.
- المشرف على الفرع الطلابي لجمعية ACI.
- ( ب ) عضوية الهيئات العالمية.

- Member of the American Concrete Institute ACI, since 1997.USA.
- Member of the American Society of Civil Engineers, ASCE, since 1998.USA.
- Member of the Prestressed Concrete Institute, PCI, 1999.Switzerland.
- Member of the Structural Engineering Institute, SEI, since 1998.USA.
- Member of the International Association of Bridges and Structural Engineering, IABSE, since 1999, Switzerland.
- Associate member of the ACI Committee 440, Fiber Reinforced Polymer2002.USA.
- Associate member of the ACI-ASCE Committee 445, Shear and Torsion, USA.
- Graduate member of the Institution of Structural Engineers, United Kingdom.
- Involved as a reviewer of the ACI structural Journal since the year 2003.

#### مشاريع تطوير التعليم والتمويل من وزارة التعليم العالي بالمشاركة مع جامعة طنطا

1. المدير التنفيذي لمشروع تنمية المهارات العملية والمهنية لطلاب الهندسة الإنشائية – ٢٠١٤ (قيمة التعاقد ٣٠٠٠٠٠٠٠ جنيه) ثلاثة مليون جنيه
2. المدير التنفيذي لمشروع تطوير نظم تقويم الطلاب والامتحانات في مؤسسات التعليم العالي بكلية الهندسة جامعة طنطا ٢٠١٤ (جارى التنفيذ بقيمة تعاقدية ٦٠٠٠٠٠٠ جنيه) ستمائة ألف جنيه
3. المدير التنفيذي لمشروع اعتماد معمل الخرسانة المسلحة والمنشآت الثقيلة – ٢٠١٠ تم الانتهاء واعتماد المعمل طبقا لمنظومة الايزو ١٧٠٢٥ (قيمة المشروع ١٦٦٦٠٠٠ جنيه) مليون وستمائة وستة وستون ألف جنيه.
4. رئيس فريق العمل في معيار الموارد المالية بالكلية في مشروع توكيد الجودة والتأهل للاعتماد لنظام الجودة - ٢٠٠٨

5. عضو فريق العمل لمشروع تطوير لائحة الدراسات العليا والدبلومات المتخصصة بالاشتراك مع كلية الهندسة جامعة المنيا - ٢٠٠٤
6. عضو فريق العمل لمشروع تطوير مناهج الخرسانة المسلحة ( HEEPF project grant number B-096-J0 ) بالاشتراك مع كلية الهندسة جامعة القاهرة - ٢٠٠٤.

### المشاريع البحثية

- ١- المدير التنفيذي لمشروع استخدام مخلفات البناء في العناصر الإنشائية والغير إنشائية باستخدام تقنية النانو تكنولوجي (٢٠١٣) (قيمة المشروع ١٠٠٠٠٠٠٠ جنيه) مليون جنيه بالاشتراك مع محافظة الغربية.
- ٢- نائب المدير التنفيذي لمشروع طريقة مبتكرة لإصلاح وتقوية المنشآت المعرضة للصدأ في مصر باستخدام تقنية سبق الإجهاد الخارجي (٢٠١٣) (قيمة المشروع ١٠٠٠٠٠٠ جنيه) مائة ألف جنيه.
- ٣- المدير التنفيذي لمشروع الخرسانة الخضراء وتطبيقاتها في الهندسة الإنشائية (٢٠١٣) (قيمة المشروع ١٠٠٠٠٠٠ جنيه) مائة ألف جنيه.
- ٤- نائب المدير التنفيذي تطوير استخدام خرسانة الألياف في إصلاح وتقوية المنشآت (٢٠٠٩) (قيمة المشروع ٣٠٠٠٠٠ جنيه) ثلاثون ألف جنيه
- ٥- المدير التنفيذي لمشروع إعادة التأهيل الزلزالي للمنشآت (٢٠٠٩) (قيمة المشروع ٣٠٠٠٠٠ جنيه) ثلاثون ألف جنيه
- ٦- عضو مشروع التحليل الزلزالي للإطارات الخرسانية المحشوة بالطوب (قيمة المشروع ٣٠٠٠٠٠ جنيه) ثلاثون ألف جنيه
- ٧- عضو مشروع إرشادات تصميمية وبنود مواصفات الأعمدة المصنوعة من الصاج والمملوءة بالخرسانة (٢٠٠٩) (قيمة المشروع ٣٠٠٠٠٠ جنيه) ثلاثون ألف جنيه
- ٨- عضو مشروع تقييم تقييم إعادة تأهيل المنشآت الخرسانية في دلتا النيل وخصوصا المقواة بتقنية المواد المركبة (٢٠٠٦) (قيمة المشروع ٣٠٠٠٠٠ جنيه) ثلاثون ألف جنيه.
- ٩- عضو مشروع مركز التميز في النانو والطاقة بتمويل ( عشرة ملايين جنيه ) من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية.

