



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الهندسة المدنية
التاريخ: 2022/6/13م

(شهادة خبرة)

استمارة عضوية تدريسية " السيرة الذاتية " (CV)

اسم عضو هيئة التدريس: الأستاذ الدكتور المهندس منير عارف الأطرش - الجنسية: سوري - تاريخ الميلاد: 10/15/1958م - الحالة الاجتماعية: متزوج وله ولدين.
الشهادات التي يحملها: إجازة في الهندسة المدنية من جامعة دمشق 1981م - ماجستير من جامعة دريسدن التقنية، ألمانيا 1985م - دكتوراه من جامعة دريسدن التقنية، ألمانيا 1988/7/12م - الاختصاص: بيتون مسلح (Reinforced Concrete) - تاريخ العودة من الإيفاد: 1988/9/22م.

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 .. (1998-2006).

1 - الوظائف العلمية:

- رئيس قسم الهندسة الإنشائية الزلزالية في المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية بجامعة دمشق منذ 2021/9/30م.
- رئيس قسم الهندسة الجيوتكنيكية الزلزالية (تكليفاً) في المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية بجامعة دمشق منذ 2021/9/30م.
- نائب عميد كلية الهندسة المدنية للشؤون العلمية بجامعة تشرين منذ 2014/9/21م وحتى 2015/8/31م.
- رئيس قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين منذ 2009/9/13م وحتى 2013/10/31م.
- رئيس لجنة مشاريع التخرج في قسم الهندسة المدنية بجامعة الزعيم الأزهرى 2000 - 2006م.
- عضو مجلس البحوث والدراسات العليا في كلية الهندسة بجامعة الزعيم الأزهرى 2004 - 2006م.
- منسق الدراسات العليا والبحث العلمي في كلية الهندسة بجامعة الزعيم الأزهرى 2004 - 2006م.
- رئيس لجنة زلازل لتوصيف المنشآت لمقاومة الزلازل في محافظة اللاذقية / سوريا.
- رئيس وحدة الدراسات البيئية في جامعة تشرين خلال الفترة 1992-1998م - تقديم الاستشارات والخبرة لبعض الشركات.

- تعيين في وظيفة أستاذ متفرغ في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (ل/696) تاريخ 2008/7/24م.
- تعيين في وظيفة أستاذ مساعد متفرغ في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (ل/346) تاريخ 1997/5/14م.
- تعيين في وظيفة مدرس متفرغ في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (ل/316) تاريخ 1994/4/22م.
- اعتبار التعيين في وظيفة مدرس متفرغ متمرّن في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بدءاً من تاريخ 1990/7/8م (بدلاً من تاريخ 1992/4/22م) وذلك بموجب القرار رقم (ل/ 517) تاريخ 1998/6/27م.
- تعيين في وظيفة مدرس متفرغ متمرّن في قسم الهندسة الإنشائية في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بموجب القرار رقم (ل/331) تاريخ 1992/4/22م.

2 - النشاط العلمي:

• مؤلفات:

- المنشآت البيتونية الصناعية - جامعة تشرين/سورية، الطبعة الثانية/معدلة، 2016-2017م.
- مقاومة المواد /2- جامعة تشرين/سوريا، 2014م.
- المنشآت البيتونية الصناعية - جامعة تشرين/سورية، 2012م.
- تصميم الإنشاءات الخرسانية المسلحة بواسطة الكود البريطاني - جزء أول وجزء ثاني، الخرطوم 2007م.
- تصميم الإنشاءات الخرسانية المسلحة بواسطة الكود البريطاني - جزء أول وجزء ثاني، الخرطوم 2003م.
- الأبنية العالية من البيتون المسلح - جامعة تشرين / سورية، 1998 - 1999م.
- منشآت البيتون المسلح - جامعة تشرين / سورية، 1995 - 1996 م.
- الأبنية العالية من البيتون المسلح - جامعة تشرين / سورية، 1994 - 1995م.

