

إستبيان عن: استخدام الحلول الذكيه في المباني

➤ المحور الاول:التعريف بموضوع البحث:-

يتناول البحث موضوع استخدام الحلول الذكيه في المباني الذي اصبح حديث الساعة في عصرنا الحالي . والذكاء في اللغه هو الوصول لافضل الحلول بابسط الطرق . اما في مجال العماره له ابعاد اخري هي افضل الحلول بابسط الطرق في اقل زمن ممكن باقل تكلفه ممكنه مع الاستفاده القصوي من جميع المعطيات المتاحة (بيئيه ، مناخيه ، اقتصاديه ، اجتماعيه...الخ). وله ثلاث محاور (الوظيفه ، الانشاء والتكنولوجيا)

- الذكاء في الوظيفة:

يختص بالتصميم الملائم لنوع المبني من ناحية فراغاته ومرونتها وسهولة استخدامها ومن ناحيه التكيف مع البيئه والمناخ المحيط بالمبني . ولاسيما توفير الطاقه من حيث العزل الجيد والاستفاده من الاضاءه والتهويه الطبيعيه واستخدام مولدات الطاقه البديله مثل الخلايا الشمسيه وتوربينات الهواء وتحقيق عناصر الاستدامه في المبني.

- الذكاء في الانشاء:

ويكون الذكاء في اختيار شكل الانشاء ومواد الانشاء وكل المعالجات التي يحتاجها المبني من (مقاومة الاحمال ، مقاومة الرياح ، مقاومة الزلازل...الخ) .مثال علي ذلك برج المملكه حيث استخدم التفريغ لمقاومة الرياح. واسقف البحور الواسعه وملائمة مواد الانشاء في المباني العاليه بالاضافه الي الناحيه الاقتصاديه والجماليه للمبني...الخ.

- الذكاء في استخدام الاتمه والتقنيه العاليه في المباني:

وهي استخدام التحكم الالكتروني في جميع نشاطات المبني من وسائل الحركة الراسيه واستخدام اجهزة الحمايه والانذار والتحكم في البيئه الداخليه للمبني (درجة الحراره، الاضاءه،الصوت...الخ). بطريقه اتوماتيكيه باستخدام الحساسات واستخدام وسائل التحكم عن بعد التي تسهل علي المستخدم استخدام المبني وتوفر الوقت والطاقه والزمن والبيئه المريحه له.

وهذا الاستبيان الغرض منه معرفة الوضع الراهن في السودان وموقعه مما وصل اليه العالم الخارجي من التطور في هذا المجال . ومعرفة ما اذا كان هناك معوقات او اسباب ادت الي تاخره .

❖ هذه الاستبانة اعدت كدراسة لنيل درجة الماجستير عليه فهي للمساعدة في الدراسة الاكاديمية فقط ، للوصول لبعض الحقائق وليس لها اي مضمون سياسي او اي غرض اخر.

➤ المحور الثاني: معلومات عامة:-

ثق تماماً أن بياناتك الشخصية غاية في السرية

الإسم : (اختياري).....

مكان العمل :

المسمى الحالي للوظيفة :

عدد سنوات الخبرة في نفس المجال :

عدد سنوات الخبرة للشركة :

المحور الثاني : اسئلة الاستبيان:-

1- هل لديك خلفيه عن مفهوم الذكاء في العماره وكيفية تطبيقه في المباني (المباني الذكيه) ؟

نعم لا

٢- ماهي خلفيتك (مفهومك) عنها؟؟

.....
.....

٣- هل هناك معايير معينه تعطي المبني صفة الذكاء؟

نعم لا

٤- هل هناك دراسات وافيه في هذا المجال في مناهج كليات العماره او البحوث العلميه ؟

نعم لا قليله وليست بالقدر الكافي

5- هل يوجد اهتمام بهذا الجانب في مشاريع الشركة التي تعمل بها ؟

نعم لا احيانا

6- هل يتم تدريب المهندسين بالشركة علي كيفية تطبيق الحلول الذكية في مشاريع الشركة من ناحية التصميم والتنفيذ ؟

نعم لا

7- هل قامت الشركة بتصميم او تنفيذ مبني ذكي من قبل؟

تصميم وتنفيذ تصميم تنفيذ لا

8- كم عددها ان وجدت؟

1-3 3-6 6-10 اكثر من 10 مباني

9- ماهو نوع الذكاء الذي تم استخدامه في المبني ؟

وظيفي انشائي تكنولوجي (تقني) جميع الحلول

10- هل حققت الحلول المستخدمه الغرض من استخدامها فعلا في هذه المباني؟

نعم لا بنسبه قليله

11- في تعاملات الشركة هل يتم اعطاء المالك فكره عن ان هناك حلول ذكيه يمكن تنفيذها في المبني، وبيان فوائدها؟

نعم لا احيانا حسب نوع المبني وحجته

12- ما هو رد فعله ؟

يعترض يوافق يوافق ويطلب توضيح

١٣- اذا اعترض ما هي اهم اسباب اعتراضه؟

عدم معرفته باهميتها ارتفاع سعر لاعتقاده بعدم حاجته لها جميع الاسباب

١٤- في العاده متي يتم اخذ القرار باستخدام حل من الحلول الذكيه في مشاريع الشركه ؟

حسب نوع المبني وحاجته رغبة وامكانيات المالك

حسب نظرة المهندس ومقدرة الشركه علي تصميمها وتنفيذها

١٥- هل توجد مباني ذكيه في السودان مطبق فيها هذه الحلول؟

نعم لا نسبه قليله

١٦- كم عددها تقريبا؟.....

١٧- هل حققت الغرض فعلا من استخدام الذكاء فيها؟

نعم لا ليس بالدرجه المطلوبه

١٨- هل تعتبر الناحيه الاقصاديه من معوقات استخدام الذكاء في السودان؟؟

نعم لا

١٩- هل توجد معوقات اخري؟

نعم لا

٢٠- ما هي ان وجدت؟.....

.....

٢١- هل تعتقد بان الذكاء في المباني له نواحي اقتصاديه ايجابيه رغم تكلفته؟

نعم لا في حالات معينه

٢٢- هل تعتقد ان بيئة السودان تحتاج استخدام حلول ذكيه في المباني؟

تحتاج بشده تحتاج لا تحتاج

٢٣- ما هي اهم الحلول الذكيه التي تحتاجها المباني في بيئه مثل بيئة السودان؟

.....
.....
.....

وشكراً

الباحثه : م/ ناهد أحمد عثمان

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

ماجستير هندسة العمارة – تصميم معماري