### المشاركة في الأنشطة المجتمعية المختلفة

١. الاشتراك في الندوات والدورات في مجال التدعيم والترميم ومواد التدعيم الحديثة والقاء محاضرات في هذا المجال.
٢. الاشتراك في المشروع البحثي لاستخدام الطرق الحديثة والمبتكرة في ترميم وتدعيم وتأهيل منشآت بتمويل من جامعة طنطا لعام ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥.
٣. المشاركة في الدورات التدريبية لمهندسي الابنية التعليمية بطنطا والاسكندرية والقاهرة في مجال الخرسانة المسلحة والتدعيم للمنشآت.
٤. المشاركة في تنظيم دورات للترميم والتدعيم والكود المصري للخرسانة المسلحة لمهندسي الادارات المحلية والاسكان بمحافظة الغربية.
٥. عضو لجنة المنشآت الصناعية الآيلة للسقوط بمحافظة الغربية.
٦. عضو لجنة الطعن على قرارات لجنة المنشآت الآيلة للسقوط بمحافظة الغربية.
٧. عضو لجنة الإسكان بنادى أعضاء هيئة التدريس جامعة طنطا.
٨. الندوات التي تمت عن طريق مشروع المخلفات.
٩. الإعداد والتنظيم لعدد ٢٦ قافلة شاملة ( طبية - ببنية - تثقيفية - توعوية ) خلال عام ٢٠١٨ حتى تاريخه.
١٠. الإعداد والتنظيم لسلسلة من ندوات التوعية لفيروس C في إطار حملة ١٠٠ مليون صحة.
١١. إعداد وتنظيم المنتدى البيئي الدولي الرابع المقرر عقده بمدينة الإسكندرية مارس ٢٠٢٠.
١٢. إطلاق مبادرة صناعية مصر بجامعة طنطا.
١٣. الإشراف علي تنظيم العديد من الندوات بكليات جامعة طنطا من خلال قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

١٤. إطلاق مبادرة بإيديننا نجملها ديسمبر ٢٠١٩.

١٥. إطلاق مبادرة اتحضر للأخضر يناير ٢٠٢٠.

■ المشاركة في المشاريع البحثية المختلفة

- الاشتراك في مشروع تطوير التعليم (HEEPF project grant number B-096-J0) والتمول من مشروع تطوير التعليم الجامعي عام ٢٠٠٤ والخاص بتطوير مناهج الخرسانة المسلحة لطلبة مرحلة البكالوريوس بين جامعة القاهرة وجامعة طنطا لتطوير مناهج الخرسانة المسلحة.
- الاشتراك في مشروع تطوير التعليم الممول من مشروع تطوير التعليم الجامعي عام ٢٠٠٤ والخاص بتحديث برنامج ولوائح الدراسات العليا للمهندسين واستحداث دبلومات متخصصة جديدة بين جامعة طنطا وجامعة المنيا ضمن برنامج تطوير التعليم.
- المشروع البحثي لتقييم واعادة تأهيل واصلاح المنشآت الخرسانية في دلتا النيل باستخدام تقنية المواد المركبة الحديثة والتمول من صندوق البحوث بجامعة طنطا لسنة ٢٠٠٤
- “Evaluation of Rehabilitation and Repair of R. C. Structures in Nile Delta with Emphasis on Advanced Composite Material T
- المشروع البحثي لتقييم واعادة تأهيل واصلاح المنشآت الخرسانية في دلتا النيل باستخدام تقنية المواد المركبة الحديثة والتمول من صندوق البحوث بجامعة طنطا لسنة ٢٠٠٤
- “Evaluation of Rehabilitation and Repair of R. C. Structures in Nile Delta with Emphasis on Advanced Composite Material Techniques”
- عضو المجموعة المنظمة لمشروع توكيد الجودة والتأهيل للاعتماد لنظام الجودة ٢٠٠٨ CIQAP الداخلي لهندسة طنطا

الدورات التدريبية

- ISO/IEC 17025 internal audit – 6/12/2011 – at reinforced concrete and heavy structure lab – Tanta University.
- Estimation of Uncertainty measurements – 23/6/2011 – at reinforced concrete and heavy structure lab – Tanta University.
- General requirements for the competence of testing and calibration laboratories ISO/IEC 17025 – 18/1/2011 – at reinforced concrete and heavy structure lab – Tanta University.
- Accreditation process and its requirements – 18/1/2011 – at reinforced concrete and heavy structure lab – Tanta University.
- Calibration and testing terminologies and methods – 11/1/2011 – at reinforced concrete and heavy structure lab – Tanta University.
- دورة تدريبية عن التعليم الإلكتروني ٢٠١٠/٢/١١ – مركز التطوير – جامعة طنطا.
- دورة تدريبية عن البحث العلمي ٢٠٠٤/١٠/٢ – مركز التطوير – جامعة طنطا.
- دورة تدريبية عن العرض الفعال ٢٠٠٤/١٠/١١ – مركز التطوير – جامعة طنطا.
- دورة تدريبية عن التفكير ٢٠٠٤/١٠/١٦ – مركز التطوير – جامعة طنطا.
- دورة تدريبية عن الإتجاهات الحديثة في التدريس ٢٠٠٤/١٠/٢٥ – مركز التطوير – جامعة طنطا.
- الدورات التدريبية في مشروع المخلفات بالناتو.

