



الجمهورية العربية السورية  
جامعة دمشق - كلية الهندسة المدنية  
التاريخ: ٢٠١٨/٣/٢٠ م

### (شهادة خبرة)

#### استمارة عضو هيئة تدريسية " السيرة الذاتية " (CV)

اسم عضو هيئة التدريس: الأستاذ الدكتور المهندس منير عارف الأطرش - الجنسية: سوري - تاريخ الميلاد: ١٥/١٠/١٩٥٨م - الحالة الاجتماعية: متزوج وله ولدين.

الشهادات التي يحملها: إجازة في الهندسة المدنية من جامعة دمشق ١٩٨١م - ماجستير من جامعة دريسدن التقنية، ألمانيا ١٩٨٥م - دكتوراه من جامعة دريسدن التقنية، ألمانيا ١٩٨٨/٧/١٢م - الاختصاص: بيتون مسلح (Reinforced Concrete) - تاريخ العودة من الإيفاد: ١٩٨٨/٩/٢٢م.

اللغة التي يتكلم بها: اللغة الأم العربية - اللغة الإنكليزية جيدة - اللغة الألمانية جيدة.

عنوان العمل: قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق / سورية.

E-Mail: dr.alatrash@hotmail.com

Mobile: 00963947474767 & 00963933215767

الوظيفة الحالية: عضو هيئة تدريسية بجامعة دمشق/سورية.

المؤسسات والشركات التي سبق له العمل فيها في سوريا: بلدية السويداء - بلدية الكفر - مؤسسة الاسكان العسكرية - المؤسسة العامة لتنفيذ الإنشاءات العسكرية - الشركة العامة لمشاريع المياه - الشركة العامة لتنفيذ المشاريع الصناعية. في السودان: جامعة الزعيم الأزهرى - جامعة الخرطوم - جامعة علوم التقانة - أكاديمية السودان للعلوم .. (١٩٩٨ - ٢٠٠٦).

#### ١ - الوظائف العلمية:

- نائب عميد كلية الهندسة المدنية للشؤون العلمية بجامعة تشرين منذ ٢٠١٤/٩/٢١م وحتى ٢٠١٥/٨/٣١م.
- رئيس قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين منذ ٢٠٠٩/٩/١٣م وحتى ٢٠١٣/١٠/٣١م.
- رئيس لجنة مشاريع التخرج في قسم الهندسة المدنية بجامعة الزعيم الأزهرى ٢٠٠٠ - ٢٠٠٦م.
- عضو مجلس البحوث والدراسات العليا في كلية الهندسة بجامعة الزعيم الأزهرى ٢٠٠٤ - ٢٠٠٦م.
- منسق الدراسات العليا والبحث العلمي في كلية الهندسة بجامعة الزعيم الأزهرى ٢٠٠٤ - ٢٠٠٦م.
- رئيس لجنة زلازل لتوصيف المنشآت لمقاومة الزلازل في محافظة اللاذقية / سوريا.
- رئيس وحدة الدراسات البيتونية في جامعة تشرين خلال الفترة ١٩٩٢ - ١٩٩٨م - تقديم الاستشارات والخبرة لبعض الشركات.

- تعيين في وظيفة أستاذ متفرغ في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (٦٩٦ / ل ) تاريخ ٢٤ / ٧ / ٢٠٠٨ م.
- تعيين في وظيفة أستاذ مساعد متفرغ في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (٣٤٦ / ل ) تاريخ ١٤ / ٥ / ١٩٩٧ م.
- تعيين في وظيفة مدرس متفرغ في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (٣١٦ / ل ) تاريخ ٢٢ / ٤ / ١٩٩٤ م.
- اعتبار التعيين في وظيفة مدرس متفرغ متمرن في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بدءاً من تاريخ ٨/٧/١٩٩٠ م ( بدلاً من تاريخ ٢٢/٤/١٩٩٢ م) وذلك بموجب القرار رقم (٥١٧ / ل ) تاريخ ٢٧/٦/١٩٩٨ م.
- تعيين في وظيفة مدرس متفرغ متمرن في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم ( ٣٣١ / ل ) تاريخ ٢٢ / ٤ / ١٩٩٢ م.

