



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

العدد: 16 التاريخ 2022/11

نشرة شهرية

رئيس التحرير: أ.د. عوني كامل شعبان- فريق التحرير: م. عبدالكاظم جاسم محمد - م. سهير عدنان عبدالحميد - م. هادي خضر زكنة

مباني خضراء هي ديوان مفتوح للجميع , تعني بما استجد من تصاميم المباني و خلاصات البحوث والدراسات والتقارير والاعبار العلمية في مجالات المباني الخضراء. للراغبين بالمشاركة مراسلتنا على البريد الالكتروني اسفل الصفحة.

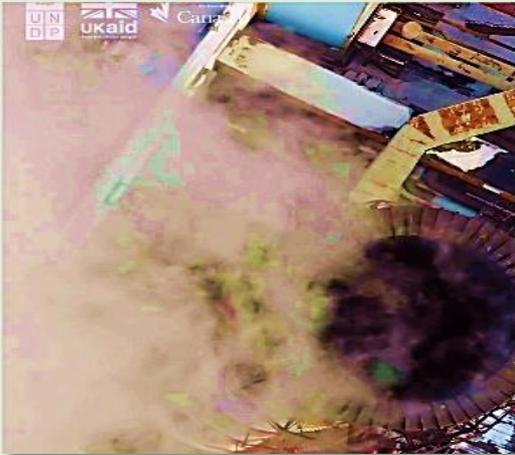
في هذا العدد: - برامج الطاقة المتجددة في العراق
- النمو الذكي لتخطيط حضري مستدام
- ريادي من بلادي
- نشاطات واخبار علمية

برامج الطاقة المتجددة في العراق

الدكتور عباس بلاسم

أستشاري البرنامج الأنمائي للأمم المتحدة- مكتب العراق

هناك علاقة وثيقة بين انتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية والتغير المناخي. في بلد مثل العراق الذي يعتمد في الاساس على الوقود الاحفوري فان هذا يؤدي الى زيادة ثاني اوكسيد لكاربون و يترتب على ذلك التلوث والتغير المناخي. وعليه فكلما نستهلك طاقة كهربائية كثيرة فنحن ننتج ثاني اوكسيد كربون اكثر.



Email: GBC.IEU.BGD@GMAIL.COM

Facebook: قسم الهندسة المعمارية /المركز العام



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

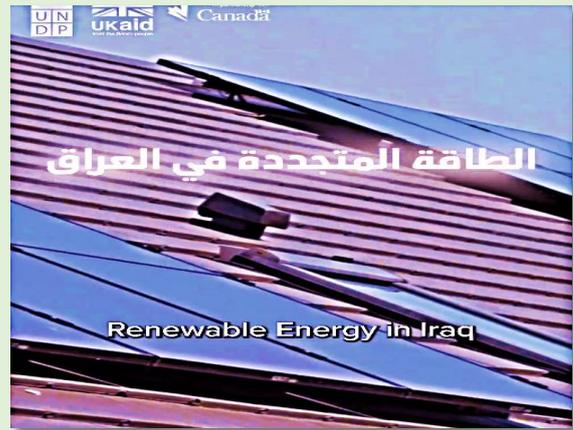
العدد: 16 التاريخ 2022/11



والعراق في حاجة ماسة الى الطاقة الكهربائية هناك الكثير من العوامل المشجعة على إنتاج الطاقة البديلة الدائمة وخاصة الطاقة الشمسية وفي مايلي اهمها:

- 1-نحن في حاجة ماسة اليها فهناك عجز بمقدار خمسة الى سبعة كىكاواط في وقت الذروة ويتباين ذلك موسميا بين الصيف والشتاء. فاي طاقة اضافية هي مرحب بها وخاصة اذا كانت طاقة نظيفة.
 - 2-لدينا اكثر من 2000 ساعة سطوع شمسي سنويا والجو غير غائم معظم ايام السنة.
 - 3-مشاريع الالواح الشمسية وخاصة الكبيرة منها تحتاج الى اراضي بمساحات واسعة وهذا متاح في العراق لانه بلد كبير وهناك مساحات واسعة غير صالحة للزراعة وغير مكتظة بالسكان.
- يساند برنامج الأمم المتحدة الإنمائي حكومة العراق بهدفها نحو التحول إلى الإقتصاد الأخضر النظيف من خلال برامج متعددة ينفذها بالشراكة مع القطاعين العام والخاص العراقيين.
- والتمول من جهات مانحة بضمنها مرفق البيئة العالمي ومن خلال صندوق المناخ الأخضر ومن خلال التمويل الثنائي من حكومات مثل حكومة الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وكندا واليابان وغيرها.
- التفاصيل على الرابط ادناه:

