



مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



مجلة شهرية / العدد السابع عشر

رئيس التحرير: أ.د. عوني كامل شعبان - فريق التحرير: م. عبدالكاظم جاسم محمد ، م. سهير عدنان عبدالحميد، م. هردي خضر زنكتة

مباني خضراء هي ديوان مفتوح للجميع ، تعني بما استجد من تصاميم المبني وخلاصات البحوث والدراسات والتقارير والأخبار العلمية في مجالات المبني الخضراء. للراغبين بالمشاركة مراسلتنا على البريد الإلكتروني أسفل الصفحة.

في هذا العدد: تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة . رياضي من بلادي. نشاطات واخبار علمية. Questions & Answers

تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأبنية في العراق أ.د. عوني كامل شعبان

1-مقدمة

إكتسبت الطاقة الشمسية بأعتبارها "طاقة خضراء" شعبية كبيرة في العقود القليلة الماضية . وفي المملكة المتحدة ساهمت الطاقة الشمسية بنسبة 28% من إجمالي توليد الطاقة المتعددة في البلاد في عام 2021. وقد توسيع تقنيات الطاقة الشمسية في العالم في توفير الحرارة والتبريد والإضاءة الطبيعية والكهرباء والوقود لمجموعة من التطبيقات. وقد إنخفضت تكلفة تصنيع الألواح الشمسية بشكل كبير في العقد الماضي ، وبلغ عمر الألواح الشمسية حوالي 30 عاماً.



تخترق الأشعة الشمسية القصيرة الموجة الغلاف الجوي بعد ان تفقد الجزء الأعظم من الأشعة البنفسجية الخارة فتنصل سطح كوكب الأرض وتؤدي الى تسخينه. وأن الأرض بدورها تقوم بالخلص من الحرارة الفائضة من خلال الاشعاع الى الفضاء بواسطة الأشعة الدعماء الطويلة الموجة. ولكن تراكم غازات الدفيئة مثل ثاني اوكسيد الكربون في الغلاف الجوي في العصر الراهن تمنع نسبة كبيرة من الأشعة الدعماء من اختراق الغلاف الجوي مما يؤدي الى التسخين المفرط لكوكب الأرض وما يتربى عليه من الاحتباس الحراري.



مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

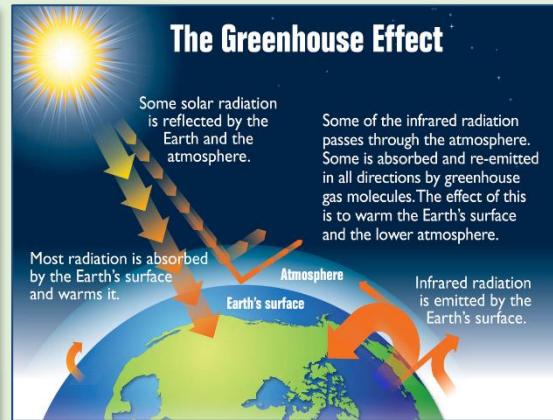
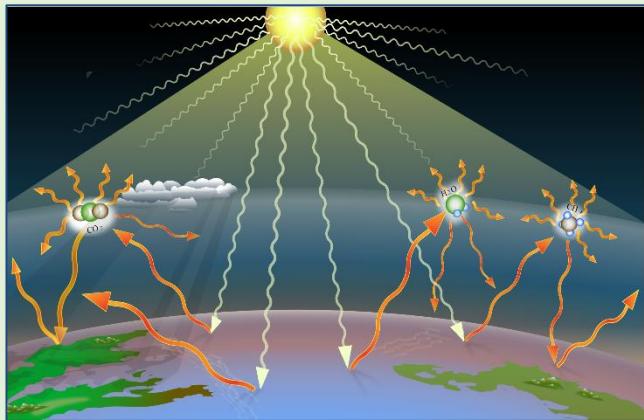


العدد: 17 التاريخ 2022/12

يتجه العالم نحو الارتفاع بأكثر من ٣ درجات مئوية هذا القرن ويتسبب ذلك في عواقب وخيمة ويهدد الاقتصادات والصحة وإنقاذ الغذاء.

