



جامعة دمشق

المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية



2nd International Conference
in Construction Engineering

28-30 November

ICCE2022

Damascus - Syria

Towards More Sustainable Structures.

The image shows the conference logo and a cityscape of Damascus, Syria, with a large circular plaza and modern buildings.

فيما يلي معلومات عن اسم المؤتمر وأهدافه ومحاورة وعدد الأبحاث المحكمة ومكان نشرها:

عنوان المؤتمر:

المؤتمر الدولي الثاني في هندسة البناء - نحو منشآت أكثر استدامة ICCE2022

يهدف ICCE 2022 إلى الجمع بين الباحثين والخبراء في مجال هندسة البناء من الجامعات العالمية. الهدف الرئيسي للمؤتمر هو تقديم أبحاث مبتكرة وتقنيات متطورة للاستخدام الأمثل للموارد والطاقة المتاحة، مما يضمن استدامة وكفاءة البناء، مع الحفاظ على التراث الثقافي والمعماري وحماية البيئة، وسيتم التركيز بشكل خاص على تطوير نماذج إدارة المخاطر للمدن الذكية المستدامة لحل مختلف المشاكل المتعلقة بنوعية الحياة في المدن التي يزداد فيها عدد السكان كثافة سكانه.

أهمية المؤتمر

تأتي أهمية هذه المؤتمر في الوقت الراهن، سواء في سورية أو في دول العالم قاطبة الى الابتكار وتوطين التقنيات الحديثة من أجل تخفيض استخدام الموارد الطبيعي والحفاظ على التراث الإنشائي.

يتضمن المؤتمر محاضرات بنظام الهجين (اونلاين+مباشر) من أجل تبادل المعرفة والتعرف على الحلول والآفاق المستقبلية في أعمال الهندسة المستدامة.

الاهداف والمحاور

يُعرف حوض البحر الأبيض المتوسط ، وخاصة الجزء الشرقي، بأنشطته الزلزالية العالية بسبب تقارب الصفائح الأفريقية والأوراسية. تعرضت منطقة شرق البحر المتوسط (EMR) في أوائل عام 2022 بعدة زلازل، كان أشدها قوته 6.6 درجة ووقعت على بعد 132 كيلومترًا من غرب نيقوسيا، قبرص يوم الثلاثاء 11 يناير.

تتكرر الكوارث الطبيعية الأخرى مثل الفيضانات والعواصف والجفاف في المنطقة. علاوة على ذلك، عانت بعض دول الشرق الأوسط من أزمات وحروب خلفت حجبًا هائلًا من عمليات التفكيك والهدم. تعاني البلدان النامية أيضًا من تحديات بيئية خطيرة مثل سوء إدارة النفايات الصلبة (SMW) مما يؤدي إلى عواقب وخيمة على كل من البيئة وصحة الإنسان. إضافة لذلك، فإن EMR غنية جدًا بالموارد الطبيعية التي يمكن استخدامها في مجال الهندسة المدنية. في مواجهة هذه التحديات المتعددة والمتداخلة، فإن المتخصصين في الهندسة المدنية، سواء في الشرق الأوسط أو في جميع أنحاء العالم، مدعوون لتطوير حلول وقائية مبتكرة.

تمتلك منطقة الشرق الأوسط، مثل جميع دول البحر الأبيض المتوسط ، أيضًا تراثًا ثقافيًا ومعماريًا مهمًا. يتعرض هذا التراث لمخاطر مختلفة، مثل: الكوارث الطبيعية، والتنمية الحضرية، والتلوث، وتعطل الموقع ونظام إدارة الحرائق، والنهب والنزاعات. وكذلك فإن الهياكل التاريخية تتقادم وتعاني من زيادة أحمال الخدمة الثابتة والديناميكية المطبقة. لذلك ، يتطلب الحفاظ عليها إنشاء طرق تدخل فعالة للصيانة والتعزيز النهائي والتعديل التحديثي.

تساعد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المدن التاريخية المأهولة في حماية هذه المدن وصيانتها. لا تزال نماذج الإدارة الذكية قيد التطوير، لا سيما تلك التي تركز على إدارة الكوارث في مراحلها الثلاث (قبل وأثناء وبعد)

تفرض التحديات المذكورة أعلاه على باحثي الهندسة المدنية لتطوير حلول ذكية وفعالة تحقيقًا لهذه الغاية. يهدف ICCE 2022 إلى الجمع بين الباحثين والخبراء في مجال هندسة البناء من جامعات عالمية، والهدف الرئيسي للمؤتمر هو تقديم البحوث المبتكرة والتقنيات المتطورة للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة والطاقة، مما يضمن استدامة وكفاءة البناء، وفي الوقت ذاته الحفاظ على التراث الثقافي والمعماري وحماية البيئة، وسيتم التركيز بشكل خاص على تطوير نماذج إدارة المخاطر للمدن الذكية المستدامة لحل المشكلات المختلفة المتعلقة بنوعية الحياة في المدن المكتظة بالسكان بشكل متزايد.