**LIST OF PUBLICATIONS**

1. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Ahmed Baraghith, and Reda Behiry, (2019). The Effective Width in Shear Design of Wide-shallow Beams: A Comparative Study. KSCE Journal of Civil Engineering, Vol. 23, No. 2.
2. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Ahmed Baraghith, Asmaa Edris, (2019). Efficient Steel-Reinforced UHP-SHCC Strengthening for Lap-Spliced RC Beams. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
3. **Emad Etman**, Mohamed Hussien, Ahmed Baraghith, Ahmed Elsheikh, (2019). Flexural Behaviour of Concrete Beams Reinforced with Basalt FRP Bars. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
4. **Emad Etman**, Hamdy Afefy, Ahmed Baraghith, Mohammed Abuelwafa, (2019). Shear Behaviour of RC Beams Reinforced with Internal Steel Plates Assemblies. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
5. **Emad Etman**, Mohamed Hussien, Ahmed Baraghith, Mohamed EL-Hashash, (2019). Strengthening of RC Beam-Column Joints using Engineered Cementitious Composites. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
6. Maiada Baghagho, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, AbdelHakim A. Khalil, (2019). Buffer Management in Critical Chain Scheduled Projects. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
7. Tarek El-Shafiey, Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mahmoud Abd El-Aziz, (2018). Experimental Investigation on Externally Prestressed Segmental Bridges under Torsion using Different Joints. 10th International Conference on Short and Medium Span Brides. At 31july- 3 August. Quebec City, Canada.
8. **Emad Etman**, Hamdy Afefy, Ahmed Baraghith, Sara Khedr, (2018). Improving the Shear Performance of Reinforced Concrete Beams Made of Recycled Coarse Aggregate. Construction and Building Materials, Vol.185.
9. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Ahmed Baraghith, and Reda Behiry, (2018). Does Euro Code and AASHTO Assess the Shear Capacity in Wide-Shallow Beams That Used in Bridges? 10th International Conference on Short and Medium Span Brides. At 31july- 3 August. Quebec City, Canada.
10. Tarek El-Shafiey, Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mahmoud Abd El-Aziz, (2017). Segmental Box Girder Bridges with External Prestressing Under Combined Shear, Moment and Torsion: Review Paper.



- International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering At 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
11. Tarek El-Shafiey, Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mahmoud Abd El-Aziz, (2017). Experimental Investigation on the Behavior of Segmental Box Girder Bridges with External Prestressing Under Combined Shear, Moment and Torsion. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
  12. Sara Gabr, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, Salah El-Din F. Taher, (2017). Relevance of Value Engineering Towards Environment Friendly Roadway Projects. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
  13. Mohamed Abo-Zaid, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, Salah El-Din F. Taher, (2017). Optimization of Project Time-Cost Trade-Off with Controlled Cash Flows. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
  14. Khaled Ibrahim Nofal, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, Salah El-Din F. Taher, (2017). Do Earned Value Management (EVM) Analysis Schemes Have Sporadic Significance? International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
  15. Ahmed Atta, Mohamed Taman, **Emad Etman**, Diao-Eldin A. Mansour, (2017). Innovative Techniques for the Retrofitting of Corroded Reinforced Concrete Beams. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
  16. Sara Khedr, Ahmed Baraghith, Hamdy Afefy, **Emad Etman**, (2017). Shear Strength of Fiber Reinforced Concrete Beams Made of Recycle Aggregate. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
  17. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Alaa El Kordy, (2017). Shear Strengthening of RC Beams with Embedded Through Section Technique. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
  18. **Emad Etman**, Nesreen Kassem, Ahmed Atta, Ahmed Hegazy, (2017). Behaviour of High-Performance Concrete Columns Subjected to Eccentric Load. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
  19. Tarek El-Shafiey, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mostafa El-Bosily, (2017). Behaviour of Strengthened RC Beams Using Different Techniques Under Static Loading. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
  20. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Essam, (2017). Behaviour of RC beams strengthened with strain hardening cementitious

- composites (SHCC) subjected to monotonic and repeated loads. *Engineering Structures*, Volume 140, 1 June 2017, Pages 151–163.
21. Nesreen Kassem, Ahmed Atta, and **Emad Etman**, (2017). Structural behaviour of strengthening masonry in-filled frames subjected to lateral load using bonded and un-bonded CFRP. *KSCE Journal of Civil Engineering*, Vol. 21, No. 3, pp. 818–828, March 2017.
  22. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Essam, (2017). Ductility Enhancement of RC Beams Strengthened with Strain Hardening Cementitious Composites. *The Ninth International Structural Engineering and Construction Conference Valencia, Spain 24-29 July, 2017*.
  23. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Essam, (2017). Strengthening of RC Beams Subjected to Cyclic Load using Ultra High-Performance Strain Hardening Cementitious Composites. *The Ninth International Structural Engineering and Construction Conference Valencia, Spain 24-29 July, 2017*.
  24. Ahmed Atta, Nehal Ali, Mohamed Taman, **Emad Etman**, (2017). Structural Performance of RC Slabs Made of Recycled Concrete Aggregate. *International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering*, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
  25. Tamer El-Korany, **Emad Etman** and Salah Taher, (2016). Evaluation of Critical Chain Buffer Sizing Techniques. *The ninth Alexandria international conference on Structural and Geotechnical Engineering*, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 19-21 December 2016
  26. Ahmed Atta, Nehal Ali, Mohamed Taman, **Emad Etman**, (2016). Improvement the structural behaviour of recycled RC elements using CdO nanoparticles. *Construction Innovation*, Vol. 18 Issue: 2, pp.134-151
  27. Ahmad Atta, Fahmy Zaher, **Emad Etman**, (2016). Structural Performance of Continuous R.C. Slabs Strengthened in Negative Moment Region using Mineral Based Composite. *Structural Concrete; Journal of the fib*, doi: 10.1002/suco.201500026. Accepted for publication; in press 2016.
  28. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Essam, (2016). Nonlinear Behaviour of RC Beams Strengthened with Strain Hardening Cementitious Composites Subjected to Monotonic and Cyclic Loads. *Alexandria Engineering Journal*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aej.2016.01.032>. Accepted for publication; in press 2016.
  29. Nesreen M. Kassem, **Emad Etman** and Ahmed Atta, (2015). Analytical Model and Design Guidelines for Using FRP System in Strengthening In-filled Frames. *Journal of Mechanical and Civil Engineering*, Volume 12, Issue 6 Ver. VIII, PP 71-78, (Nov. - Dec. 2015).
  30. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Taman, Nehal Ali, (2015). Modified Properties of Cementitious Materials with Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles.