• مشاركة بأوراق علمية بمؤتمرات علمية:

- ورقة بعنوان: " دراسة الاستجابة الديناميكية للمباني الخرسانية المسلحة باستخدام عوازل مطاطية محلية الصنع تحت تأثير أحمال الانفجارات المجاورة " أقيمت في المؤتمر العلمي الهندسي لكلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق 10-11 أيار 2022م.
- ورقة بعنوان: " تحديات إعادة الإعمار في الجمهورية العربية السورية " أقيمت في مؤتمر أولويات إعادة الإعمار وتقييم المنشآت المتضررة جراء الأعمال الحربية ، اتحاد المهندسين العرب بالتعاون مع نقابة المهندسين السوريين، 25-26/9/2021م.
- ورقة بعنوان: تدوير مخلفات المباني واستخداماتها في البناء أقيمت في المؤتمر العلمي الدولي الأول لإعادة إعمار سورية الوطن، في كلية الهندسة المعمارية بجامعة دمشق، بالفترة 10-12/7/2019م.
- ورقة بعنوان: " تدعيم المنشآت البيتونية المسلحة " أقيمت في المؤتمر الهندسي الأول (إعادة الإعمار رسالة إنتصار)، في كلية الهندسة المدنية بجامعة حماة بالفترة 9-11 تشرين الأول 2017م.

- ورقة علمية بعنوان: " تأثير الحرارة العالية على الجوائز من البيتون المسلح عالي المقاومة باستخدام الإحضرارات المحلية ورماد السيليكا (Silica Fume) " أقيمت في الندوة العلمية آفاق ومستجدات البحوث العلمية في الهندسة المدنية، في كلية الهندسة المدنية بجامعة تشرين بالفترة 10-11 أيار 2017م.
- 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 21-2016/11/22م.
- ورقة علمية بعنوان: " تدعيم المباني لمواجهة الخطر الزلزالي باستخدام مخدات ADAS مطورة محلية الصنع وخيصة الثمن " أقيمت في مؤتمر الهندسة الجيوتقنية والذي ينظمه اتحاد المهندسين العرب/لجنة الإنشاءات والتشييد بالتعاون مع نقابة المهندسين العراقية في بغداد بالفترة 18-2016/3/19م.
- 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 1 - 3 تشرين الأول 2016م.
- ورقة علمية بعنوان: " تخفيض قوى القص الطابقية التصميمية في الأبنية السكنية حتى 45% باستخدام مخدات معدنية مطورة N-ADAS " أقيمت في المؤتمر الدولي لإعادة إعمار المدن المتضررة بفعل الكوارث في كلية الهندسة المدنية بجامعة البعث بالفترة 1 - 3 تشرين الأول 2016م.
- ورقة علمية بعنوان: " تأثير الحرارة العالية على الجوائز من البيتون المسلح عالي المقاومة باستخدام الإحضرارات المحلية ورماد السيليكا (Silica Fume) " أقيمت في المؤتمر الدولي لإعادة إعمار المدن المتضررة بفعل الكوارث في كلية الهندسة المدنية بجامعة البعث بالفترة 1 - 3 تشرين الأول 2016م.
- ورقة علمية بعنوان: " إعادة تدوير أنقاض ومخلفات الدمار وحماية البيئة " أقيمت في المؤتمر البيئي البحثي الثالث لعام 2015م بعنوان: " التحديات البيئية وطرق معالجتها "، في وزارة الدولة لشؤون البيئة، على مدرج جامعة دمشق، والذي انعقد في 11/30 - 2015/12/3م.
- 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 16-18 آب 2015م.
- 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 16-18 آب 2015م.
- 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 16-18 آب 2015م.
- 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 11-13 أيار 2015م.

