



المؤتمر الوطني العاشر لمواد البناء والهندسة الإنشائية



+ 218 091 514 8211



bmconf10@su.edu.ly



www.su.edu.ly/bmconf

التاريخ.....

توصيات

الرقم الإشاري.....

المؤتمر العاشر لمواد البناء والهندسة الإنشائية

الأربعاء 16 - 04 - 2025

انعقد المؤتمر العاشر لمواد البناء والهندسة الإنشائية في مدينة سرت بتنظيم ورعاية من قبل جامعة سرت في الفترة من 15 إلى 16 أبريل 2025، وقد عرضت ونوقشت الأوراق العلمية وعددها 41 ورقة في ثمان جلسات على مدي يومين ، وفي اختتام فعاليات المؤتمر، تم التوصل الى التوصيات التالية مع الأخذ في الاعتبار محاوره وأهدافه المعلنة والمستجدات في المجالات التي تناولها:

أولاً: مستجدات صناعة مواد البناء الصديقة للبيئة

- ❖ تخصيص الموارد والدعم المالي والتقني للمؤسسات البحثية والجامعات والقطاع الخاص للقيام بهذه الأبحاث يعتبر استثماراً حيوياً لمستقبل قطاع البناء والتشييد ولحماية البيئة والموارد الطبيعية. يجب أن يشمل هذا الدعم مراحل البحث والتطوير والاختبار والتقييم الشامل للأداء على المدى الطويل في الظروف المحلية لضمان فعالية وموثوقية هذه المواد الجديدة.
- ❖ يجب أن تشمل عملية وضع المعايير والمواصفات مشاركة جميع الأطراف المعنية، بما في ذلك الباحثين والمهندسين والمصنعين والمقاولين والجهات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني. كما يجب أن تستند هذه المعايير إلى أسس علمية واضحة وتراعي الظروف المحلية والمعايير الدولية ذات الصلة.
- ❖ تشجيع استخدام المواد الخام المحلية المتوفرة والصديقة للبيئة في صناعة مواد البناء، ودراسة إمكانية تطويرها واستغلالها .
- ❖ الاستثمار في تدريب وتأهيل العاملين في قطاع البناء حول استخدام مواد البناء الصديقة للبيئة هو استثمار في مستقبل أكثر استدامة وازدهاراً للبلاد.
- ❖ تقديم حزمة متكاملة من الحوافز والتسهيلات للصناعات التي تنتج مواد بناء صديقة للبيئة يمثل استثماراً استراتيجياً يساهم في بناء اقتصاد مستدام وبيئة أنظف ومستقبل أفضل للبلاد.
- ❖ إجراء تقييمات دورية للأثر البيئي لمواد البناء المستخدمة في المشاريع، وتشجيع استخدام المواد ذات البصمة الكربونية المنخفضة .

ثانياً: مشاكل الطرق الإسفلتية وعلاجاتها

- ❖ التأكيد على استخدام مواد خام عالية الجودة في الخلطات الإسفلتية وإجراء الاختبارات اللازمة لضمان مطابقتها للمواصفات يعتبر من أهم التوصيات الأساسية لضمان جودة ومتانة الطرق الإسفلتية وتجنب المشاكل الشائعة التي تؤدي إلى تدهورها المبكر.
- ❖ يجب أن يحظى التصميم الأمثل للخلطات الإسفلتية بأولوية قصوى في جميع مشاريع الطرق في سرت وليبيا بصفة عامة. ويتطلب ذلك خبرة وكفاءة في مجال هندسة الطرق واستخدام أحدث التقنيات والمعايير في تصميم الخلطات لضمان إنشاء طرق متينة وأمنة ومستدامة تخدم المجتمع والاقتصاد بكفاءة.



bmconf10@su.edu.ly



+ 218 091 514 8211

- ❖ الالتزام بتطبيق أساليب تنفيذ حديثة، وضمان الدمك الجيد، والاهتمام بتصريف مياه الأمطار هي عناصر أساسية لإنشاء طرق إسفلتية عالية الجودة ومستدامة تخدم المجتمع الليبي بكفاءة وسلامة على المدى الطويل.
- ❖ إجراء دراسات وتحليلات لأسباب تدهور الطرق الإسفلتية لتحديد الحلول المناسبة وتوجيه الاستثمار في وضع وتنفيذ برامج صيانة دورية فعالة للطرق في ليبيا يعتبر ضرورة حتمية للحفاظ على هذه الأصول الحيوية وضمان سلامة وكفاءة شبكة النقل على المدى الطويل. وكذلك استخدام تقنيات حديثة في صيانة الطرق يمثل ضرورة استراتيجية لتحسين جودة الطرق وتقليل تكاليف الصيانة والحفاظ على البيئة والموارد على المدى الطويل.