- International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
31. **Emad Etman**, Mohamed Dabaon, Ahmed Taha, (2015). Behaviour of High Strength Concrete Composite Slabs with Different End Anchorages. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
  32. Tarek El-Shafiey, **Emad Etman**, Said Bayoumi, (2015). Experimental Investigation of The Masonry Walls Under Different Cases. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
  33. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Sabry Fayed, (2015). Torsional Strengthening of RC Box Beams Using External Prestressing Technique". Journal of Mechanical and Civil Engineering, Volume 12, Issue 2 Ver. VII, PP 30-41, (March-April 2015).
  34. Ahmed Moubarak, Nesreen Kassem, **Emad Etman**, Salah Taher, (2015). Eccentricity Shift in Externally Prestressed Segmental Concrete Beams". International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
  35. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed El-Masry, (2015). Behaviour of Reinforced Concrete Continuous Beams Strengthened with Near Surface Mounted Reinforcement. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
  36. Nesreen Kassem and **Emad Etman**, (2014) "Repair of reinforced concrete T-beams with web opening in shear by FRP sheets. Structural Faults & Repair-2014; 15<sup>th</sup> International Conference 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> July 2014, London, UK.
  37. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Reda Behiry, (2014) "Comparative study of flexure strengthening of RC beams using mineral based composite mortar. The eighth Alexandria international conference on Structural and Geotechnical Engineering, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 14-16 April 2014
  38. Ahmed Atta, **Emad Etman**, Nesreen Kassem, (2012). Performance of UHP-SHCC material in repairing RC beams subjected to torsion. Mansoura Engineering Journal, (MEJ), Vol. 37, No 3, September 2012.
  39. Nesreen Kassem, **Emad Etman**, Ahmed Atta, (2012). Strengthening of masonry infilled frames with FRP under lateral load. Structural Faults & Repair-2012; 14<sup>th</sup> International Conference 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> July 2012, Edinburgh, Scotland, UK.
  40. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Hamdy Afefy, Nesreen Kassem, (2012). Retrofitting and strengthening of RC beam-column T-joints using external prestressed bars. Structural Faults & Repair-2012; 14<sup>th</sup> International Conference 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> July 2012, Edinburgh, Scotland, UK.

41. Ahmed Atta, **Emad Etman**, Nesreen Kassem, (2012). Repairing of reinforced concrete beams in torsion using UHP-SHCC material. 6th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, Kingston, Ontario, Canada, 22 – 25 May 2012.
42. **Emad Etman**, (2012). Behaviour of Eccentrically Loaded RC-Rectangular-Slender-Columns Strengthened Using CFRP. 2<sup>nd</sup> Kuwait Cement and Concrete Conference, Kuwait, RADISSON BLU Hotel, 08-09 Feb. 2012.
43. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Abd El-Hakim Khalil, (2012). Retrofitting of R.C. Hollow Beams using CFRP Sheets” 2<sup>nd</sup> Kuwait Cement and Concrete Conference, Kuwait, RADISSON BLU Hotel, 08-09 Feb. 2012.
44. **Emad Etman**, (2011). Strengthening of T section RC beams in shear using CFRP. Concrete Solutions 2011, 4<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair, 26-28<sup>th</sup> Sept. 2011, Technical University of Dresden, Germany.
45. **Emad Etman**, (2011). External bonded shear reinforcement for T-section beams. Structural Concrete Journal of the fib, Volume 12, Issue 3, pages 198–209, September 2011.
46. **Emad Etman**, (2011). Innovative Hybrid Reinforcement for Flexural Members. ASCE Journal of Composites for Construction, Vol. 15, No. 1, February 1, 2011.
47. **Emad Etman**, (2010). R.C. Slender Rectangular Columns Strengthened Using CFRP Composites" 13th International Conference on Structural Faults & Repair-2010, June 15-17, 2010, The Assembly Rooms, Edinburgh, UK.
48. **Emad Etman**, (2010). Strengthening of Slender Rectangular Columns Under Eccentric Loading. 13th International Conference on Structural Faults & Repair-2010, June 15-17, 2010, The Assembly Rooms, Edinburgh, UK.
49. **Emad Etman**, (2010). Near Surface Mounted Application for the Strengthening of Rectangular Reinforced Concrete Slender Columns under Eccentric Load. USA Journal of Civil Engineering and Architecture, Vol.4, Issue 9, 2010.
50. **Emad Etman**, (2010). Strengthening of Slender RC rectangular Columns under Eccentric Loading. Ain Shams Journal of Civil Engineering, Vol. 1, March 2010, pp 155-172.
51. **Emad Etman**, (2010). Strengthening of T Section RC Beams in Shear Using Different Techniques. Ain Shams Journal of Civil Engineering, Vol. 1, March 2010, pp 23-36.
52. **Emad Etman**, (2010). Experimental Study on the Behaviour of Slender Rectangular Columns under Eccentric Loading. Concrete Research Letter Vol. 1 (1) – March 2010.

53. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Abd El-Hakim Khalil, (2009). Shear Strengthening of R.C. Thin-Walled Beams using CFRP Sheets. The 11<sup>th</sup> Arab Structural Engineering Conference, 25-27 October 2009, KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia
54. **Emad Etman**, (2008). Flexural Performance of RC Slabs with Internal Hybrid Reinforcement. 5<sup>th</sup> International Engineering and Construction Conference (IECC'5), August 27-29, 2008, American Society of Civil Engineers, International Committee, Los Angeles Section, Irvine, California, USA.
55. Alaa El-Din Sharkawi and **Emad Etman**, (2007). Effect of shear strengthening on the flexural behaviour of R.C. simple beams strengthened externally with FRP laminates. Twelfth International Colloquium on Structural and Geotechnical Engineering, 10-12 Dec. 2007, department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Cairo, Egypt.
56. Hamdy Afefy, Slah Taher, Salah El-Metwally, and **Emad Etman**, (2007). Experimental Investigation on High Strength Reinforced Concrete Columns under Eccentric Loading. Proceedings of 8 International Conference on Concrete Technology in Developing Countries, Hammamat, Tunis, November, 8-9.
57. Hamdy Afefy, Slah Taher, Salah El-Metwally, and **Emad Etman**, (2007). Framing Effect on Slenderness Characteristics of High Strength Reinforced Concrete Columns. Ain Shams Scientific Bulletin, Vol. 42, No. 2, June 30, pp 127-149.
58. Hamdy Afefy, Slah Taher, Salah El-Metwally, and **Emad Etman**, Kaled Sennah, (2007). Behavior of Fixed-Hinged Ended Braced Reinforced Concrete Columns under Biaxial Loading. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, AICSGE6, Structural Engineering Department, Faculty of Engineering, Alexandria University, Vol. II, April, pp. RC215-RC233.
59. Abdel-Hakim Khalil, **Emad Etman**, and Ahmed Abu El-Nasr, (2004). Behavior of High Strength Concrete Deep Beams with Openings. Scientific Bulletin of Ain Shams University, Vol. 39, No. 3, ISSN 1110-1385, PP. 123-140. Egypt - Sept. 2004
60. **Emad Etman**, (2004). Behavior of Reinforced Concrete Continuous Beams Repaired and/or strengthened under Load Condition. 4th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures. Calgary, Alberta, Canada July 20 – 23, 2004.
61. **Emad Etman** and Moustafa Marzouk, (2004). Repair of Reinforced Concrete Beams Pre-Cracked in Torsion. IC-SGECT '04 International Conference on Structural & Geotechnical Engineering and Construction Technology, Mansoura, Egypt. Volume II, pp. 841-850. Egypt - 23-25 March, 2004
62. **Emad Etman** and Abdel-Hakim Khalil, (2003). Effect of Corner Radius on the Behavior of Strengthened R.C. Columns with Different Heights. AICSGES, Fifth Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, Alexandria, Volume II, pp RC 345-360. Egypt, Dec. 2003

63. **Emad Etman**, (2002). Efficiency of Strengthening RC Columns with Different Slenderness Ratios using CFRP Wraps. 27<sup>th</sup> conference on our world in concrete & structures: 29-30 August 2002, Singapore
64. **Emad Etman**, Jeffery Brooks, Dimos Koutoulis, (2002). Creep of CFRP-Strengthened Reinforced Concrete Beams. Proceedings of the Second International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, (ASEM'02), 21-, Bausan, Korea, Volume of Abstracts, ISBN 89-89693-05-5 93539, pp. 41. Korea - 23 August 2002
65. **Emad Etman** and Fahmy Zaher, (2002). Rehabilitation and Strengthening of Fire Damaged Reinforced Concrete Beams Using CFRP Plates. Proceedings of the III-Regional Conference on Civil Engineering Technology. Organized by the ASCE-EGS, Cairo, Egypt - 8-12 April 2002
66. **Emad Etman**, Fahmy Zaher and Andrew Beeby, (2001). Experimental Study of Shear-Strengthened Beams". The 7th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of Buildings & Structures. The Nottingham Trent University, Nottingham, United Kingdom, ISBN: 981-04-2514-7, pp.313-320, UK, 11-13 September, 2001
67. **Emad Etman** and Andrew Beeby, (2000). Experimental Programme distributions on a composite and analytical study of bond stress plate bonded to a reinforced concrete beam". Journal of Cement & Concrete Composites, Vol. 22 (2000), pp. 281-291.
68. **Emad Etman** and Andrew Beeby, (2000). Interfacial Bond Stress Distribution along a Composite Plate Bonded to a Reinforced Concrete Beam; Experimental Investigation and Parametric Study. Journal of Cement & Concrete Composites, Vol. 22 (2000), pp. 281-291.
69. Andrew Beeby and **Emad Etman**, (1999). Repair of reinforced concrete beams with corroded reinforcement using CFRP plates. Proceeding of the eighth international conference on Structural faults and Repair-99, 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> July 1999, The Commonwealth Institute, London. PP.158-169.
70. **Emad Etman** and Mahmoud Helmy, (1998). Assessment of the behavior of strengthened concrete structural elements. Proceedings of the First International Conference on Civil Engineering, (ICCE-I), 24-26 March 1998, Helwan University – Cairo - Egypt. Volume No I, pp. 534-542