- ورقة علمية بعنوان: " نحو استخدام مخمد معدني مطور رخيص الثمن وسهل التركيب في تحسين السلوك الديناميكي للجمل الإطارية المعرضة للزلازل والانفجارات القريبية في سورية " أقيمت في المؤتمر الدولي الأول للهندسة المدنية في جامعة تشرين/سوريا، والذي انعقد في 4-6 آب 2014م.
- 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 4-6 آب 2014م.
- ورقة علمية بعنوان: " التجربة السودانية في إعادة تأهيل الجسور " أقيمت في المؤتمر الدولي الأول للهندسة المدنية في جامعة تشرين/سوريا، والذي انعقد في 4-6 آب 2014م.
- ورقة علمية بعنوان: " نماذج لتقوية وإعادة تأهيل بعض المنشآت البيتونية " في ورشة عمل: إعادة إعمار وتأهيل المنشآت الهندسية في سورية، جامعة دمشق 22-23/4/2014م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت الخرسانية في الساحل السوري وإعادة تأهيلها " في المؤتمر العربي الثاني عشر للهندسة الإنشائية، طرابلس، ليبيا، 16-18-12-2013م.
- ورقة عمل بعنوان: " تدعيم المباني البيتونية " في مؤتمر الأيام العلمية الذي أقيم في كلية الهندسة المدنية بجامعة حلب/سوريا، 20-21/4/2011م.
- 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، 17-18/10/2010م.
- ورقة عمل بعنوان: " المباني الموفرة لاستهلاك الطاقة " في المؤتمر البيئي الأول الذي أقيم في محافظة السويداء بالفترة 10-11 أيار 2010م.
- ورقة عمل بعنوان: " واقع المنشآت البيتونية المسلحة في الساحل السوري " في الأيام العلمية التي أقيمت في كلية الهندسة المدنية بجامعة حلب بالفترة 28-29 نيسان 2010م.
- 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 18-19 تشرين الأول 2009م.
- ورقة عمل بعنوان: " التجربة السودانية في صيانة وإعادة تأهيل الجسور " في الأيام العلمية التي أقيمت في كلية الهندسة المدنية بجامعة حلب بالفترة 29-30 نيسان 2009م.
- 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 11-13/3/2009م.
- ورقة علمية بعنوان: " تعزيز الإستفادة 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 28-30 /7/ 2007م.
- ورقة علمية بعنوان: " إحدى سبل الأمن المائي والغذائي العربي " في مؤتمر الخليج السادس للمياه: الرياض /المملكة العربية السعودية، 8 - 12 مارس 2003م.

- ورقة علمية بعنوان " حماية المباني الخرسانية المسلحة " في المؤتمر العلمي الخامس بعنوان: " الإسكان والتنمية في السودان، المشاكل والحلول " في المركز القومي للبحوث، الخرطوم، 17 - 19/4/2001م.
- ورقة علمية بعنوان: " صدأ فولاذ التسليح في منشآت الساحل السوري وسبل الحماية والإصلاح " في المؤتمر العربي لترميم وإعادة تأهيل المنشآت - القاهرة / مصر - 16-19/9/1998م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية في الساحل السوري وسبل الحماية " في المؤتمر الدولي الثالث للبناء والتشييد - الجمعية العربية للتطوير - القاهرة / مصر 1996م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع الأبنية - الأسباب وطرق المعالجة " في المؤتمر الإقليمي الأول للسكن الصحي الاقتصادي - جامعة أم درمان الاسلامية - الخرطوم/السودان - مارس 1995م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية المسلحة " في المؤتمر الحادي والثلاثون (أسبوع العلم) - جامعة تشرين / سوريا - نوفمبر 1991م.
- ورقة علمية بعنوان: " تطوير الأبنية متعددة الأغراض ذات الطابق الواحد من البيتون المسلح " في مؤتمر الأبنية الصناعية في لايبزيغ - ألمانيا - سبتمبر 1988م.

• مشاركة بأوراق علمية في ندوات علمية:

- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت البيتونية المسلحة، المشاكل والحلول " في أسبوع العلم في نقابة المهندسين السوريين - فرع السويداء - 29/6/2009م - 1/7/2009م.
- ورقة علمية بعنوان: " سلوك المباني أثناء حدوث الزلازل ودروس مستفادة، أمثلة واقعية " في ندوة علمية في الجمعية الهندسية السودانية - دارالمهندس - الخرطوم/السودان - 15/1/2002م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصدع المنشآت الخرسانية المسلحة، الأسباب والمعالجة مع أمثلة واقعية " في ندوة علمية في الجمعية الهندسية السودانية - دارالمهندس - الخرطوم / السودان - 18/4/2000م.
- 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، 28-29/4/1998م.
- 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، 15-17/10/1996م.
- ورقة علمية بعنوان: " تدعيم المباني " في ندوة علمية في نقابة المهندسين - فرع الحسكة/سوريا - 27/11/1997م.
- ورقة علمية بعنوان: " تأثير الزلازل على المباني " في ندوة علمية في نقابة المهندسين فرع طرطوس/سوريا - 12/11/1996م.
- ورقة علمية بعنوان: " تصميم وحساب بناء عالي لمقاومة الزلازل " في ندوة علمية في نقابة المهندسين فرع الرقة/سوريا - 8/7/1996م.
- 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 - 18-19/11/1995م.