## ٢ - النشاط العلمي:

### • مؤلفات:

- المنشآت البيتونية الصناعية - جامعة تشرين/سورية، الطبعة الثانية/معدلة، ٢٠١٦-٢٠١٧ م.
- مقاومة المواد /٢- جامعة تشرين/سوريا، ٢٠١٤ م.
- المنشآت البيتونية الصناعية - جامعة تشرين/سورية، ٢٠١٢ م.
- تصميم الإنشاءات الخرسانية المسلحة بواسطة الكود البريطاني - جزء أول وجزء ثاني، الخرطوم ٢٠٠٧ م.
- تصميم الإنشاءات الخرسانية المسلحة بواسطة الكود البريطاني- جزء أول وجزء ثاني، الخرطوم ٢٠٠٣ م.
- الأبنية العالية من البيتون المسلح - جامعة تشرين / سورية، ١٩٩٨ - ١٩٩٩ م.
- منشآت البيتون المسلح - جامعة تشرين / سورية، ١٩٩٥ - ١٩٩٦ م.
- الأبنية العالية من البيتون المسلح - جامعة تشرين / سورية، ١٩٩٤ - ١٩٩٥ م.

### • مشاركة بأوراق علمية بمؤتمرات علمية:

- ورقة بعنوان: " تدعيم المنشآت البيتونية المسلحة " أقيمت في المؤتمر الهندسي الأول (إعادة الإعمار رسالة إنتصار)، في كلية الهندسة المدنية بجامعة حماة بالفترة ٩-١١ تشرين الأول ٢٠١٧ م.
- ورقة علمية بعنوان: " تأثير الحرارة العالية على الجوائز من البيتون المسلح عالي المقاومة باستخدام الإحضارات المحلية ورماد السيليكا (Silica Fume) " أقيمت في الندوة العلمية آفاق ومستجدات البحوث العلمية في الهندسة المدنية، في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بالفترة ١٠-١١ أيار ٢٠١٧ م.
- ورقة علمية بعنوان: " شروط القبول في التعليم الهندسي ومواصفات طالب الهندسة " أقيمت في مؤتمر تأثير مخرجات التعليم العام ما قبل الجامعي في جودة التعليم الهندسي والذي انعقد في اتحاد المهندسين العرب في القاهرة بالفترة ٢١-٢٢/١١/٢٠١٦ م.