وقد باشر العراق بمشروع "تعزيز خفض الكربون من خلال تقنيات كفاءة الطاقة في العراق" بموجب اتفاقية بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والحكومة العراقية ممثلة بوزارة البيئة وبتمويل من الصندوق الألبياني التابع لغرفة البيئة العالمية. ويهدف المشروع إلى تطوير إطار وطني واستكمال جهود العراق للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة وتحقيق أقصى فائدة لشعب العراق من خلال تعزيز التنمية منخفضة الكربون في العراق ووضع إطار تنظيمي لتعزيز كفاءة الطاقة في المباني ثم خلق بيئة مواتية لتفعيلاها. وفي ورشة العمل التأسيسية التي انعقدت في 16 تشرين الأول 2022 من قبل برنامج الأمم المتحدة، تم تشكيل فريق فني ليتولى مسؤولية النظر في القضايا الاستراتيجية واتخاذ القرارات بشأن الجوانب الفنية لتنفيذ المشروع. ويتألف من ممثلين عدد من الوزارات والقطاع الخاص والأوساط الأكاديمية والمنظمات غير الحكومية. وقد مثل نقابة المهندسين العراقيية الدكتور عوني كامل شعبان رئيس فريق المباني الخضراء.

ويهدف هذا البحث إلى تحليل ومناقشة حياثات "مشروع تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأبنية في العراق" من خلال استنباط ومناقشة مقتبسات من وثائق المشروع ووأجاه المجتمعات الدورية للفريق الفني . ويتركز البحث على موضوعين رئيسيين هما استراتيجية ومكونات المشروع بالإضافة إلى خطة استخدام مركز كفاءة الطاقة.



2- تحديات البيئة المستدامة في العالم

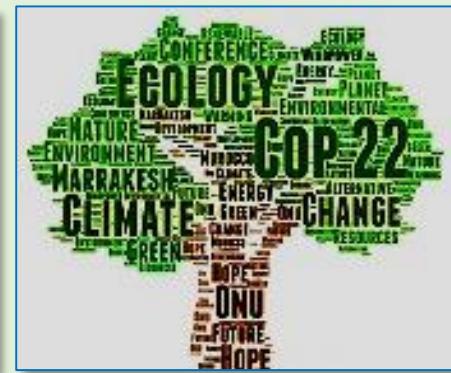
تسرب الانفجار السكاني في القرن العشرين بالتوسّع الافقي للمدن الحديثة بدون خوابط معاً أدى ذلك إلى الاستهلاك المفرط للطاقة والمياه ومواد البناء إضافة إلى تلوث البيئة. وقد تشكلت لجنة الأمم المتحدة للبيئة والتنمية للتدرك على مستوى عموم الكوكب الأرضية وأشارت النتائج إلى توجه كوكب الأرض نحو كارثة حقيقة من جراء نفاذ الموارد والتلوث المفرط للبيئة . وبضوء ذلك فقد تبنّت الأمم المتحدة في عام 2005 مشروع (Agenda-21) والتي نصت على الالتزام بذكورة العالم باعتماد التنمية المستدامة كمحور اساسي في جميع خططها التنموية. وقد تم تشخيصها بازها التنمية التي تلبّي احتياجات الحاضر ولكن بدون التفريط باحتياجات الأجيال المستقبلية.



العدد: 17 التاريخ 2022/12

3- مذكرة الفعل المناخي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

أشارت مذكرة الفعل المناخي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة التي نشرت في 9 نوفمبر 2021 إلى حالة الطوارئ المناخية العالمية وتأثيرها على الظواهر الجوية المتطرفة في جميع أنحاء العالم. The UNEP Climate Action Note Published 9 Nov 2021 وان تركيز غازات الدفيئة (greenhouse gases GHG) في الغلاف الجوي يتسبب في ارتفاع درجات الحرارة العالمية مما يتسبب في الآثار والعواقب الوخيمة. في الوقت الحالي ، يتجه العالم نحو الارتفاع بأكثر من 3 درجات مئوية هذا القرن و إنه يهدد الأزواج والاقتصادات والصحة وإنتاج الغذاء. وقد نصت اتفاقية باريس على ضرورة الحد من ارتفاع درجة الحرارة العالمية إلى ما دون 2 درجة مئوية . وان هذا يلزم بلدان العالم بخفض 30 جيجا طن من انبعاثات غازات الدفيئة سنوياً بحلول عام 2030 . وهذا يتطلب تخفيف استعمال الطاقة الاحفورية والتوسيع في إنتاج الطاقة المتجدددة النظيفة ، والميادين الأخضر ، والطاقة الديوائية الحديثة ، ويجب على الحكومات أن تدعم سياسات تخفيف الكربون والمباني الخضراء.