• أبحاث علمية منشورة:

<u>عنوان البحث</u>	<u>المجلة الناشرة</u>	<u>تاريخ النشر</u>
- تأثير الحرارة العالية على العارضات الخرسانية المسلحة المحسنة	في مجلة العلوم الهندسية، جامعة أم درمان الإسلامية، السودان	2021
- تحديات إعادة الإعمار	في مجلة التعليم والمجتمع العدد 19-20 جامعة الشام الخاصة، دمشق	2017م
- تحديات إعادة الإعمار في الجمهورية العربية السورية	في مجلة المهندس العربي، العدد 184 نقابة المهندسين السوريين، دمشق.	2017م
- أثر إضافة مادة رماد السيليكا (Silica Fume) في الخلطات البيتونية المصنوعة من احضارات محلية	في مجلة جامعة البعث، مجلد /37/ لعام 2015م، سورية	تموز 2015م
- انخفاض مقاومة البيتون عالي المقاومة باستخدام احضارات محلية ورماد السيليكا على الضغط عند تعرضه لدرجات حرارة عالية	في مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية، مجلد /37/، العدد 4/ لعام 2015م، سورية	حزيران 2015م
- تأثير عملية تبريد عينات بيتونية بالماء وبالهواء بعد تعرضها لدرجات حرارة عالية	في مجلة جامعة البعث، مجلد /37/ لعام 2015م، سورية	تموز 2015م
- دراسة تحليلية لمحمد معدني مطور من النمط ADAS بهدف تبديد الطاقة الزلزالية في الجمل الإطارية المعدنية	في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، قبول رقم 2438/ص تاريخ 20/12/2015م، سورية	كانون أول 2015م
- تأثير دور الاهتزاز الحر لنظام عزل زلزالي لا خطي LRB على الاستجابة الديناميكية للاخطية لبناء مكون من 6 طوابق باستخدام SAP2000	في مجلة الجمعية الهندسية السودانية، العدد 2، مجلد 62 أيلول 2015م، الخرطوم، السودان	أيلول 2015م
- مقارنة بين الصفائح المصمتة والمفرغة - بشكل حرف	في مجلة جامعة تشرين	2015م

- X المستخدمة في المخدمات المعدنية ADAS من حيث (نسبة التآكل & نسبة المطاوعة & نسبة تبديد الطاقة)
- للبحوث والدراسات العلمية، قبول للنشر برقم 804/ص م ج تاريخ 2015/5/27م، سورية
- مقارنة بين الصفائح المصمتة والمفرغة المستخدمة في المخدمات المعدنية ADAS من حيث (نسبة التآكل & نسبة المطاوعة & نسبة تبديد الطاقة)
- في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية ، قبول رقم 340/ص تاريخ 2015/3/12م، سورية
- صيانة وإعادة تأهيل المنشآت الخرسانية المسلحة المتصدعة-دراسة حالة صوامع الغلال بمرافق اللانقية السوري
- مجلة جامعة الزعيم الأزهرى-العدد الرابع-الخرطوم يونيو 2008م
- حماية فولاذ التسليح من الصدأ والتآكل
- مجلة جامعة الزعيم الأزهرى-العدد الأول-الخرطوم أكتوبر 2006م
- التحليل الاقتصادي والفني لهياكل مختارة من الحديد والخرسانة، حالة دراسة في السودان-
- مجلة أكاديمية السودان للعلوم - العدد الأول- الخرطوم يوليو 2006م
- تطوير المباني الخرسانية المسلحة في السودان
- مجلة البحوث الصناعية في مركز البحوث والاستشارات الصناعية سبتمبر 2004م
- صدأ وتآكل فولاذ تسليح المنشآت الخرسانية المسلحة وأهمية الصيانة والإصلاح
- مجلة العلوم والتقانة في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا يوليو 2004م
- صدأ فولاذ التسليح وتأثيره في التصدع - صيانة المنشآت البيتونية المسلحة -
- المهندس العربي - العدد 136 نقابة المهندسين - سورية 2002م
- أسباب تآكل فولاذ التسليح في المنشآت البيتونية المسلحة ، تأثير تشقق البيتون والحد من التآكل
- مجلة جامعة تشرين - اللاذقية - سورية 2000م
- تصدع المنشآت البيتونية المسلحة القائمة في الساحل السوري وسبل حمايتها وتدعيمها
- مجلة جامعة تشرين - مجلد 21 - العدد 8 - اللاذقية - سورية 1999م
- أسس تصميم وحساب الخلطات البيتونية المسلحة للحصول على مقاومات محددة
- المهندس العربي - العدد 122 نقابة المهندسين - سورية 1996م