محاور المؤتمر:

1. تقنيات جديدة في الترميم وإعادة التأهيل.
2. أنظمة الحماية من الزلازل التكميلية
3. تقنية جديدة في مراقبة السلامة الانشائية للمباني.
4. المواد المختلطة.

5. المنشآت الحيوية والمواد.
6. النمذجة غير الخطية للمواد والسلوك الإنشائي.
7. تقنية نمذجة معلومات البناء. (BIM)
8. طرق تقييم طاقة المباني.
9. إدارة النفايات وإعادة استخدامها.
10. الإدارة البيئية المتكاملة لحماية واستدامة الموارد الطبيعية
11. نماذج إدارة المخاطر للمدن الذكية المستدامة.
12. إدارة ذكية للمخاطر في المواقع التراثية.
13. منشآت الطاقة المتجددة.
14. -حالات دراسية

الجهة المعنية بتنظيم المؤتمر

المعهد العالي لدراسات وأبحاث الزلازل - جامعة دمشق - سوريا

HIESR-SYRIA ،hala.hasan@damascusuniversity.edu.sy

العدد التقديري للمشاركين في المؤتمر:

تم ورود 120 ملخص وقد تم قبول 110 وقد تم البدء بتحكيم المقالات العلمية التي تم قبول ملخصاتها وهي بحدود 89 بحث لا يتجاوز 10 صفحات من جامعات القطر والجامعات العربية والدولية، بعد مرورها على برامج الاستلال وتدقيقها لغويا، وستخضع جميع المقالات من قبل محكمين ثلاثة على الأقل وسيتم نشر المقالات المقبولة كما يلي:

- من 25 - 20 مقال في كتاب ستصدره دار النشر العالمية springer
- اما ما تبقى من المقالات المقبولة في springer ستنتشر في مجلة جامعة دمشق وفي عدد خاص.
- طبعا جميع المقالات ستكون حتما باللغة الإنكليزية وخاضعة لعملية تحكيم وفق المعايير المعتمدة في أرقى المجالات العلمية.
- تعول اللجنة المنظمة ودار النشر على كفاءة اللجنة العلمية في المؤتمر لاختيار المقالات الأصيلة ذات القيمة المضافة في مجال الهندسة المدنية بشكل عام ووفقا لدار النشر فإن نجاح هذه النسخة من المؤتمر هو مقدمة لنسخ قادمة يتم قبول جميع المساهمات المقبولة من لجنة التحكيم.

أعضاء اللجنة العلمية المحكمة:

- 81 باحثاً سورياً
- 18 باحثاً من جامعات عربية (العراق 6، مصر 2، الجزائر 1، لبنان 4، فلسطين 1، السودان 1، تونس 1، ليبيا 1، الأردن 1).
- 47 عضواً من الجامعات الأوروبية والأمريكية (فرنسا 17، ألمانيا 1، البرتغال 2، صربيا 2، هولندا 1، إيطاليا 12، اسبانيا 4، المملكة المتحدة 3، أمريكا 2).
- 12 عضو من آسيا (الهند 10، باكستان 1، إيران 1).

keynote speakers 23

اهم المخرجات المتوقعة من المؤتمر

- تساعد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المدن التاريخية المأهولة في حماية هذه المدن وصيانتها. لا تزال نماذج الإدارة الذكية قيد التطوير، لا سيما تلك التي تركز على إدارة الكوارث في مراحلها الثلاث (قبل وأثناء وبعد)
 - تطوير حلول ذكية وفعالة من باحثي الهندسة المدنية تحقيقاً لهذه الغاية.
 - يهدف ICCE 2022 إلى الجمع بين الباحثين والخبراء في مجال هندسة البناء من جامعات عالمية.
 - تقديم البحوث المبتكرة والتقنيات المتطورة للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة والطاقة، مما يضمن استدامة وكفاءة البناء.
 - الحفاظ على التراث الثقافي والمعماري وحماية البيئة.
 - التركيز بشكل خاص على تطوير نماذج إدارة المخاطر للمدن الذكية المستدامة لحل المشكلات المختلفة المتعلقة بنوعية الحياة في المدن المكتظة بالسكان بشكل متزايد
- من الضروري الإشارة إلى أن هذا المؤتمر الدولي المميز بمضمونه ومخرجاته العلمية يعتبر من أهم المؤتمرات بسورية منذ بدء الحرب على سورية ويمكن اعتباره رسالة محبة ونصر وفك الحصار عن سورية على الأقل علمياً.

Professor hala hasan

Dean of the Higher Institute of Earthquake Studies and Research now - University of Damascus

Vice Dean of the (HIESR) - University of Damascus

Head of the Structural Earthquake Engineering Department, previous

Higher Institute for Earthquake Studies and Research (HIESR) - Damascus University

Email: dr.hala61@gmail.com

hala.hasan@damascusuniversity.edu.sy

dean.hiesr@damascusuniversity.edu.sy

+963933723616 :Cell SYR