- ورقة علمية بعنوان: " إعادة تدوير أنقاض ومخلفات المباني واستخدامها في العناصر الإنشائية " أقيمت في المؤتمر الدولي لإعادة إعمار المدن المتضررة بفعل الكوارث في كلية الهندسة المدنية بجامعة البعث بالفترة ١ - ٣ تشرين الأول ٢٠١٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " تخفيض قوى القص الطابقية التصميمية في الأبنية السكنية حتى ٤٥% باستخدام مخمّدت معدنية مطوّرة N-ADAS " أقيمت في المؤتمر الدولي لإعادة إعمار المدن المتضررة بفعل الكوارث في كلية الهندسة المدنية بجامعة البعث بالفترة ١ - ٣ تشرين الأول ٢٠١٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " تأثير الحرارة العالية على الجوائز من البيتون المسلح عالي المقاومة باستخدام الإحضارات المحلية ورماد السيليكا (Silica Fume) " أقيمت في المؤتمر الدولي لإعادة إعمار المدن المتضررة بفعل الكوارث في كلية الهندسة المدنية بجامعة البعث بالفترة ١ - ٣ تشرين الأول ٢٠١٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " إعادة تدوير أنقاض ومخلفات الدمار وحماية البيئة " أقيمت في المؤتمر البيئي البحثي الثالث لعام ٢٠١٥م بعنوان: " التحديات البيئية وطرق معالجتها "، في وزارة الدولة لشؤون البيئة، على مدرج جامعة دمشق، والذي انعقد في ١١/٣٠ - ١٢/٣٠/٢٠١٥م.
- ورقة علمية بعنوان: " تطوير الجيل الثاني لنماذج أبنية مسبقة الصنع للإنشاء السريع ومقارنتها احصائياً مع الجيل الأول على المستوى الاقتصادي للتصنيع والتركيب " أقيمت في المؤتمر الهندسي الأول أولويات التنمية وإعادة الإعمار ، في نقابة المهندسين السوريين/فرع اللاذقية، والذي انعقد في ١٦-١٨ آب ٢٠١٥م.
- ورقة علمية بعنوان: تدعيم المنشآت الهندسية القائمة في سورية بمخمد معدني مطور ADAS لتحسين سلوكها الديناميكي ورفع كفاءتها ضد خطر الزلازل والانفجارات " أقيمت في المؤتمر الهندسي الأول أولويات التنمية وإعادة الإعمار ، في نقابة المهندسين السوريين/فرع اللاذقية، والذي انعقد في ١٦-١٨ آب ٢٠١٥م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية المسلحة ونماذج للتقوية وإعادة التأهيل " أقيمت في المؤتمر الهندسي الأول أولويات التنمية وإعادة الإعمار ، في نقابة المهندسين السوريين/فرع اللاذقية، والذي انعقد في ١٦-١٨ آب ٢٠١٥م.
- ورقة علمية بعنوان: " وضع الجمل الإنشائية للمباني السكنية في سورية قصة جديدة لمواجهة خطر الزلازل والانفجارات " أقيمت في مؤتمر الرؤى الجديدة في الاسكان المستدام، في جامعة البعث/سوريا، والذي انعقد في ١١-١٣ أيار ٢٠١٥م.
- ورقة علمية بعنوان: " نحو استخدام مخمد معدني مطور رخيص الثمن وسهل التركيب في تحسين السلوك الديناميكي للجمل الإطارية المعرضة للزلازل والانفجارات القريبة في سورية " أقيمت في المؤتمر الدولي الأول للهندسة المدنية في جامعة تشرين/سوريا، والذي انعقد في ٤-٦ آب ٢٠١٤م.
- ورقة علمية بعنوان: " تأهيل الحرارة العالية على الجوائز البيتونية المسلحة باستخدام بيتون عالي المقاومة من إحضارات محلية ورماد السيليكا" أقيمت في المؤتمر الدولي الأول للهندسة المدنية في جامعة تشرين " والذي انعقد في ٤-٦ آب ٢٠١٤م.
- ورقة علمية بعنوان: " التجربة السودانية في إعادة تأهيل الجسور " أقيمت في المؤتمر الدولي الأول للهندسة المدنية في جامعة تشرين/سوريا، والذي انعقد في ٤-٦ آب ٢٠١٤م.