- أسس تصميم وحساب الأساسات المجوفة من البيتون المهندس العربي - العدد 118 نقابة 1995م
المسلح المهندسين - سورية

- تطوير نموذج للأبنية الصناعية ذات الطابق الواحد Bauplanung - Baulechnik - أغسطس 1988
برلين - ألمانيا متعددة الأغراض من البيتون مسبق الصنع لبلد نام

إشراف على رسائل ماجستير :

- تقييم الاستجابة الزلزالية لنماذج أبنية قائمة في الساحل السوري بالاعتماد على ميكانيزم الانهيار، جامعة تشرين، 2015.
- دراسة تأثير جدران الطوب على سلوك الإطارات البيتونية المسلحة تحت تأثير أحمال أفقية دورية في المستوي جامعة تشرين/ سوريا، تشرين الأول 2011.
- الجدوى الفنية والإقتصادية للعناصر الإنشائية والبنائية المستخدمة في الهياكل الخرسانية المسلحة، كلية الدراسات العليا والبحث العلمي في جامعة الزعيم الأزهري/السودان- تموز 2008م.
- مستقبل المباني الخرسانية سابقة الصنع في السودان-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2008م.
- بحث الأبنية الحديدية متعددة الأغراض ذات الطابق الواحد في السودان- مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2008م.
- واقع تشييد المباني الخرسانية في السودان وسبل تطويرها-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2008م.
- تقييم الحالة الراهنة للجسور بالخرطوم ودراسة أساليب معاينتها وفحصها وصيانتها- مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2006م.
- النموذج الإنشائي الاقتصادي الأمثل للمباني الخرسانية العالية في السودان-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2006م.
- تصدعات وانهيارات المنشآت الخرسانية - مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2005م.
- الأمن والسلامة في صناعة التشييد-مركز الدراسات الهندسية والتقنية بجامعة الزعيم الأزهري، السودان، 2005م.
- مقاومة القص في البلاطات المفرغة مسبقة الإجهاد والصنع ذات الفتحات، كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق 2020 (قيد الإنجاز).

• إشراف على رسائل دكتوراه:

- تأثير الحرارة العالية على الجوائز من البيتون المسلح عالي المقاومة باستخدام الإحضارات المحلية ورماد السيليكا (Silica Fume)، جامعة تشرين، 2018م.

- تطوير محمد معدني ADAS لامتصاص الطاقة الزلزالية في الجمل الإطارية باستخدام الحساب الديناميكي العددي، جامعة تشرين، 2016 م.
- دراسة السلوك اللحظي وطويل الأمد على الانعطاف للبلاطات الخرسانية العاملة باتجاه واحد المسلحة بالقضبان البازلتية BFRP ، كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق 2020 (قيد الإنجاز).
- أمثلة توزع القوى الزلزالية في الجملة الثنائية جدران- إطارات في المباني البيتونية المسلحة العالية ، المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية بجامعة دمشق 2020 (قيد الإنجاز).
- دراسة الاستجابة الديناميكية للمباني الخرسانية المسلحة باستخدام عوازل مطاطية محلية الصنع تحت تأثير أحمال الانفجارات المجاورة ، المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية بجامعة دمشق 2021 (قيد الإنجاز).

3 - تدريس مقررات:

3-1- في جامعة تشرين:

- تصميم منشآت بيتونية مسلحة (1)، (2)، (3) -تصميم إنشاءات معدنية (1).
- منشآت صناعية بيتونية-منشآت بيتونية خاصة (1) - بيتون مسبق الصنع والإجهاد -إشراف على مشاريع تخرج.
- إنشاءات معدنية متقدم/ماجستير/جامعة تشرين/سورية.