4- مشروع تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأبنية في العراق

تم استحداث المشروع بموجب اتفاقية بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والحكومة العراقية ممثلة بوزارة البيئة بتمويل من الصناديق الإنمائية التابعة لمجلس البيئة العالمية. ويقع المشروع تحت عنوان (تعزيز خفض الكربون من خلال تقييمات كفاءة الطاقة في العراق). ويتم تنفيذه من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في العراق بواسطة التنفيذ المباشر ويستغرق مدة المشروع: 60 شهراً وينتهي في 30/06/2027. وتشير وثائق المشروع الى انه يهدف إلى تنفيذ إطار لإدارة الموارد الطبيعية ، وتطوير الموارد المتجدددة ، وزيادة المرونة في مواجهة تغير المناخ ، والضغوط البيئية ، والأخطر الطبيعية (1) . وقد ددد المشروع الحاجة إلى:

- التكامل في الإجراءات المتبعة من قبل الجهات المعنية
- إيجاد نقطة محورية لتعزيز كفاءة الطاقة في المبني.

- تنظيم المعايير والمعايير التوجيهية وإيجاد الأساليب المعززة لتطبيقها
- التواصل الفعال بين الأطراف المعنية حول ممارسات كفاءة الطاقة

وبالتالي فإن المشروع يهدف إلى تطوير إطار وطني واستكمال جهود العراق للحد من انبعاثات غازات الدفيئة وتحقيق أقصى فائدة لشعب العراق من خلال الأهداف التالية:



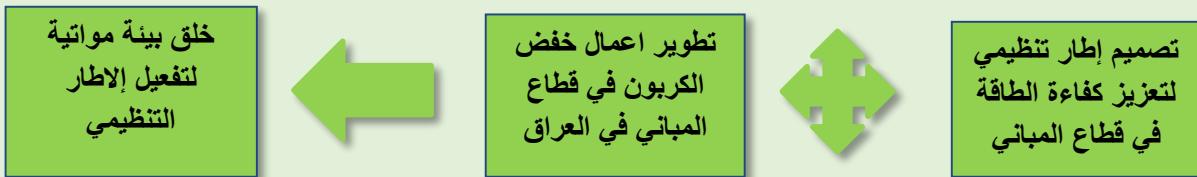
- تعزيز التنمية منخفضة الكربون في العراق
- وضع إطار تنظيمي لتعزيز كفاءة الطاقة في المباني
- خلق بيئة مواتية لتفعيلها

5 - إستراتيجية المشروع ومكوناته

تشير وثائق المشروع الى أن المشكلة الرئيسية هي ان قطاع الإبرنية السكنية والحكومية يعتبر مستهلكاً رئيسيّاً للطاقة في العراق ومساهماً بدرجة كبيرة في مستوى انبعاثات الغازات الدفيئة. وإن هناك ثلاثة أسباب جذرية لهذا الوضع هي:

- (1) إنتاج الطاقة من الوقود الأحفوري وضائعت الطاقة متعددة المصادر
- (2) استخدام أجهزة كهربائية غير كفؤة للطاقة في المباني
- (3) أبنية غير كفؤة للطاقة.

وأن ترکیز الم مشروع الحالي يهدف الى معالجة السبب الثالث وان هذا المشروع يهدف المشروع إلى ضرورة خلق بيئة مواتية لتفعيل إطار تنظيمي من خلال إحداث التغيير في مجالين اثنين هما تصميم إطار تنظيمي لتعزيز كفاءة الطاقة في قطاع المباني اضافة الى تطوير اعمال خفض الكربون في قطاع المباني في العراق كما في الشكل أدناه :



وأن الأفتراضات الاستراتيجية هي:

- مع وجود تعليمات تخص كفاءة الطاقة في الأبنية لكنها ليست مطبقة تماماً وربما يتطلب تطويرها.
- تطلب تنسيق أو سعى بين الجهات ذات العلاقة بالموضوع ويطلب تحديد جهة مرجعية لكافحة الطاقة.
- تطلب توعية جماهيرية واسعة وتعزيز قدرات الجهات المعنية.

وتغول الاستراتيجية على مساندة القطاع الحكومي لفعاليات المشروع ويأمل في إستجابة القطاع الخاص لاستخدام نتائجه. بوجود التشريعات اللازمة ونشر المعرفة تأمل الاستراتيجية إستجابة كل الشركاء بضمهم المستهلكين للإجراءات الجديدة. ويتألف المشروع من 4 مكونات وتنبع منها 8 مخرجات ومنها تنبثق منها 8 نواuges ومنها تنتج 87 نشاط كما هو مبين في الشكل أدناه كما جاء في وثيقة المشروع (1).