- ورقة علمية بعنوان: " نماذج لتقوية وإعادة تأهيل بعض المنشآت البيتونية " في ورشة عمل: إعادة إعمار وتأهيل المنشآت الهندسية في سورية، جامعة دمشق ٢٢-٢٣/٤/٢٠١٤م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت الخرسانية في الساحل السوري وإعادة تأهيلها " في المؤتمر العربي الثاني عشر للهندسة الإنشائية، طرابلس، ليبيا، ١٦-١٨-١٢-٢٠١٣م.
- ورقة عمل بعنوان: " تدعيم المباني البيتونية " في مؤتمر الأيام العلمية الذي أقيم في كلية الهندسة المدنية بجامعة حلب/سوريا، ٢٠-٢١/٤/٢٠١١م.
- ورقة عمل بعنوان: " تصدع الجسور-التقوية والتدعيم " في الندوة العلمية: هندسة الإنشاءات-المشاكل والحلول، التي أقيمت في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين/سوريا، ١٧-١٨/١٠/٢٠١٠م.
- ورقة عمل بعنوان: " المباني الموفرة لاستهلاك الطاقة " في المؤتمر البيئي الأول الذي أقيم في محافظة السويداء بالفترة ١٠-١١ أيار ٢٠١٠م.
- ورقة عمل بعنوان: " واقع المنشآت البيتونية المسلحة في الساحل السوري " في الأيام العلمية التي أقيمت في كلية الهندسة المدنية بجامعة حلب بالفترة ٢٨-٢٩ نيسان ٢٠١٠م.
- ورقة عمل بعنوان: " كباري نهر القاش بمدينة كسلا في السودان وما تسببه من فيضانات " في ورشة عمل استثمار الموارد المائية وتنميتها التي أقيمت في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بالفترة بين ١٨-١٩ تشرين الأول ٢٠٠٩م.
- ورقة عمل بعنوان: " التجربة السودانية في صيانة وإعادة تأهيل الجسور " في الأيام العلمية التي أقيمت في كلية الهندسة المدنية بجامعة حلب بالفترة ٢٩-٣٠ نيسان ٢٠٠٩م.
- ورقة عمل بعنوان: " واقع التشييد في جمهورية السودان (المشاكل والحلول) " في المؤتمر الدولي بعنوان صناعة الإنشاءات الهندسية بين الواقع والطموح، والمنعقد في كلية الهندسة المدنية بجامعة البعث بالفترة ١١-١٣/٣/٢٠٠٩م.
- ورقة علمية بعنوان: " تعزيز الاستفادة من خبرات الكوادر الهندسية التخصصية في مؤسسات التعليم العالي لخدمة المجتمع " في المؤتمر الدولي السنوي الثالث والعشرون- استراتيجيات تطوير مؤسسات التعليم العالي بالوطن العربي في ضوء التحديات المعاصرة- تحت شعار أفاق جديدة...لمستقبل أفضل، والمنظم من قبل جامعة المنصورة بالتعاون مع الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري والمنعقد في الاسكندرية- مصر في الفترة من ٢٨ - ٣٠ /٧/ ٢٠٠٧م.
- ورقة علمية بعنوان: " إحدى سبل الأمن المائي والغذائي العربي " في مؤتمر الخليج السادس للمياه: الرياض / المملكة العربية السعودية، ٨ - ١٢ مارس ٢٠٠٣م.
- ورقة علمية بعنوان " حماية المباني الخرسانية المسلحة " في المؤتمر العلمي الخامس بعنوان: " الإسكان والتنمية في السودان، المشاكل والحلول " في المركز القومي للبحوث، الخرطوم، ١٧-١٩/٤/٢٠٠١م.
- ورقة علمية بعنوان: " صدأ فولاذ التسليح في منشآت الساحل السوري وسبل الحماية والإصلاح " في المؤتمر العربي لترميم وإعادة تأهيل المنشآت- القاهرة / مصر - ١٦-١٩/٩/١٩٩٨م.

- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية في الساحل السوري وسبل الحماية " في المؤتمر الدولي الثالث للبناء والتشييد - الجمعية العربية للتطوير - القاهرة / مصر ١٩٩٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع الأبنية -الأسباب وطرق المعالجة " في المؤتمر الإقليمي الأول للسكن الصحي الاقتصادي-جامعة أم درمان الاسلامية- الخرطوم/السودان-مارس ١٩٩٥م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية المسلحة " في المؤتمر الحادي والثلاثون (أسبوع العلم) - جامعة تشرين / سوريا - نوفمبر ١٩٩١م.
- ورقة علمية بعنوان: " تطوير الأبنية متعددة الأغراض ذات الطابق الواحد من البيتون المسلح " في مؤتمر الأبنية الصناعية في لايبزيغ - ألمانيا - سبتمبر ١٩٨٨م.

