

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

قسم الهندسة العمارة - خدمات مباني

التاريخ : / / 2016م

## استبيان

استبيان حول ( دور المهندس المعماري في ترشيد استهلاك الطاقة في المباني وتطبيق مبدأ ترشيد

الطاقة في السودان ) ضمن اعداد البحث التكميلي لنيل درجة الماجستير وعنوان البحث :

### ترشيد استهلاك الطاقة في المباني

يهدف هذا الاستبيان الى جمع معلومات خاصة بالبحث العلمي المتعلق بالموضوع اعلاه.....ارجو

المشاركة من خلال وضع علامة حول الاجابة التي تراها صحيحة ولكم كل الشكر على الموافقة

والمشاركة والسماح لنا باخذ بعض من وقتك وجهدك .

الباحث : م. فدوى عبد القادر موسى جادين

### المحور الاول ( البيانات عامة ) :

الدرجة العلمية :

- بكالوريوس ( ) ماجستير ( ) دكتورة ( ) مافوق ذلك ( )

طبيعة العمل :

- منسوبي الوزارة ( ) مقال ( ) استشاري ( ) مقال/ استشاري ( )

اساتذ جامعي ( ) غير ذلك (.....)

- القطاع الذي تعمل به :

قطاع عام ( ) قطاع خاص ( ) عام / خاص ( )

- سنوات الخبرة :

اقل من 5 سنة ( ) 5-10 سنة ( ) 11-15 سنة ( ) فوق 15 سنة ( )

- حجم الشركة او مؤسسة :

صغير ( ) متوسط ( ) كبير ( )

## المحور الثاني :

مدى درايتك بمفهوم استهلاك و ترشيد الطاقة ووعلاقتها بالمباني ؟

رقم	البند	اوافق بشدة	اوافق	محايد	لاوافق بشدة
1	حاليا اصبح معدل استهلاك الطاقة مرتفعا				
2	لاستهلاك الطاقة علاقة بالمستوى المعيشي للأفراد				
3	لاستهلاك الطاقة علاقة بالتطور والعولمة الحديثة				
4	استهلاك الطاقة المتزايد يؤدي الى تلوث البيئة				
5	يوجد وعي بمدأ ترشيد استهلاك الطاقة في المجتمع				
6	ترشيد استهلاك الطاقة مسؤولية الجميع				
8	استهلاك الطاقة في المباني له علاقة بتصميم المبنى				
9	الظروف المناخية هي الدافع لزيادة استهلاك الطاقة في المباني لتوفير الراحة للمستخدمين				
10	انشاء المباني الحديثة يزيد من استهلاك الطاقة داخلها				
11	استخدام الالات والميكنة المتطورة داخل المباني يزيد استهلاك الطاقة				
12	السلوك الانساني والمستوى الاجتماعي يؤثر على معدل استهلاك الطاقة في المباني				

## المحور الثالث :

مدى تمكين مبدأ ومفهوم ترشيد استهلاك الطاقة في المباني

رقم	البند	اوافق بشدة	اوافق	محايد	لاوافق بشدة
1	تطبيق ترشيد استهلاك الطاقة في المبنى احدى مسؤوليات المهندس المعماري				
2	خلال مراحل دراستك طرقت الى مبدأ ترشيد استهلاك				

					الطاقة في المبنى	
					3 المناهج الدراسية حاليا في الجامعات تدعم مبدأ ترشيد استهلاك الطاقة	
					4 معدل استهلاك الطاقة في المباني له علاقة بالتصميم	
					5 يراعي المهندس المعماري ترشيد استهلاك الطاقة في المباني كاولويات للتصميم	
					6 ترشيد استهلاك الطاقة في المباني يأخذ في الاعتبار في جميع مراحل دورة حياة المبنى	
					7 تطبيق الترشيح يبدأ من مستوى التخطيط العمراني	
					8 القرارات التخطيطية والتصميمية لها دور في ترشيد استهلاك الطاقة في المباني	
					9 تصميم المباني الحالية يواكب التطور ولايراعي متطلبات المناخ	
					10 يؤثر المناخ مباشرة على تصميم المبنى وبالتالي على معدل استهلاكه للطاقة	
					11 التحكم المناخي ضمن التصميم بالتوجيه والتظليل والتشجير احد وسائل ترشيد استهلاك الطاقة في المباني	
					12 التصميم الجيد للعناصر المبنى واختيار المواد والطرق الانشاء احد وسائل استهلاك الطاقة في المباني	
					13 اختيار الاجهزة المناسبة للمباني من تكييف وضاءة وغيره احد وسائل ترشيد استهلاك الطاقة في المباني	
					14 استخدام التقنيات الحديثة في المباني يعزز من ترشيد استهلاك الطاقة في المباني	
					15 استخدام الطاقات المتجددة كالخلايا الشمسية وغيرها من اهم وسائل ترشيد استهلاك الطاقة في المباني	

المحور الخامس : دور المهندس المعماري بترشيد استهلاك الطاقة في المباني بولاية الخرطوم .

رقم	السؤال	نعم	لا
1	هل يوجد مشاكل في استهلاك الطاقة في المباني بالخرطوم		
2	هل مشاكل إمداد المباني بالطاقة الكهربائية يمكن ان يكون دافع لتطبيق مبدأ ترشيد استهلاك الطاقة في المباني		
3	هل المباني في الخرطوم مصممه لمجابهة المناخ والتكيف معه		
4	هل المباني في الخرطوم تستخدم اجهزة او تقنيات لترشيد استهلاك الطاقة		
5	هل قوانين البناء في الخرطوم تدعم ترشيد استهلاك الطاقة في المباني		
6	هل اسلوب البناء ومواد البناء في الخرطوم تتطبق مبدأ ترشيد استهلاك الطاقة		
7	هل المبنى الذي تسكن فيه يطبق مبدأ ترشيد استهلاك الطاقة		
8	هل تراعي في تصميمك معدل استهلاك الطاقة للمبنى		
9	هل من الممكن تطبيق ترشيد استهلاك الطاقة في مباني الخرطوم		
10	هل توافق على ان من الاهمية دمج الطاقة المتجددة في المباني في الخرطوم		
11	هل برايك استخدام الطاقه المتجددة بالخرطوم يسهم في حل مشاكل امداد المباني بالطاقة بشكل كبير .		
12	هل تراعي في تصميمك الاستفاده من الطاقات المتجددة المتاحة .		

❖ اختر من بين الاجابات الاجابة التي تراها صحيحة : ( يمكن اختيار اكثر من اجابة واحدة )

1- برايك عندما لا يطبق مفهوم الترشيح او عدم مراعاة استهلاك الطاقة في المباني يعود السبب الى :

- التكلفة
- قلة وعي المجتمع
- عدم تضمينها في قوانين البناء
- اسلوب للمهندس المعماري

2- ما مسؤوليتك كمهندس معماري لترشيد استهلاك الطاقة :

- توعية المالك
- ادماجه كاولويات في التصميم
- البحث والتثقيف
- التوعية في العمل والمجتمع

لكم مني جزيل الشكر... الباحثة