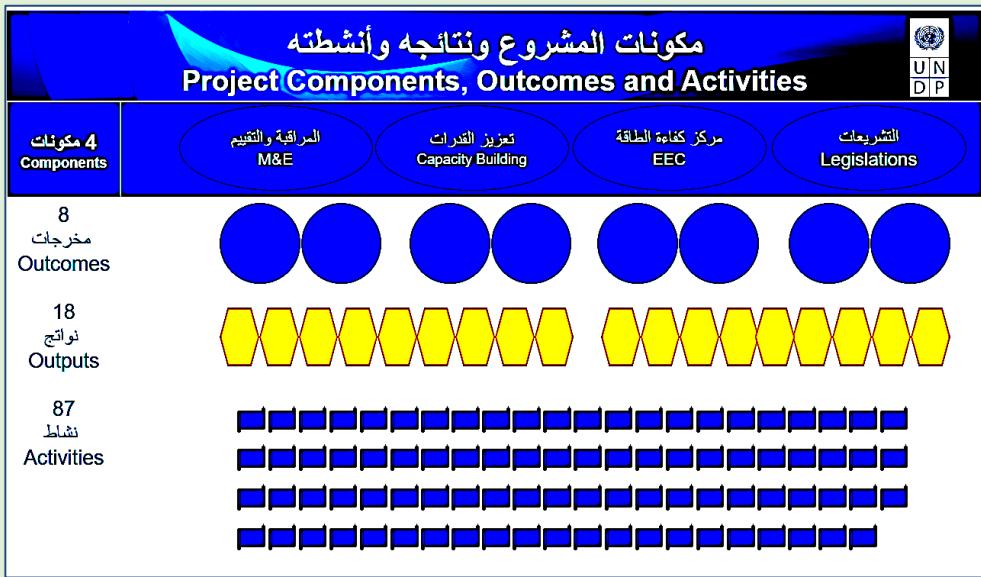


مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



العدد: 17 التاريخ 2022/12



6-مركز كفاءة الطاقة في جامعة بغداد

وقد قدم الدكتور عباس بلاسم / مستشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP شرحا مفصلا عن مركز كفاءة الطاقة المقترن بدوره في تطوير الطاقة المتجددة والقدرة على إنتاج الطاقة من المصادر المتجددة (3.2). وأشار إلى أنه أصبح من الضروري توحيد جهود كافة الأطراف المحلية وجمعهم معاً في إطار واحد ي العمل على إيجاد جهة متخصصة تعمل على :

- تعزيز اعتماد الكوادر ومعايير كفاءة الطاقة ،
 - وتقديم خدمات الاختبار والشهادات ،
 - ونشر البيانات حول كفاءة الطاقة في المباني
 - وتبذل جهوداً منظمة على زيادة الوعي المهني والمجتمعي بالفوائد الفنية والفرص المالية للمبني الخضراء ،
 - وجمع البيانات لتقييم تطور السوق ،
 - والقيام بأنشطة بناء القدرات لتعزيز ممارسات كفاءة الطاقة في قطاع المباني.
- وبضوء ذلك فقد تم الاتفاق على استخدام مركز كفاءة الطاقة (EEC) في جامعة بغداد كما جاء في وثائق المشروع (3,2) والذي سيتولى المهام الآتية:
- تعزيز القدرات الفردية والمؤسسية والمعرفة والخبرة الفنية لكتفافة الطاقة لتعزيز قدرة الأطراف الوطنية على تطوير وتنفيذ سياسات ولوائح كفاءة الطاقة ، والقواعد الفنية ، ومعايير الأداء في قطاع المباني
 - المراقبة والتقييم والتواصل بشأن كفاءة الطاقة في قطاع المباني في العراق
 - تطوير نظام إدارة المعرفة ، وتصنيف أفضل الممارسات من خلال إجراء بعثات تبادل إلى بلدان أخرى
 - تطوير نظام إدارة المعارف (KM system) في شكل بوابة إلكترونية لنشر كفاءة الطاقة في ممارسات البناء ، والبرامج ، والازم ، وإجراءات MVE ، على المستوى الوطني



وقد تم اختيار احد المباني في جامعة بغداد وستتم المباشرة في انشطة التعديل التدريسي (Retrofit)، بما في ذلك إضافة العزل الداراري إلى غلاف المبنى واتباع أفضل ممارسات كفاءة الطاقة في اختيار النوافذ وأنظمة التبريد وخطة الإضاءة الداخلية. وقد تم اقتراح اللجان الفرعية المستقبلية الادية لمركز والتي من المحتمل ان يتحوال بعضها اقسام دائمية :

- لجنة السياسات والتعليمات
- لجنة المعايير والملصقات
- لجنة المراقبة والتقييم
- لجنة التدريب والتطوير
- لجنة إدارة مختبر الفحص
- لجنة التفتيش والشهادات