**INTERNATIONAL CONFERENCE PUBLICATIONS**

1. Tarek El-Shafiey, Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mahmoud Abd El-Aziz, (2018). Experimental Investigation on Externally Prestressed Segmental Bridges under Torsion using Different Joints. 10th International Conference on Short and Medium Span Brides. At 31july- 3 August. Quebec City, Canada.
2. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Ahmed Baraghith, and Reda Behiry, (2018). Does Euro Code and AASHTO Assess the Shear Capacity in Wide-Shallow Beams That Used in Bridges? 10th International Conference on Short and Medium Span Brides. At 31july- 3 August. Quebec City, Canada.
3. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Essam, (2017). Ductility Enhancement of RC Beams Strengthened with Strain Hardening Cementitious Composites. The Ninth International Structural Engineering and Construction Conference Valencia, Spain 24-29July, 2017.
4. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Essam, (2017). Strengthening of RC Beams Subjected to Cyclic Load using Ultra High-Performance Strain Hardening Cementitious Composites. The Ninth International Structural Engineering and Construction Conference Valencia, Spain 24-29July, 2017.
5. Nesreen Kassem and **Emad Etman**, (2014) "Repair of reinforced concrete T-beams with web opening in shear by FRP sheets. Structural Faults & Repair-2014; 15<sup>th</sup> International Conference 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> July 2014, London, UK.
6. Nesreen Kassem, **Emad Etman**, Ahmed Atta, (2012). Strengthening of masonry infilled frames with FRP under lateral load. Structural Faults & Repair-2012; 14<sup>th</sup> International Conference 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> July 2012, Edinburgh, Scotland, UK.
7. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Hamdy Afefy, Nesreen Kassem, (2012). Retrofitting and strengthening of RC beam-column T-joints using external pre-stressed bars. Structural Faults & Repair-2012; 14<sup>th</sup> International Conference 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> July 2012, Edinburgh, Scotland, UK.
8. Ahmed Atta, **Emad Etman**, Nesreen Kassem, (2012). Repairing of reinforced concrete beams in torsion using UHP-SHCC material. 6th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, Kingston, Ontario, Canada, 22 – 25 May 2012.
9. **Emad Etman**, (2012). Behaviour of Eccentrically Loaded RC-Rectangular-Slender-Columns Strengthened Using CFRP. 2<sup>nd</sup> Kuwait Cement and Concrete Conference, Kuwait, RADISSON BLU Hotel, 08-09 Feb. 2012.
10. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Abd El-Hakim Khalil, (2012). Retrofitting of R.C. Hollow Beams using CFRP Sheets” 2<sup>nd</sup> Kuwait Cement and Concrete Conference, Kuwait, RADISSON BLU Hotel, 08-09 Feb. 2012.

11. **Emad Etman**, (2011). Strengthening of T section RC beams in shear using CFRP. Concrete Solutions 2011, 4<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair, 26-28<sup>th</sup> Sept. 2011, Technical University of Dresden, Germany.
12. **Emad Etman**, (2010). R.C. Slender Rectangular Columns Strengthened Using CFRP Composites" 13th International Conference on Structural Faults & Repair-2010, June 15-17, 2010, The Assembly Rooms, Edinburgh, UK.
13. **Emad Etman**, (2010). Strengthening of Slender Rectangular Columns Under Eccentric Loading. 13th International Conference on Structural Faults & Repair-2010, June 15-17, 2010, The Assembly Rooms, Edinburgh, UK.
14. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Abd El-Hakim Khalil, (2009). Shear Strengthening of R.C. Thin-Walled Beams using CFRP Sheets. The 11<sup>th</sup> Arab Structural Engineering Conference, 25-27 October 2009, KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia
15. **Emad Etman**, (2008). Flexural Performance of RC Slabs with Internal Hybrid Reinforcement. 5<sup>th</sup> International Engineering and Construction Conference (IECC'5), August 27-29, 2008, American Society of Civil Engineers, International Committee, Los Angeles Section, Irvine, California, USA.
16. Hamdy Afefy, Slah Taher, Salah El-Metwally, and **Emad Etman**, (2007). Experimental Investigation on High Strength Reinforced Concrete Columns under Eccentric Loading. Proceedings of 8 International Conference on Concrete Technology in Developing Countries, Hammamat, Tunis, November, 8-9.
17. **Emad Etman**, (2004). Behavior of Reinforced Concrete Continuous Beams Repaired and/or strengthened under Load Condition. 4th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures. Calgary, Alberta, Canada July 20 – 23, 2004.
18. **Emad Etman**, (2002). Efficiency of Strengthening RC Columns with Different Slenderness Ratios using CFRP Wraps. 27<sup>th</sup> conference on our world in concrete & structures: 29-30 August 2002, Singapore
19. **Emad Etman**, Jeffery Brooks, Dimos Koutoulis, (2002). Creep of CFRP-Strengthened Reinforced Concrete Beams. Proceedings of the Second International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, (ASEM'02), 21-, Bausan, Korea, Volume of Abstracts, ISBN 89-89693-05-5 93539, pp. 41. Korea - 23 August 2002
20. **Emad Etman**, Fahmy Zaher and Andrew Beeby, (2001). Experimental Study of Shear-Strengthened Beams". The 7th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of Buildings & Structures. The Nottingham Trent University, Nottingham, United Kingdom, ISBN: 981-04-2514-7, pp.313-320, UK, 11-13 September, 2001
21. Andrew Beeby and **Emad Etman**, (1999). Repair of reinforced concrete beams with corroded reinforcement using CFRP plates. Proceeding of the eighth



international conference on Structural faults and Repair-99, 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> July 1999, The Commonwealth Institute, London. PP.158-169.