ثالثاً: أخطاء التنفيذ في مشاريع البناء والتشييد

- ❖ يجب أن تولي الجهات المسؤولة عن تنفيذ المشاريع الإنشائية اهتماماً بالغاً لمرحلة التخطيط وتخصيص الوقت والموارد الكافية لوضع خطط تفصيلية وواضحة قبل البدء في أي عمل تنفيذي. هذا الاستثمار الأولي في التخطيط سيؤتي ثماره على شكل مشاريع ناجحة يتم إنجازها في الوقت المحدد وضمن الميزانية وبجودة عالية.
- ❖ اختيار الشركات المؤهلة للتنفيذ هو قرار استراتيجي يؤثر بشكل كبير على نجاح أي مشروع إنشائي. لذا، يجب على الجهات المسؤولة بذل العناية الواجبة والتحقق من مؤهلات وخبرات المقاولين والشركات قبل التعاقد لضمان تنفيذ المشاريع بجودة عالية وفي الوقت المحدد وضمن الميزانية المقررة.
- ❖ التوجيه في استثمار إعادة تأهيل أدوات التنفيذ واستخدام العمالة المدربة والمؤهلة وذات الخبرة يعتبر ضرورة أساسية لضمان نجاح واستدامة قطاع البناء والتشييد وتحقيق مشاريع ذات جودة عالية وأمنة وفعالة من حيث التكلفة والوقت.
- ❖ تبني ثقافة تحليل الأخطاء والتعلم المستمر وتطبيق التقنيات الحديثة في إدارة المشاريع يمثل ضرورة حتمية لتطوير قطاع البناء والتشييد والارتقاء بمستوى أدائه وتحقيق مشاريع ناجحة ومستدامة تخدم المجتمع والاقتصاد بكفاءة.
- ❖ تحليل الأخطاء التي تحدث في المشاريع السابقة واستخلاص الدروس المستفادة لتجنب تكرارها في المستقبل وتطبيق التقنيات الحديثة في الإدارة باستخدام برامج وتطبيقات حديثة في إدارة المشاريع لتسهيل التخطيط والمتابعة والتحكم .

رابعاً: الهندسة الإنشائية

- ❖ فهم وتقييم مختلف الأنظمة الإنشائية المتاحة وتطبيق النظام الأكثر ملاءمة لكل مشروع يعتبر أمراً بالغ الأهمية لتحقيق مشاريع الجسور والكباري والمباني ذات الامتدادات الواسعة آمنة واقتصادية ومستدامة وذات جودة عالية.
- ❖ الاستفادة المنهجية من نتائج الدراسات السابقة والتكامل مع تقنيات المحاكاة الحديثة ليس مجرد ميزة إضافية، بل هو ضرورة حتمية لضمان نجاح واستدامة المشاريع الإنشائية في ليبيا، وتقليل المخاطر والتكاليف، وتحسين الجودة، والمساهمة في التنمية المستدامة للبلاد. تجاهل هذه الخطوات قد يؤدي إلى تكرار الأخطاء السابقة وتكبّد خسائر اقتصادية وبيئية كبيرة.
- ❖ يجب على المهندسين والمصممين والمقاولين إعطاء أولوية قصوى لتحديد وتنفيذ الفواصل الإنشائية وفقاً لأحدث المواصفات والمعايير الهندسية المعتمدة في ليبيا، مع الأخذ في الاعتبار الظروف المناخية والجيولوجية المحلية. الاستعانة بالخبرات المتخصصة وإجراء التحاليل الهندسية الدقيقة ضروري لضمان سلامة وجودة المشاريع الكبيرة.

***** انتهت التوصيات *****