7- الاستنتاجات والتوصيات

- تم استنبط مقتبسات من وثائق المشروع وووائل الأجتماعات الدورية للفريق الفني وذلك لتحليل ومناقشة حيّيات مشروع تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأنبياء في العراق". وقد تم التركيز على موضوعين رئيسين هما إستراتيجية ومكونات المشروع بالإضافة الى خطة استداث مركز كفاءة الطاقة.
- ولابد من التأكيد على أهمية هذه الفرصة التاريخية للعراق للاستفادة من الخبرة المتراكمة لبرنامج الدعم المتعدد في هذا المجال وذلك لاستبط الاختبارات من تجارب دول العالم وللتفاعل مع الجامعات العراقية وتفعيل نتائج بحوثها في هذا المجال.
- ومن المؤمل ان يكون لمركز كفاءة الطاقة في جامعة بغداد دوراً رئيسياً في المراقبة والتقييم والتواصل بشأن كفاءة الطاقة في قطاع المباني في العراق وذلك من خلال تطوير نظام إدارة المعرفة ، وتصنيف أفضل الممارسات. ولكن ذلك سيعتمد بالضرورة على مدى فعالية لجان: السياسات والتعليمات / المعايير والملصقات / المراقبة والتقييم / التدريب والتطوير/ إدارة مختبر الفحص / التفتيش والشهادات.
- ولكن من الضروري ان يتتوفر له الدعم اللازم والتفاعل المستمر من قبل الوزارات والقطاع الخاص والأوساط الأكاديمية والمنظمات غير الحكومية.
- وحيث أن المشروع سيمتد لخمس سنوات فمن المتوقع أن يمر بمراحل متعددة من التخطيط و التنفيذ و المتابعة و أن العبرة بالمالات و النتائج.

8- المصادر

- 1- UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq First Technical Team meeting, Overview of the project, 22 Nov 2022, Baghdad.
- 2- UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq, Administration of the Energy Efficiency Centre, 22 November 2022, Baghdad.
- 3- UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq, Energy Efficiency Centre Activities, 22 November 2022, Baghdad.



العدد: 17 التاريخ 2022/12



ريادي من بلدي

د. ساهر محمد القيسي دكتوراه في التصميم الحضري / جامعة شيفيلد (المملكة المتحدة) 1984. موضوع الاطروحة: اثر البيئة الثقافية والطبيعية على النسيج الحضري للمدينة مع دراسة خاصة في العراق، ماجستير في التصميم الحضري / جامعة مانشستر (المملكة المتحدة) 1979، البكالوريوس هندسة معمارية / جامعة عين شمس (القاهرة) 1970.

المستوى المهني: أستشاري / التصميم الحضري والعمارة.

المستوى الأكاديمي: أستاذ مساعد

المناصب الأكاديمية:

- 2001-1984 محاضر مادة التصميم الحضري المتقدم والتصميم المعماري والعمارة العربية والإسلامية والتصميم البيئي و الفنون التشكيلية (جامعة بغداد، الجامعة التكنولوجية،فنون الجميلة).
- 2001 مؤسس و رئيس قسم الهندسة المعمارية / جامعة النهرين استاذ مادة التصميم المعماري و العمارة العربية الإسلامية و التصميم الحضري.
- 2013 - الان مؤسس و رئيس قسم الهندسة المعمارية في جامعة الفارابي .

الخبرات الأكademية و العلمية :

- محاضر ومدرس لطلاب الدراسات العليا في التصميم الحضري والتصميم المعماري والعمارة الإسلامية والتاريخ والتصميم البيئي والتصميم الداخلي و الفنون التشكيلية .
- مشرف على طلبة الماجستير والدكتوراه: أشرف على 70 اطروحة.
- حضور جميع الندوات الدراسية و الخاصة بالتصميم المعماري و الحضري.
- عضو اللجنة العلمية لتوثيق عمارة وتاريخ بغداد/امانة بغداد .
- محاضر في الحفاظ على التراث العراقي ممثلاً لنقابة المهندسين العراقية في مؤتمر اسطنبول / تركيا.
- محاضر وورشة عمل في التصميم المعماري في العلاقة بين التراث و المعاصرة في جامعة الكوت .
- محاضر في تصميم و التحليل النسيج الحضري لمدينة الكاظمية ، جامعة بغداد .
- محاضرة و معرض لنتائج طلبة التخرج جامعة الفارابي في نقابة المهندسين .