**NATIONAL CONFERENCE PUBLICATIONS**

1. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Ahmed Baraghit, Asmaa Edris, (2019). Efficient Steel-Reinforced UHP-SHCC Strengthening for Lap-Spliced RC Beams. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
2. **Emad Etman**, Mohamed Hussien, Ahmed Baraghit, Ahmed Elsheikh, (2019). Flexural Behaviour of Concrete Beams Reinforced with Basalt FRP Bars. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
3. **Emad Etman**, Hamdy Afefy, Ahmed Baraghit, Mohammed Abuelwafa, (2019). Shear Behaviour of RC Beams Reinforced with Internal Steel Plates Assemblies. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
4. **Emad Etman**, Mohamed Hussien, Ahmed Baraghit, Mohamed EL-Hashash, (2019). Strengthening of RC Beam-Column Joints using Engineered Cementitious Composites. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
5. Maiada Baghagho, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, AbdelHakim A. Khalil, (2019). Buffer Management in Critical Chain Scheduled Projects. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
6. Tarek El-Shafiey, Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mahmoud Abd El-Aziz, (2017). Segmental Box Girder Bridges with External Prestressing Under Combined Shear, Moment and Torsion: Review Paper. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering At 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
7. Tarek El-Shafiey, Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mahmoud Abd El-Aziz, (2017). Experimental Investigation on the Behaviour of Segmental Box Girder Bridges with External Prestressing Under Combined Shear, Moment and Torsion. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
8. Sara Gabr, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, Salah El-Din F. Taher, (2017). Relevance of Value Engineering Towards Environment Friendly Roadway Projects. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
9. Mohamed Abo-Zaid, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, Salah El-Din F. Taher, (2017). Optimization of Project Time-Cost Trade-Off with Controlled Cash Flows. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.

10. Khaled Ibrahim Nofal, Tamer El-Korany, **Emad Etman**, Salah El-Din F. Taher, (2017). Do Earned Value Management (EVM) Analysis Schemes Have Sporadic Significance? International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2017 at 27-30 Marc, Hurghada, Egypt.
11. Ahmed Atta, Mohamed Taman, **Emad Etman**, Diao-Eldin A. Mansour, (2017). Innovative Techniques for the Retrofitting of Corroded Reinforced Concrete Beams. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
12. Sara Khedr, Ahmed Baraghith, Hamdy Afefy, **Emad Etman**, (2017). Shear Strength of Fiber Reinforced Concrete Beams Made of Recycle Aggregate. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
13. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Alaa El Kordy, (2017). Shear Strengthening of RC Beams with Embedded Through Section Technique. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
14. **Emad Etman**, Nesreen Kassem, Ahmed Atta, Ahmed Hegazy, (2017). Behaviour of High-Performance Concrete Columns Subjected to Eccentric Load. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
15. Tarek El-Shafiey, **Emad Etman**, Mohamed Hussein, and Mostafa El-Bosily, (2017). Behaviour of Strengthened RC Beams Using Different Techniques Under Static Loading. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
16. Ahmed Atta, Nehal Ali, Mohamed Taman, **Emad Etman**, (2017). Structural Performance of RC Slabs Made of Recycled Concrete Aggregate. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
17. Tamer El-Korany, **Emad Etman** and Salah Taher, (2016). Evaluation of Critical Chain Buffer Sizing Techniques. The ninth Alexandria international conference on Structural and Geotechnical Engineering, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 19-21 December 2016
18. **Emad Etman**, Ahmed Atta, Mohamed Taman, Nehal Ali, (2015). Modified Properties of Cementitious Materials with  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  and  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Nanoparticles. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
19. **Emad Etman**, Mohamed Dabaon, Ahmed Taha, (2015). Behaviour of High Strength Concrete Composite Slabs with Different End Anchorages. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.

20. Tarek El-Shafiey, **Emad Etman**, Said Bayoumi, (2015). Experimental Investigation of The Masonry Walls Under Different Cases. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
21. Ahmed Moubarak, Nesreen Kassem, **Emad Etman**, Salah Taher, (2015). Eccentricity Shift in Externally Prestressed Segmental Concrete Beams". International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
22. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Ahmed El-Masry, (2015). Behaviour of Reinforced Concrete Continuous Beams Strengthened with Near Surface Mounted Reinforcement. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
23. Abd El-Hakim Khalil, **Emad Etman**, Reda Behiry, (2014) "Comparative study of flexure strengthening of RC beams using mineral based composite mortar. The eighth Alexandria international conference on Structural and Geotechnical Engineering, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 14-16 April 2014
24. Alaa El-Din Sharkawi and **Emad Etman**, (2007). Effect of shear strengthening on the flexural behaviour of R.C. simple beams strengthened externally with FRP laminates. Twelfth International Colloquium on Structural and Geotechnical Engineering, 10-12 Dec. 2007, department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Cairo, Egypt.
25. Hamdy Afefy, Slah Taher, Salah El-Metwally, and **Emad Etman**, Kaled Sennah, (2007). Behavior of Fixed-Hinged Ended Braced Reinforced Concrete Columns under Biaxial Loading. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, AICSGE6, Structural Engineering Department, Faculty of Engineering, Alexandria University, Vol. II, April, pp. RC215-RC233.
26. **Emad Etman** and Moustafa Marzouk, (2004). Repair of Reinforced Concrete Beams Pre-Cracked in Torsion. IC-SGECT '04 International Conference on Structural & Geotechnical Engineering and Construction Technology, Mansoura, Egypt. Volume II, pp. 841-850. Egypt - 23-25 March, 2004
27. **Emad Etman** and Abdel-Hakim Khalil, (2003). Effect of Corner Radius on the Behavior of Strengthened R.C. Columns with Different Heights. AICSGES, Fifth Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, Alexandria, Volume II, pp RC 345-360. Egypt, Dec. 2003
28. **Emad Etman** and Fahmy Zaher, (2002). Rehabilitation and Strengthening of Fire Damaged Reinforced Concrete Beams Using CFRP Plates. Proceedings of the III-Regional Conference on Civil Engineering Technology. Organized by the ASCE-EGS, Cairo, Egypt - 8-12 April 2002
29. **Emad Etman** and Mahmoud Helmy, (1998). Assessment of the behavior of strengthened concrete structural elements. Proceedings of the First International