#### • مشاركة بأوراق علمية في ندوات علمية:

- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية المسلحة، المشاكل والحلول " في أسبوع العلم في نقابة المهندسين السوريين-فرع السويداء- ٢٩/٦/٢٠٠٩م-١/٧/٢٠٠٩م.
- ورقة علمية بعنوان: " سلوك المباني أثناء حدوث الزلازل ودروس مستفادة، أمثلة واقعية " في ندوة علمية في الجمعية الهندسية السودانية- دارالمهندس- الخرطوم/السودان- ١٥/١/٢٠٠٢م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت الخرسانية المسلحة، الأسباب والمعالجة مع أمثلة واقعية " في ندوة علمية في الجمعية الهندسية السودانية - دارالمهندس - الخرطوم / السودان - ١٨/٤/٢٠٠٠م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية المسلحة، التقوية والتدعيم " في الندوة العلمية بعنوان " تحديد عيوب الأبنية التنفيذية وطرائق معالجتها " المجلس الأعلى للعلوم بالتعاون مع جامعة البعث كلية الهندسة المدنية/حمص/ سوريا، ٢٨-٢٩/٤/١٩٩٨م.
- ورقة علمية بعنوان: " رفع كفاءة العناصر والمنشآت البيتونية المسلحة لمقاومة الزلازل " ، وورقة علمية ثانية بعنوان: " تصميم وحساب بناء عالي من البيتون المسلح لمقاومة الزلازل، مثال تطبيقي " في ندوة الدورة التأهيلية للمهندسين في مجال الهندسة الزلزالية- نقابة المهندسين - فرع اللاذقية / سوريا، ١٥-١٧/١٠/١٩٩٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " تدعيم المباني " في ندوة علمية في نقابة المهندسين- فرع الحسكة/ سوريا- ٢٧/١١/١٩٩٧م.
- ورقة علمية بعنوان: " تأثير الزلازل على المباني " في ندوة علمية في نقابة المهندسين فرع طرطوس / سوريا - ١٢/١١/١٩٩٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصميم وحساب بناء عالي لمقاومة الزلازل " في ندوة علمية في نقابة المهندسين فرع الرقة/سوريا- ٨/٧/١٩٩٦م.
- ورقة علمية بعنوان: " اشتراطات الكود العربي السوري حول الزلازل مع مثال تطبيقي " في ندوة علمية بعنوان: الزلازل وطرق الوقاية للحد من أخطارها، في نقابة المهندسين فرع الرقة/سوريا- ١٨-١٩/١١/١٩٩٥م.

• أبحاث علمية منشورة:

<u>عنوان البحث</u>	<u>المجلة الناشرة</u>	<u>تاريخ النشر</u>
- أثر إضافة مادة رماد السيليكا (Silica Fume) في مجلة جامعة البعث، مجلد تموز ٢٠١٥م في الخلطات البيتونية المصنوعة من احضارات محلية	مجلة /٣٧/ لعام ٢٠١٥م، سورية	
- انخفاض مقاومة الببتون عالي المقاومة باستخدام احضارات محلية ورماد السيليكا على الضغط عند تعرضه لدرجات حرارة عالية	في مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، مجلد /٣٧/ العدد /٤/ لعام ٢٠١٥م، سورية	حزيران ٢٠١٥م
- تأثير عملية تبريد عينات بيتونية بالماء وبالهواء بعد تعرضها لدرجات حرارة عالية	في مجلة جامعة البعث، مجلد /٣٧/ لعام ٢٠١٥م، سورية	تموز ٢٠١٥م
- دراسة تحليلية لمخمد معدني مطور من النمط ADAS بهدف تبديد الطاقة الزلزالية في الجمل الإطارية المعدنية	في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، قبول رقم ٢٤٣٨/ص ٢٠١٥ تاريخ ٢٠/١٢/٢٠١٥م، سورية	كانون أول ٢٠١٥م
- تأثير دور الاهتزاز الحر لنظام عزل زلزالي لا خطي LRB على الاستجابة الديناميكية اللاخطية لبناء مكون من 6 طوابق باستخدام SAP2000	في مجلة الجمعية الهندسية السودانية، العدد ٢، مجلد ٦٢ أيلول ٢٠١٥م، الخرطوم، السودان	أيلول ٢٠١٥م
- مقارنة بين الصفائح المصمتة والمفرغة - بشكل حرف X المستخدمة في المخمدات المعدنية ADAS من حيث (نسبة التخماد & نسبة المطاوعة & نسبة تبديد الطاقة)	في مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، قبول للنشر برقم ٨٠٤/ص م ج تاريخ ٢٧/٥/٢٠١٥م، سورية	٢٠١٥م
- مقارنة بين الصفائح المصمتة والمفرغة المستخدمة في المخمدات المعدنية ADAS من حيث (نسبة التخماد & نسبة المطاوعة & نسبة تبديد الطاقة)	في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، قبول رقم ٣٤٠/ص تاريخ ١٢/٣/٢٠١٥م، سورية	٢٠١٥م
- صيانة وإعادة تأهيل المنشآت الخرسانية المسلحة المتصدعة-دراسة حالة صوامع الغلال بمرافق الرابع-الخرطوم اللاذقية السوري	مجلة جامعة الزعيم الأزهرى-العدد الرابع-الخرطوم	يونيو ٢٠٠٨م