الخبرات المهنية

1. 2006-2010 : رئيس قسم الهندسة المعمارية / المكتب العربي / الكويت.
مشارك و مصمم في العديد من المشاريع المختلفة:
- مخطط تفصيلي لمدينة جابر الأحمد(مشاركة)



العدد: 17 التاريخ: 2022/12/17

صالة عرض بانا سوينيك.(تصميم)

- مخطط رئيسي وتصميم حضري لمجمع مدينة جديدة في مدينة اربيل / العراق. (تصميم)
- مخطط رئيسي وتصميم حضري لمجمع بواكت اربيل في مدينة اربيل / العراق. (تصميم)
- مجمع فندقي من 5 نجوم في بغداد / العراق. (التصميم)
- تصميم مجمع سياحي حضري في سرسونخ في شمال العراق. (التصميم)
- مول وبرج مكاتب في البصرة / العراق. (التصميم)
- مجمع المركز التجاري / برج المكاتب والفندق في اربيل / العراق. (التصميم)
- المخطط العام والتصميم الحضري لمنطقة الكرة في زاخو / العراق (تصميم)

2. 1970- الان : رئيس مكتب الدكتور ساهر القيسى الاستشاري للتصميم العمرانى والمعماري. أبرز الأعمال:

- تصميم درم جامعة الكوفة و درم جامعة بابل.
- تصميم مباني جامعية في جامعتي القادسية و ذي قار.
- التصميم الاساسي لقرية سرسكن السياحية ، تضمنت التصميم المعماري ورسومات العمل للوحدات السكنية ، والمركز التجاري ، والفندق الرئيسي ، ومناطق الترفيه ، والمركز الرياضي ، والمناظر الطبيعية الخارجية.
- عدد كبير من الدور و المشاريع السكنية والتجارية والدينية والسياحية والمعابني والمجمعات الترفيهية بمختلف الأذاجم والمقاييس.
- عضو لجنة التحكيم الممثلة عن نقابة المهندسين العراقيين في مسابقة اعادة احياء مدينة القدس بعد زوال الاحتلال و المقاومة من قبل منظمة هيئة المعماريين العرب في اتحاد المهندسين العرب .
- عضو اللجنة الفنية المشتركة لمشروع مسابقة اعادة بناء و تاهيل جامع النوري في مدينة الموصل / نقابة المهندسين العراقية مع منظمة اليونيسكو.

3. 1978-1970 : مهندس التخطيط في وزارة البلديات / مديرية التخطيط العمراني ، المسئول عن تطوير محافظة ذي قار وقصباتها و التي شملت:

- التصميم الاساسي "مدينة الناصرية" بالاشراك مع خبير المانى.
- التصميم الاساسي للقصبات "الشطرة ، سوق الشيوخ ، النصر ، الفجر".
- تصاميم قطاعية مختلفة مع تفاصيلها .
- تصميم الجواجم و المباني الدينية:**

- جامع الدولة الكبير / بالتعاون مع المكتب الهندسي لديوان رئيسة الجمهورية "قيقد الانشاء" بغداد / العراق.
- جامع الرحمن (تكليف مباشر) و التابع للمكتب الهندسي لديوان رئيسة الجمهورية "تخت الانشاء" بغداد / العراق.(و تم العمل عليه قي مركز الادربيسي و باشراف لجنة فنية و متابعة مدیرها العام و مساعدته).
- توسيعة مرقد امير المؤمنين علي ابن ابي طالب (عليه السلام) .



مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



4. المشاركة في المسابقات المحلية والدولية ومن أبرزها:

- 2006: مشروع سكني في عمان حصل على الجائزة الأولى (مكرر).
- 2003: القبة السماوية في مدينة الفاو ، الجائزة الأولى.
- 2002: نصب وطني، الجائزة الأولى.
- 2004: مركز الطفل الثقافي ، الأردن / مسابقة عالمية ، اختير من أفضل عشر مشاريع.
- 2000: وزارة الخارجية ، وزارة التخطيط ومجمع مؤتمرات ، الجائزة الأولى.الأردن/عمان/الدوار السادس.
- 2001: نصب تذكاري للمرأة العراقية المرشحة للفوز في المركز الثاني.
- 1989: دار الأوبرا في بغداد / مسابقة العالمية ، المركز الثالث.

الأنتمامات:

- عضو في نقابة المهندسين العراقية ، وعضو المعهد الهندسي العراقي.
- عضو في جمعية المهندسين الكويتية.
- عضو اللجنة الفنية (كفاءة الطاقة في المباني - المباني الخضراء) - وزارة التخطيط الجهاز المركزي للتقدير والسيطرة النوعية.
- عضو في جمعية الفنانين التشكيليين العراقيين .