<https://www.instagram.com/reel/CkvVFNAqKba/?igshid=MGMzMDdjNjc=>



النمو الذكي لتخطيط حضري مستدام

م.د. منى محمد نافع السيد

جامعة الفراهيدي/ الكلية التقنية الهندسية/ قسم هندسة العمارة

Dr.muna.alsayed@gmail.com

1. المقدمة

أصبحت الاستدامة محورا رئيسا للسياسة العالمية في التطوير الحضري وأصبح التركيز صوب تحقيق تنمية حضرية مستدامة عن طريق التركيز على التطور الاجتماعي والاقتصادي والبيئي والرفاه. هذه المحاولات لتعزيز النمو الاقتصادي وتقليل الأثر البيئي تسعى لإيجاد إطار جديد لنمو المدن من خلال مبادئ التنمية المستدامة، التنمية التي تعمل على تحسين الصحة الاجتماعية والبيئية على المدى الطويل للمدن. وفي هذا الإطار ظهرت اساليب وسياسات جديدة للتطوير الحضري ، احدي تلك السياسات هي سياسة النمو الذكي.

2. سياسة النمو الذكي

وهي سياسة تدعو لإنشاء أحياء حضرية جديدة وكذلك الحفاظ على الاحياء القائمة وجعلها جذابة ومريحة، آمنة وصحية وبتصاميم تعزز النشاط الاجتماعي والحضري وفي الوقت نفسه تدعو إلى حماية البيئة وتحفيز النمو الاقتصادي. والهدف منها هو عملية الحصول على الاستفادة القصوى لجميع شرائح المجتمع من كافة المجالات في الحياة: الصحية، التعليمية، البيئة، النمو الاقتصادي والضرائب والعدالة وتعظيم الاستثمارات في كافة المجالات وتطوير البنية التحتية والخدمات، وتستند فلسفة تخطيط النمو الذكي على مجموعة من المبادئ التي تعد أساس تخطيط النمو الذكي وهي :

المبدأ 1 : استخدامات الأراضي المختلطة: يتم تقسيم استعمالات الاراضي في المجتمعات التقليدية كل على حدة، مثل الأعمال والصناعة و السكن وما شابه ذلك. اما ضمن فلسفة النمو الذكي وهو نهج يتضمن امتزاج هذه الجوانب المختلفة من حياة المجتمع وخلق استخدامات متنوعة على مقربة من بعضها وهذا يسمح لزيادة استخدام الأراضي العامة ، إن قرب المساكن من مواقع العمل يجعل هذه المناطق مواقع جذب للمعيشة السكنية. و تكون الحدائق العامة و الترفيه في منطقة متكاملة مع المناطق التجارية ، ومترابطة بمحاور مع طرق المشاة ونظم ركوب الدراجات التي تسمح بالانتقال بسهولة بين الاستخدامات المختلفة .

المبدأ 2 : المدينة المدمجة: اتباع التصميم المضغوط أو التكثيف والتركيز على البناء العمودي بدلا من الافقي لتوفير المساحة المكانية ولاسيما بالنسبة لمساحة الارض الحرجة هذا الاتجاه يوفر البيئة المناسبة لجميع الاعمار والفئات المجتمعية حيث السكن والعمل والتجارة والترفيه وتلقي العلم في منطقة مدمجة وبما يحقق المسافات المناسبة للمشبي إلى معظم الأماكن بسهولة.

المبدأ 3 : تعدد فرص الإسكان وتنوعها: وذلك من خلال خلق خيارات السكن المتنوعة ، و تحقيق توازن أكبر في مشاريع الإسكان عند دمج خيارات السكن في المناطق الجديدة وكذلك المناطق القائمة مع توفير سكن خاص لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة. الحدائق والترفيه أمر حاسم لخلق الإحساس بالانتماء للمجتمع داخل مزيج من خيارات السكن لمختلف الاحتياجات.

المبدأ 4 : الأحياء وطرق المشاة: مبدأ مهم من مبادئ النمو الذكي الذي يتردد صدها مع الحدائق و نظام الترفيه هو جزء لا يتجزأ من هذه الفلسفة. إذ يتم تصميم البلديات بهذه الطريقة التي تمكن القاطنين من السير على الأقدام إلى الخدمات المهمة في المجتمع ؛ مثل المدارس واماكن العبادة و الخدمات العامة و مواقع اللعب والتسوق والعمل. ضمن نطاق المشي المناسب ومن الضروري أن تكون طرق المشي آمنة و يمكن الوصول إليها.

المبدأ 5 : الإحساس بالمكان والحفاظ على التراث: التوجه نحو الحفاظ conservation على القيمة التراثية والطبيعية للمكان أصبح من أهم التوجهات في القرن الحالي، إذ التركيز نحو المناظر الطبيعية والهوية الثقافية وهذا يدعم التنمية السياحية والترفيه ودعم الاستثمار في المساحات الخضراء و المفتوحة من الحدائق لخلق هذا الشعور الفريد من المكان.