- حماية فولاذ التسليح من الصدأ والتآكل  
مجلة جامعة الزعيم الأزهرى-العدد أكتوبر ٢٠٠٦م  
الأول-الخرطوم
- التحليل الاقتصادي والفني لهياكل مختارة من  
الحديد والخرسانة، حالة دراسة في السودان-  
مجلة أكاديمية السودان للعلوم - يوليو ٢٠٠٦م  
العدد الأول- الخرطوم
- تطوير المباني الخرسانية المسلحة في السودان  
مجلة البحوث الصناعية في مركز  
البحوث والاستشارات الصناعية  
سبتمبر ٢٠٠٤م
- صدأ وتآكل فولاذ تسليح المنشآت الخرسانية  
المسلحة وأهمية الصيانة والإصلاح  
مجلة العلوم والتقانة في جامعة يوليو ٢٠٠٤م  
السودان للعلوم والتكنولوجيا
- صدأ فولاذ التسليح وتأثيره في التصدع - صيانة  
المنشآت البيتونية المسلحة -  
المهندس العربي - العدد ١٣٦ ٢٠٠٢م  
نقابة المهندسين - سورية
- أسباب تآكل فولاذ التسليح في المنشآت البيتونية  
المسلحة ، تأثير تشقق البيتون والحد من التآكل  
مجلة جامعة تشرين ٢٠٠٠م  
اللاذقية - سورية
- تصدع المنشآت البيتونية المسلحة القائمة في  
الساحل السوري وسبل حمايتها وتدعيمها  
مجلة جامعة تشرين - مجلد ٢١ ١٩٩٩م  
- العدد ٨ - اللاذقية - سورية
- أسس تصميم وحساب الخلطات البيتونية المسلحة  
للحصول على مقاومات محددة  
المهندس العربي - العدد ١٢٢ ١٩٩٦م  
نقابة المهندسين - سورية
- أسس تصميم وحساب الأساسات المجوفة من  
البيتون المسلح  
المهندس العربي - العدد ١١٨ ١٩٩٥م  
نقابة المهندسين - سورية
- تطوير نموذج للأبنية الصناعية ذات الطابق  
الواحد متعددة الأغراض من البيتون مسبق الصنع  
Bauplanung - Baulechnik  
برلين - ألمانيا  
أغسطس ١٩٨٨م

## إشراف على رسائل ماجستير:

- تقييم الاستجابة الزلزالية لنماذج أبنية قائمة في الساحل السوري بالاعتماد على ميكانيزم الانهيار، جامعة تشرين، ٢٠١٥.
- دراسة تأثير جدران الطوب على سلوك الإطارات البيتونية المسلحة تحت تأثير أحمال أفقية دورية في المستوى جامعة تشرين/ سوريا، أكتوبر/ تشرين الأول ٢٠١١.
- الجدوى الفنية والإقتصادية للعناصر الإنشائية والبنائية المستخدمة في الهياكل الخرسانية المسلحة، كلية الدراسات العليا والبحث العلمي في جامعة الزعيم الأزهرى/السودان- يوليو/ تموز ٢٠٠٨م.
- مستقبل المباني الخرسانية سابقة الصنع في السودان-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٨م.
- بحث الأبنية الحديدية متعددة الأغراض ذات الطابق الواحد في السودان- مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٨م.
- واقع تشييد المباني الخرسانية في السودان وسبل تطويرها-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٨م.
- تقييم الحالة الراهنة للجسور بالخرطوم ودراسة أساليب معاينتها وفحصها وصيانتها- مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٦م.
- النموذج الإنشائي الإقتصادي الأمثل للمباني الخرسانية العالية في السودان-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٦م.
- تصدعات وانهيارات المنشآت الخرسانية - مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٥م.
- الأمن والسلامة في صناعة التشييد-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهرى، السودان، ٢٠٠٥م.