نشاطات وأخبار علمية

- مؤتمر الأطراف "COP27" لقاء دولي يسعى لحل أزمة المناخ العالمي
- يستضيف مصر مؤتمر الأطراف للتغير المناخي "COP27" في الفترة الممتدة بين 6-18 نوفمبر بمشاركة عربية وعالمية واسعة، وبحضور أكثر من 92 رئيس دولة وما يقدر بنحو 35000 ممثل أو مندوب من 190 دولة. وشهد المؤتمر قرارات عديدة واتفاقيات واسعة أبرزها اتفاقية لإنشاء مشروع طاقة رياح بحرية باستطاعة 10 جيجاواط في مصر، إنشاء أول صندوق لخسائر والأضرار، واتفاقية لإنشاء مشروع لإنتاج هيدروجين أخضر باستطاعة 4 جيجاواط في مصر.





مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



العدد: 17 التاريخ: 2022/12

• الإجتماع الأول للفريق الفني حول مشروع تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأبنية / العراق / أ.د. عوني كامل شعبان

تم تشكيل الفريق الفني في ورشة العمل التأسيسية التي انعقدت في 16 تشرين الاول 2022 من قبل برنامج الأمم المتحدة حول مشروع تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأبنية في العراق. ويتألف من ممثلي عدد من الوزارات والقطاع الخاص والأوساط الأكاديمية والمنظمات غير الحكومية. وقد مثل نقابة المهندسين العراقية الدكتور عوني كامل شعبان/ رئيس فريق المبني الخضراء. ويتولى الفريق الفني مسؤولية النظر في القضايا الاستراتيجية لاتخاذ القرارات بشأن الجوانب الفنية لتنفيذ المشروع.



1-جدول الأجتماع

تم عقد الاجتماع الأول للفريق الفني في رئاسة جامعة بغداد في 22 تشرين الثاني 2022 وفق المنهاج الآتي:

- 1 استراتيجية المشروع ومكوناته
 - الإستراتيجية وخطة العمل لعام 2022
 - ميزانية عام 2022
 - تحليل المخاطر
 - 2 الهيكلية والأنشطة الرئيسية لمركز كفاءة الطاقة
 - 3 الخطوات المستقبلية
- وقد تركز الاجتماع على موضوعين رئيسيين هما:
- إستراتيجية المشروع ومكوناته
 - مركز كفاءة الطاقة

2- إستراتيجية المشروع ومكوناته

قدم الدكتور عباس بلسم مستشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي شرحا مفصلاً عن إستراتيجية المشروع ومكوناته وطرق إلى المشكلة الرئيسية في قطاع البناء السكني والحكومية يعتبر مستهلكاً رئيساً للطاقة في العراق ومساهماً بدرجة كبيرة في مستوى إنبعاثات غازات الدفيئة. وأن هناك ثلاثة أسباب جذرية لهذا الوضع هي: إنتاج الطاقة من الوقود الإحفوري، استخدام أجهزة كهربائية غير كفؤة للطاقة ، و إنشاء الأبنية الغير كفؤة للطاقة.



مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



العدد: 17 التاريخ 2022/12

وأشار الى ان المشروع مشترك بين برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومرفق البيئة العالمية مع جمهورية العراق ممثلة بوزارة البيئة يهدف الى تعزيز التنمية منخفضة الكربون في قطاع المباني العراقي. وتشير وثائق المشروع المدرجة أدناه الى انه مدة المشروع ستستغرق 60 شهراً وينتهي المشروع في 30/06/2027.

3- الهيكيلية والأنشطة الرئيسية لمركز كفاءة الطاقة

ثم قدم الدكتور عباس بلاسم شرحاً مفصلاً عن مركز كفاءة الطاقة المقترن انشاءه في جامعة بغداد كما تطرق الى هيكيلية ومهامه المقترنة والتصور الأولي عن فعالياته الرئيسية كما جاء في وثائق المشروع (3,2).



4- نتائج الأجتماع

تمت مناقشة مستفيضة من قبل الفريق الفني حول إستراتيجية المشروع ومكوناته إضافة الى الهيكيلية والأنشطة الرئيسية لمركز كفاءة الطاقة وتمت الموافقة على المبادئ الأساسية للخطة والتي سيتم اعاد تفاصيلها في الاجتماع القادم.

وقد أكد الحضور على أهمية هذه الفرصة التاريخية للعراق للاستفادة من الخبرة المتراكمة لبرنامج الأمم المتحدة واستنباط الخبرات من تجارب دول العالم في هذا المجال.

وتم التأكيد على أن يكون لمركز كفاءة الطاقة في جامعة بغداد دوراً رئيسياً في المراقبة والتقييم والتواصل بشأن كفاءة الطاقة في قطاع المباني في العراق وذلك من خلال تطوير نظام إدارة المعرفة، وتصنيف أفضل الممارسات.