المبدأ 6 : الحفاظ على الفضاء المفتوح: استثمار الجمال الطبيعي و الفضاء المفتوح يخدم أغراض كثيرة ، مثل المساحات الخضراء والموائل للحياة ، ومناطق نمو النبات والاراضي المنتجة و الترفيه والمساحات المائية. بالإضافة إلى ذلك، قد تكون المساحة المفتوحة هي جزء من الجمال الطبيعي للمجتمع.



شكل 1 : الحفاظ على الفضاء المفتوح واستثمار الجمال الطبيعي ضمن نظام النمو الذكي

المبدأ 7 : المشاركة المجتمعية: تشجيع المجتمع المحلي على التعاون في قرارات التنمية وإشراك الجمهور في التخطيط الأمر الذي يجعل المجتمعات أقوى من خلال إشراك مجموعة متنوعة من المصالح في النقاش والتأثير على القرارات التي يتم اتخاذها من قبل مجلس المدينة.

المبدأ 8 : تعزيز التنمية باتجاه المستوطنات القائمة: هذا المبدأ يشجع اتجاهات النمو بالمستوطنات والأحياء القائمة بالفعل والتركيز على الاستثمار بدلا من الاستهلاك ، بدلا من التخلي عن المناطق القديمة، وتركز على التنمية الداخلية وخلق نشاط أقوى وربما استحداث طاقة جديدة في المجتمع الموجود بالفعل، والاستثمار الذي يعطي الأولوية لبذل جهود جديدة في المناطق القديمة واستخدامها بشكل جيد في المجتمع.

المبدأ 9: تعدد خيارات النقل: إن خلق أنظمة متعددة من وسائل النقل والاتصال والخدمة العامة التي هي سهلة وفعالة و منصفة بالنسبة للعديد من المجتمعات يعد جانبا هاما من النمو الذكي وهذا يعني تخطيط النقل المستدام، وتنسيق

طرق النقل العام . كما يساعد نظام الترفيه والحدائق من خلال التصميم في تداخل وامتزاج مسارات النقل البديلة مثل المشي وركوب الدراجات التي لا تخدم اغراض الترفيه فحسب بل قد تكون بمثابة خيار للذهاب إلى مواقع العمل.



شكل 2: طرق المواصلات المتعددة ضمن نظام النمو الذكي

المبدأ 10 : الفعالية والتكلفة: توطيد الفعالية التي تأتي من التوازن بين استهلاك الموارد مثل الطاقة والوقت والموارد الطبيعية مع مخططات للرعاية، الأمن والسلامة، سهولة الاتصال وبيئة صحية. كما تسمح بالسقف الأعلى من المشاركة في استخدام الأرض وشبكات البنية التحتية وخدمات المرافق والمنافع شريطة ان تتم هذه الوظائف بتكلفة مالية متوازنة. ونستعرض فيما يأتي تجربة مدينة هينا في فنلندا التي اتبعت مبادئ النمو الذكي لتحقيق الاستدامة.

3. تجربة فنلندا – مدينة هينا -احياء حضرية مستدامة

قدم هذا المشروع كأحدى الأفكار المشاركة في مسابقة لأفضل تصميم للتوسع الحضري لمدينة مستقبلية في كانون الثاني 2010 في فنلندا Orimattila, Finland الفكرة الأساسية هي التحرر من قيود المدينة المركزية الواحدة والانتشار في مجموعة حضرية متكاملة من مدن ذكية ترتبط مع بعضها البعض بطرق سهلة وتكنولوجيا عالية والهدف هو الحصول مجاميع حضرية مكثفة ذات كفاءة بيئية عالية ومستدامة من خلال الحفاظ على البيئة وإنتاج الطاقة واستخدام أحدث التكنولوجيات.

كان التحدي هو الحصول على مساحة حضرية كثيفة وحيوية، من دون مقاطعة الظروف الطبيعية الموجودة، ولكن بما يسهم في التبادل المستمر مع البيئة المبنية. للوصول إلى هذا الهدف، فإن الطبيعة والمدينة تنموان معا في علاقة قوية من النظم الإيكولوجية المترابطة.

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS

العدد: 16 التاريخ 2022/11



شكل 3: كل عقدة حضرية هي عبارة عن مجموعة متكاملة من النظم الايكولوجية المترابطة

1-3 مبررات التوسع

أدت الاحتياجات في جميع أنحاء العالم إلى وجود مستمر من الزحف العمراني المتسبب للتجاوز على مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية والهدر في الطاقة نتيجة رحلة العمل اليومية إلى المدينة والحاجة إلى استهلاك كبير في البنية التحتية الضرورية مما اضطر إلى إيجاد السبل الكفيلة بالقضاء على الزحف العشوائي واللجوء إلى طرق علمية ذكية ومن هذه الطرق هي المدن المنتشرة الذكية.