## • إشراف على رسائل دكتوراه:

- تأثير الحرارة العالية على الجوائز من البيتون المسلح عالي المقاومة باستخدام الإحاضرات المحلية ورماد السيليكا (Silica Fume)، جامعة تشرين، ٢٠١٨م.
- تطوير مخمد معدني ADAS لامتصاص الطاقة الزلزالية في الجمل الإطارية باستخدام الحساب الديناميكي العددي، جامعة تشرين، 2016 م.

## ٣ - تدريس مقررات:

### ٣-١- في جامعة تشرين:

- تصميم منشآت بيتونية مسلحة (١)، (٢)، (٣) -تصميم إنشاءات معدنية (١).
- منشآت صناعية بيتونية-منشآت بيتونية خاصة (١) - بيتون مسبق الصنع والإجهاد -إشراف على مشاريع تخرج.
- إنشاءات معدنية منقدهم/ماجستير/جامعة تشرين/سورية.



٣-٢- في جامعة دمشق، كلية الهندسة المدنية:

- منشآت خرسانية خاصة، لطلاب السنة الخامسة.
- دراسات متقدمة في الخرسانة المسلحة (ماجستير).
- التصميم المتقدم لمنشآت البيتون المسلح + المنشآت البيتونية الخاصة (ماجستير تأهيل وتخصص).

٣-٣- في جامعة الجزيرة الخاصة، كلية الهندسة:

- منشآت خرسانية خاصة، لطلاب السنة الخامسة، هندسة مدنية.
- منشآت مختلطة، لطلاب السنة الرابعة، هندسة مدنية.
- بيتون مسلح، لطلاب السنة الخامسة هندسة معمارية.
- رياضيات وعلم التوازن (ميكانيك هندسي)، لطلاب السنة الأولى هندسة معمارية.

٣-٤- في جامعات سودانية في السودان: جامعة الزعيم الأزهرى، جامعة الخرطوم، جامعة كردفان، أكاديمية كرري للتقانة، جامعة علوم التقانة، كلية الخرطوم التقنية، كمبيوترمان:

• للدراسات العليا ( الماجستير ):

#### اسم المقرر

- تصميم الإنشاءات (الخرسانة المسلحة سابقة الاجهاد وطريقة الانكسار في البلاطات)
- تصميم الإنشاءات والتفصيلات الإنشائية

• للبكالوريوس:

#### اسم المقرر

- تصميم إنشاءات معدنية ( ١ )، ( ٢ ) - مقاومة مواد ( ١ )، ( ٢ )، ( ٣ )
- تصميم إنشاءات خرسانية (١)، (٢)، (٣) - إدارة تشييد - ميكانيكا هندسية- مساحة
- المعادلات التفاضلية- نظم إنشاء - تقنيات مباني - رسم إنشائي- إنشاء مباني-
- تشبيد مباني- هندسة وصفية- خدمات مباني (١) ، (٢)
- إشراف على مشاريع تخرج

• للدبلوم :

#### اسم المقرر

- تصميم إنشاءات معدنية- تكنولوجيا الخرسانة- ميكانيكا هندسية- هندسة التشبيد (٢)
- إشراف على مشاريع تخرج.