5- وثائق الاجتماع

1- الوثائق المقدمة من قبل الدكتور عباس بلاسم مستشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي :

1-UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq First Technical Team meeting, Overview of the project, 22 Nov 2022, Baghdad.

2- UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq, Administration of the Energy Efficiency Centre, 22 November 2022, Baghdad.

3- UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq, Energy Efficiency Centre Activities, 22 November 2022, Baghdad.

4- UNDP-Iraq, Promoting Carbon Reduction Through Energy Efficiency (EE) Techniques in Iraq, United Nations/Development Program, Project Document template for projects financed by the various GEF Trust Funds.

بـ- المدونات المقدمة من قبل ممثلة وزارة الدعم والاسكان



العدد: 17 التاريخ 2022/12

Questions & Answers /Arch. Suhair Adnan - IFC EDGE Expert

▪ What is EDGE?

EDGE “Excellence in Design for Greater Efficiencies” is a free software for choosing the most cost-effective ways to build green, a green building standard, and an international green building certification system.

EDGE is an innovation of IFC, a member of the World Bank Group. IFC created EDGE to respond to the need for a measurable and credible solution to prove the business case for building green and to unlock financial investment.



▪ What is EDGE Standard?

The EDGE standard focuses on three categories of resources efficiency. The achievable targets requirements is a minimum of 20% less energy, water, and embodied energy in materials consumption compared to an equivalent local benchmark.





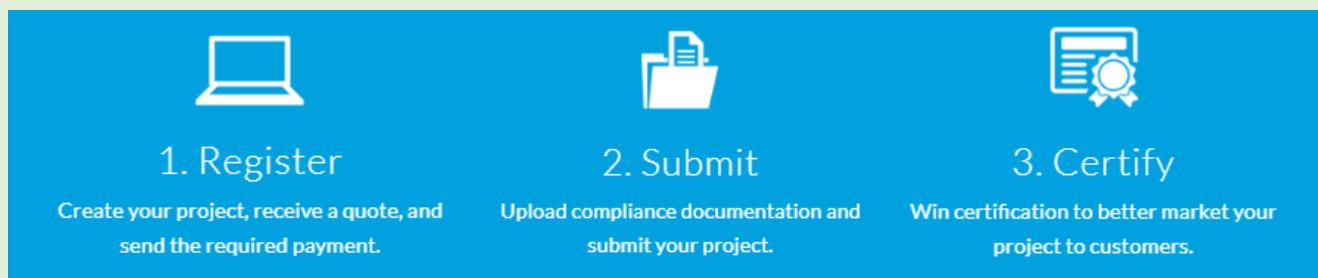
مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



▪ How would you get your EDGE certification?

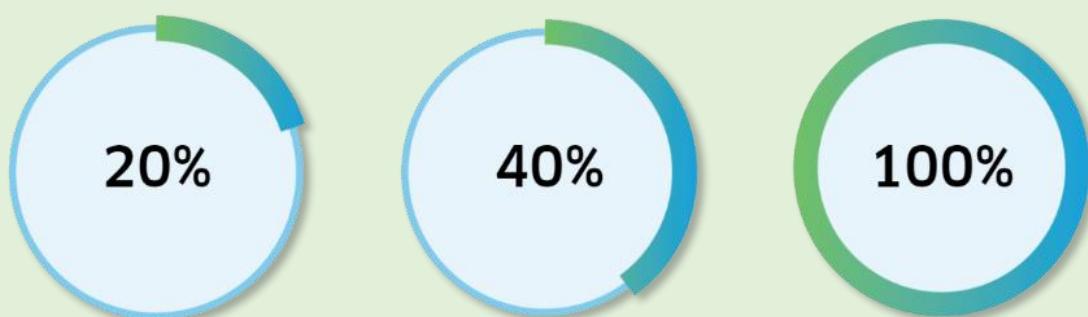
There are three steps to receive a preliminary EDGE certificate at the design stage. A building must be reviewed again by an EDGE auditor in the post-construction phase and a site audit performed in order to achieve final certification.



▪ What are EDGE certification levels?

There are three levels for EDGE certification:

- **LEVEL 1** EDGE Certified: earn a minimum of 20% savings across the three resource categories, and your project can be certified.
- **LEVEL 2** EDGE Advanced: EDGE certified with 40% or more energy savings for a higher level of recognition, with at least 20% savings in water and materials.
- **LEVEL 3** Zero Carbon: At least one year after earning EDGE Advanced, achieving 100% renewables on-site or off-site, or purchased carbon offsets to top off at 100%.



LEVEL 1: EDGE Certified

LEVEL 2: EDGE Advanced

LEVEL 3: Zero Carbon