

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الهندسة – مدرسة الهندسة المدنية

قسم هندسة التشييد

إستبيان :

نمذجة معلومات البناء

مقدمة :

بالإشارة للموضوع أعلاه نرجوا التعاون معنا لإكمال هذه الدراسة وذلك بالتكرم بالرد على أسئلة الإستبيان التالي لمعرفة مدى تطبيق تقنية الـ BIM في صناعة التشييد بالسودان :

ملاحظة :

هذه البيانات بغرض البحث العلمي فقط وستظل هذه البيانات سرية بشكل تام :

1. إسم الجهة أو الشركة :

.....

A. القطاع العام :

1. عدد سنوات الخبرة :

A. أقل من خمس سنوات.

2. نوع الوظيفة :

A. مهندس.

3. المؤهل العلمي :

A. دبلوم.

4. قطاع العمل :

A. هندسي .

5. عدد المشاريع الهندسية التي كنت جزء في تنفيذها مع ذكر دورك :

A. أقل من خمس سنوات.

B. 5 - 15 سنة .

C. أكثر من 15 سنة.

B. 5 - 15 سنة .

C. أكثر من 15 سنة.

B. إداري .

C. مقال.

B. بكالوريوس

C. دراسات عليا.

B. تدريس

C. اداري

-
.....
.....
.....
.....
6. هل لمهندسي الشركة إلمام بإستخدام الحاسوب :
A. جميعهم.
B. معظمهم.
C. بعض منهم.
7. هل يتم إستخدام البرامج الهندسية في الشركة :
A. نعم .
B. لا .
C. حياناً .
8. عدد البرامج الهندسية التي تجيد إستخدامها ، مع ذكرها :
A. 5-1 .
B. 10-6 .
C. أكثر من ذلك .
-
.....
.....
.....
.....

9. عدد المشاريع التي تم تنفيذها بواسطة نماذج ثلاثية الابعاد D3 :
A. 5-1 .
B. 10-6 .
C. أكثر من ذلك .
10. هل لديك خلفية عن مفهوم الـ (BIM) :
A. ثيراً .
B. قليلاً .
C. ليس لديك خلفية .
11. بصفتك كمستخدم للـ (BIM) هل تقوم الشركة بدعم هذه التقنية :
A. نعم .
B. لا .
C. حياناً .
12. هل تعتقد بأنه هنالك فائدة حقيقة من إستخدام الـ (BIM) :
A. نعم .
B. لا .
C. حياناً .
13. هل تقترح إستخدام تقنيه الـ (BIM) للمشاريع المقترحة عليك :
A. نعم .
B. لا .
C. حياناً .
14. مامدى إستيعابك للرسوم ثلاثية الأبعاد :
A. جيد .
B. مقبول .
C. لا أستطيع .
15. هل سبق أن قمت بإستخدام نموذج ثلاثي الابعاد كامل لتنفيذ مشروع :
A. نعم .
B. لا .
C. حياناً .
16. هل يتم تطبيق تقنية الـ (BIM) في صناعة التشييد بالسودان :
A. قليلاً .
B. جزئياً .
C. لا يوجد له تطبيق .

B. قطاع التكلفة والزمن :

1. هل تعتقد أن تقنية الـ (BIM) تقلل من التكلفة الكلية للمشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
2. هل تقنية الـ (BIM) توضح التكاليف الغير مرئية بدقة :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
3. هل تعتقد أن الـ (BIM) يحدد ميزانية المشروع بدقة :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
4. كمقاول هل يقوم نموذج الـ (BIM) إضافية تكاليف غير مرغوبة للمشروعات :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
5. هل تنفيذ المشاريع بواسطة نماذج ثلاثية الأبعاد يساعد على التقليل من زمن إنتهاء المشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
6. هل يساعد النموذج ثلاثي الأبعاد المالك على التجاوب مع المشروع بشكل أكبر :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .

C. قطاع الجودة والتكلفة :

1. هل تعتقد أن إستخدام تقنية الـ (BIM) يساعد على الحصول على الجودة المطلوبة من المشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
2. هل تعتقد أن تطبيق الـ (BIM) يقلل من أخطاء التصميم الشائعة :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
3. هل تعتقد أن تطبيق الـ (BIM) يساعد على توقع المخاطر التي قد تواجه المشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
4. هل تعتقد أن الـ (BIM) يوضح على من تقع مسؤولية الأخطاء من اطراف المشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
5. هل تطبيق نماذج الرسوم الثلاثية الأبعاد يساعد على تفادي الأخطاء الإنشائية الشائعة :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .

D. قطاع العلاقات بين أطراف المشروع :

1. هل تعتقد أن الـ (BIM) يقوم بتوضيح العلاقات بين أطراف المشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
2. هل تغيير اطراف المشروع أثناء سير العمل على المشروع على تطبيق الـ (BIM) :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .
3. هل تعتقد أن تطبيق الـ (BIM) يقلل من الخلافات بين أطراف المشروع :
A. نعم . B. لا . C. حياناً .

4. هل تعتقد أن عدم وجود خبرات سابقة في تطبيق الـ (BIM) يؤثر على مدى تطبيقها وسرعة إنتشارها :

A. نعم . B. لا . C. حياناً .

5. هل تعتقد أن عدم توفر التكنولوجيا الهندسية الملائمة في السودان يؤثر على مدى إنتشار تقنية الـ (BIM) بشكل مباشر :

A. نعم . B. لا . C. حياناً .

6. هل توافق على أنه يجب إلزام الشركات باستخدام الـ (BIM) من قبل الحكومة :

A. نعم . B. لا . C. حياناً .

7. من وجهة نظرك الشخصية ماهو أثر إلزام الحكومة للشركات بتطبيق الـ (BIM) في مشاريعها :

8. من وجهة نظرك هل يظهر أثر تطبيق الـ (BIM) في المشاريع الصغيرة :

A. نعم . B. لا . C. حياناً .

9. إذا كانت الأجابة على السؤال السابق نعم فكيف يتم ذلك :

10. هل تعتقد أنه يجب تدريس مفهوم تقنية الـ (BIM) في الجامعات السودانية :

A. نعم . B. لا . C. حياناً .

E. الملاحظات والإضافات :