3-2- 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).

3-3- في جامعة الجزيرة الخاصة، كلية الهندسة، 2016-2018:

- 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.
- إشراف على مشاريع تخرج.

3-4- في جامعة قرطبة الخاصة، كلية الهندسة المعمارية في القامشلي، 2018-2019:

- بيتون مسلح، لطلاب السنة الرابعة.
- مواد البناء، لطلاب السنة الثالثة.

4-5- في الجامعة الدولية الخاصة للعلوم والتكنولوجيا، كلية الهندسة والتكنولوجيا، قسم الهندسة المدنية والبيئة 2019-2020 و 2020-2021:

- خرسانة مسلحة (2) -تصميم الأبنية العالية.

- 3-6- 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

• للبيكالوريوس:

اسم المقرر

- تصميم إنشاءات معدنية (1)، (2) - مقاومة مواد (1)، (2)، (3)
- تصميم إنشاءات خرسانية (1)، (2)، (3) - إدارة تشييد - ميكانيكا هندسية- مساحة
- المعادلات التفاضلية- نظم إنشاء - تقنيات مباني - رسم إنشائي- إنشاء مباني- تشييد مباني- هندسة وصفية- خدمات مباني (1) ، (2)
- إشراف على مشاريع تخرج

• للدبلوم :

اسم المقرر

- تصميم إنشاءات معدنية- تكنولوجيا الخرسانة- ميكانيكا هندسية- هندسة التشييد (2)
- إشراف على مشاريع تخرج.

4- 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 - 2019 .
- دورات تأهيلية للمهندسين للترقية لأصيل وممارس واستشاري في مجال شرح الكود العربي السوري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة وملحقاته، في نقابة المهندسين السوريين- فرع اللاذقية 2009 - 2019 .
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال ترميم وتدعيم الأبنية، لمهندسي مرفأ اللاذقية تموز 2011م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم الجسور والمعابر، لمهندسي مديرية الخدمات الفنية في محافظة طرطوس أيلول 2010، و أيار 2011 م.
- دورة تدريبية في مجال تكنولوجيا البيتون، لمهندسي المؤسسة العامة لمياه الشرب والصرف الصحي في اللاذقية، نيسان 2013م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال دراسة تصميم الجسور، مديرية التدريب والتأهيل في محافظة حلب تشرين الثاني 2010م.
- 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 17-2010/10/18م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم المباني لمقاومة الزلازل في نقابة المهندسين في محافظة السويداء تموز 2010م.

- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تأهيل الأبنية لمقاومة الزلازل في مديرية الخدمات الفنية في محافظة طرطوس حزيران 2010م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم إنشاءات خرسانية مسلحة وتصميم إنشاءات معدنية، في أكاديمية السودان للعلوم 2005-2006م.
- دورات تأهيلية للمهندسين في مجال تصميم إنشاءات خرسانية مسلحة وتصميم إنشاءات معدنية ومنشآت خاصة، مركز الدراسات الهندسية والتقنية (ستس) بجامعة الزعيم الأزهرى 2003-2006م.
- المشاركة في إعداد برنامج الماجستير لأربعة اختصاصات في قسم الهندسة المدنية بجامعة الزعيم الأزهرى 2004م.
- دورة تأهيلية لتعديل الاختصاص لإنشائي في نقابة المهندسين السوريين فرع طرطوس آب - أيلول - تشرين أول 2018م

5-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 منذ 2009 .
- عضو لجنة امتحانات الرأي في نقابة المهندسين السوريين-فرع اللاذقية، منذ 2012.
- عضو لجنة التعليم الهندسي المركزية في نقابة المهندسين السوريين (نائب رئيس اللجنة)، 2014-2019.
- عضو لجنة تعديل الاختصاص لإنشائي في نقابة المهندسين السوريين-فرع اللاذقية، منذ 2014.

6-أعمال مهنية وتقديم استشارات خبرة:

- دراسة وتصميم أبنية عالية وأبنية سكنية في الخرطوم/السودان.
- دراسة مبنى النقابات في جامعة الزعيم الأزهرى في الخرطوم-بحري/السودان.
- دراسة مباني كلية الهندسة في جامعة الزعيم الأزهرى 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