Conference on Civil Engineering, (ICCE-I), 24-26 March 1998, Helwan University – Cairo - Egypt. Volume No I, pp. 534-542

**INVOLVEMENTS IN INTENATIONAL AND NATIONAL CONFERENCES**

1. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering 2019 at 25-28 March, Hurghada, Egypt.
2. 10<sup>th</sup> International Conference on Short and Medium Span Brides. Quebec City, Canada 31July-3August, 2018.
3. The Ninth International Structural Engineering and Construction Conference Valencia, Spain 24-29July, 2017.
4. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering At 27-30 March 2017, Hurghada, Egypt.
5. The ninth Alexandria international conference on Structural and Geotechnical Engineering, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 19-21 December 2016.
6. International Conference on Advances in Structural and Geotechnical Engineering, ICASGE'15, 6-9 April 2015, Hurghada, Egypt.
7. Structural Faults & Repair-2014; 15<sup>th</sup> International Conference 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> July 2014, London, UK.
8. The international workshop on advanced composites for engineering structures (ACEA 2014), German University in Cairo, 5-6 May 2014).
9. The eighth Alexandria international conference on Structural and Geotechnical Engineering, Department of Structural Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 14-16 April 2014.
10. STRUCTURAL FAULTS & REPAIR-2012; 14<sup>th</sup> International Conference 3<sup>rd</sup>-5<sup>th</sup> July 2012, Edinburgh, Scotland, UK.
11. 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, Kingston, Ontario, Canada, 22 – 25 May 2012.
12. 2<sup>nd</sup> Kuwait Cement and Concrete Conference, Kuwait, RADISSON BLU Hotel, 08-09 Feb. 2012.
13. 4<sup>th</sup> International Conference on Concrete Repair, 26-28<sup>th</sup> Sept. 2011, Technical University of Dresden, Germany.
14. 13th International Conference on Structural Faults & Repair-2010, The Assembly Rooms, Edinburgh, United Kingdom.
15. Workshop on Concrete Advances & Challenges, Cairo, Egypt. -2010
16. The Fourth African Concrete Code (ACC) Symposium, Cairo, Egypt. -2009
17. 11<sup>th</sup> Arab Structural Engineering Conference, 25-27 October 2009, KFUPM, Dhahran, Saudi Arabia

18. 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 14WCEE, Beijing, China - 2008
19. 5th International Engineering and Construction Conference (IECC'5), American Society of Civil Engineers, International Committee, Los Angeles Section, Irvine, California, USA-2008
20. The fifth Middle east Symposium on Structural Composites for Infrastructure Applications, Hurghada, Egypt. -2008
21. Twelfth International Colloquium on Structural and Geotechnical Engineering. Department of Structural Engineering- Faculty of Engineering, Ain Shams University, Cairo, Egypt - 2007
22. Proceedings of the 8th International Conference on Concrete Technology in Developing Countries, Hammamat, Tunis - 2007
23. Proceedings of the 6th Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, AICSGE6, Structural Engineering Department, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt. - 2007
24. Al-Azhar Engineering Eighth International Conference, Cairo, Egypt. -2004
25. 4th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures. Calgary, Alberta, Canada -2004
26. IC-SGECT'04 International Conference on Structural & Geotechnical Engineering and Construction Technology, Mansoura Egypt - 2004
27. AICSGES, Fifth Alexandria International Conference on Structural and Geotechnical Engineering, Alexandria, Egypt. - 2003
28. Proceedings of the III-Regional Conference on Civil Engineering Technology. Organized by the ASCE-EGS, Cairo, Egypt - 2002
29. "The 27th Conference on Our World in Concrete & Structures, Singapore - 2002
30. Proceedings of The Second International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics, (ASEM'02), Bausan, Korea - 2002
31. The 7th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of Buildings & Structures. The Nottingham Trent University, Nottingham, United Kingdom- 2001
32. Proceeding of the eighth international conference on Structural faults and Repair-99, 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> July 1999, The Commonwealth Institute, London. PP.158-169.
33. Proceedings of the First International Conference on Civil Engineering, (ICCE-I), 24-26 March 1998, Helwan University – Cairo - Egypt.

الكتب والمؤلفات

1. Reinforced Concrete Design, "A Fundamental Approach" 2003, 2006, 2009, 2013. A. A. Khalil and E. E. Etman. ISBN 2013/22156
2. Reinforced Concrete Design II; A Fundamental Approach; 2012. Abdel-Hakim A. Khalil and Emad E. Etman. ISBN; Khalil & Etman. Vol. 2 – 1<sup>st</sup> edition.
3. Reinforced Concrete Design, "Solved Examples" 2009, A. A. Khalil and E. E. Etman
4. Reinforced Concrete Design Manual; Design charts and tables" 2007, T. F. El-Shafey, A. A. Khalil, S. F. Taher and E. E. Etman.
5. Lecture Notes in Repair, strengthening and rehabilitation of Concrete Structures, 2008, A. A. Khalil and E. E. Etman
6. Reinforced Concrete Design I; Solved Exams; 2015, Abdel-Hakim A. Khalil and Emad E. Etman.
7. تاريخ الهندسة والتكنولوجيا – الفرقة الإعدادية – كلية الهندسة - ٢٠١٤