#### ٤- نشاطات علمية أخرى:

- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم المنشآت البيتونية المسلحة وفي مجال تصميم المباني لمقاومة الزلازل، في نقابة المهندسين السوريين- فرع اللاذقية 2006 - 2017 .
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال ترميم وتدعيم الأبنية، لمهندسي مرفأ اللاذقية يوليو / تموز ٢٠١١م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم الجسور والمعابر، لمهندسي مديرية الخدمات الفنية في محافظة طرطوس/ سبتمبر/ أيلول ٢٠١٠، و مايو/ أيار ٢٠١١ م.
- دورة تدريبية في مجال تكنولوجيا البيتون، لمهندسي المؤسسة العامة للمياه والصرف الصحي في اللاذقية، أبريل/نيسان ٢٠١٣م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال دراسة تصميم الجسور، مديرية التدريب والتأهيل في محافظة حلب نوفمبر/ تشرين الثاني ٢٠١٠م.
- رئيس اللجنة العلمية للندوة العلمية: " هندسة الإنشاءات-المشاكل والحلول " التي أقيمت في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين/سوريا، بالتعاون مع اتحاد مجالس البحث العلمي العربية وذلك خلال الفترة ١٧-١٨/١٠/٢٠١٠م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم المباني لمقاومة الزلازل في نقابة المهندسين في محافظة السويداء يوليو/ تموز ٢٠١٠م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تأهيل الأبنية لمقاومة الزلازل في مديرية الخدمات الفنية في محافظة طرطوس يونيو / حزيران ٢٠١٠م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم إنشاءات خرسانية مسلحة وتصميم إنشاءات معدنية، في أكاديمية السودان للعلوم ٢٠٠٥-٢٠٠٦م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم إنشاءات خرسانية مسلحة وتصميم إنشاءات معدنية ومنشآت خاصة، مركز الدراسات الهندسية والتقنية (ستس) بجامعة الزعيم الأزهرى ٢٠٠٣-٢٠٠٦م.
- المشاركة في إعداد برنامج الماجستير لأربعة اختصاصات في قسم الهندسة المدنية بجامعة الزعيم الأزهرى ٢٠٠٤م.

#### ٥- نقابات مهنية ينتسب إليها:

- مهندس رأي (استشاري) في نقابة المهندسين السوريين.
- مهندس أخصائي في الجمعية الهندسية السودانية وفي المجلس الهندسي السوداني.
- عضو لجنة الهندسة المدنية في نقابة المهندسين السوريين-فرع اللاذقية.
- عضو لجنة امتحانات الرأي في نقابة المهندسين السوريين-فرع اللاذقية.
- عضو لجنة التعليم الهندسي المركزية في نقابة المهندسين السوريين (نائب رئيس اللجنة).
- عضو لجنة تعديل الاختصاص لإنشائي في نقابة المهندسين السوريين-فرع اللاذقية.

## ٦- أعمال مهنية وتقديم استشارات خبرة:

- دراسة وتصميم أبنية عالية وأبنية سكنية في الخرطوم/السودان.
- دراسة مبنى التقانات في جامعة الزعيم الأزهري في الخرطوم-بحري/السودان.
- دراسة مباني كلية الهندسة في جامعة الزعيم الأزهري في الخرطوم بحري/السودان.
- دراسة حالة جسر من البيتون المسلح على نهر القاش في مدينة كسلا في السودان.
- تدقيق دراسات تصاميم أبنية عالية تتبع جهات مختلفة في الخرطوم.
- تدعيم أعمدة مبنى من البيتون المسلح -قطاع خاص- في الخرطوم.
- تصميم عدد من المنشآت السكنية والتجارية في اللاذقية وطرطوس.
- تدقيق دراسات إنشائية لكلية الهندسة التقنية في جامعة طرطوس.
- توصيف بعض منشآت لمقاومة الزلازل في مدينة اللاذقية.
- اختبارات حقلية على صوامع الغلال المتصدعة وأيضاً على مستودع المواد الكيميائية المتصدعة في مرفأ اللاذقية.
- اختبارات حقلية على أساسات مطعم على الكورنيش الجنوبي في اللاذقية.
- رئيس لجنة استلام وحدات سكنية في المدينة الجامعية في جامعة تشرين.
- تقديم استشارات خبرة هندسية.

الأستاذ الدكتور المهندس

منير الأطرش