2-3 تخطيط المدينة

تخطيط المدينة عبارة عن مقاطعة مكونة من العديد من العقد مترابطة بشكل وثيق فيما بينها، بحيث تبدو كشبكة وثيقة، كل عقدة هي جزء من الشبكة التي تشكل مدينة كاملة والطريقة التي يتم بها توصيل العقد الواحدة مع الأخرى يتيح تدفق طبيعي للنظام، مما يجعل النظام في حالة متوازنة متكاملة. وكل عقدة يمكنها استيعاب ما يصل إلى 2000 شخص، وهذا أصيق نطاق ليسمح بان تكون وحدة الحضرية مكتفية ذاتيا على مستويات مختلفة. و يبلغ نصف قطر العقدة الواحدة حوالي 250 متر، والمسافة القصوى داخل القطب هو 500 متر، بمسافة 5 دقائق سيرا على الأقدام. يحدد هذه المسافة وجود منتشر من الخدمات الأساسية والمصارف المحلية والترفيه ونقاط التجمع والنوادي الرياضية. وتحتوي كل عقدة على خيارات سكنية متعددة لجميع المستويات من الدخل والرغبات من السكن العمودي والافقي والتركيز على طرق المشاة وتقليل استخدام السيارات الخاصة والتحول نحو النقل العام وتحتوي ممرات خاصة للمشاة وممرات خاصة للدراجات الهوائية وترتيب الخدمات بحيث تكون سهلة الوصول مشيا على الأقدام وخاصة مدارس الاطفال، فضلا عن المكاتب ومحلات البيع بالتجزئة وتعمل كل عقدة كنظام متكامل وتتخلل العقد الشوارع الكبيرة التي هي العمود الفقري لنظام النقل. ويتم تخصيص المجالات الزراعية لإنتاج ما يكفي من الغذاء وتوليد الطاقة لأغراض التدفئة والحصول على اتصال مباشر بين الإنتاج والاستهلاك من دون إهدار الطاقة في وسائل النقل، والاهتمام بالغابات لإنتاج الاوكسجين لتجديد الهواء وتوفير مواد البناء وتخفيض تكاليف النقل، في حين يتم استخدام النفايات الخشبية كوقود للحصول على الطاقة. وتقع على حافة العقد الحدود الزراعية، والميزات الطبوغرافية الموجودة مثل منصات تطل على البحر، تصبح حيث يمكن للمرء أن يواجه جمال المناظر الطبيعية.



ويمكن للمرء بسهولة الوصول إلى نقاط مختلفة من المدينة، ويشعر المرء دائماً أنه يعيش في أجواء الطبيعة على الرغم من التقدم التكنولوجي. ويعد هذا النموذج الجديد من المدينة توليفة بين احتياجات المواطن المعاصرة لتكون على اتصال مع بيئة حيوية قريبة للعمل والفرص المختلفة.



شكل 5: منظور ضمن احدى العقد الحضرية



شكل 4: العقد الحضرية وربطها بطرق المواصلات

4. الاستنتاجات والتوصيات

- نستنتج أنّ هذه السياسة تهدف إلى تعزيز المبادئ التنموية التي تحقق تحسين نوعية الحياة، والإنتعاش الاقتصادي والإحساس بالانتماء للمجتمع وتركز بشدة على أهمية ادخال الحدائق ونظام الترفيه من ضمن كل فقرة بحيث اصبحت الحدائق والترفيه لها من الاهمية القصوى في سياسة النمو الذكي.
- أهم ما تميز به مشروع مدينة هينا هو اعتماد سياسة النمو الحضري المستدام في مراعاة البيئة ومكافحة التلوث والمشاركة والعدالة وكذلك قرب مراكز العمل من السكن ، فضلا عن التوفير بالطاقة وتقليل التلوث. وابتعاد المواقع الصناعية الملوثة إلى خارج نطاق هذه العقد واحاطة العقد بالمناطق الخضراء.
- إنّ فكرة المدينة المدمجة ضمن فلسفة النمو الذكي مع تنوع استعمالات الأرض في حيز مكاني صغير نسبيا هي تجربة فاعلة لتقليل مسافات المشي والتقليل من وسائل النقل الخاص داخل المدينة والاعتماد على المشي والدراجات.
- من الممكن تطبيق بعض مبادئ النمو الذكي دون غيرها لتحقيق تمازج بين السياسات التقليدية والسياسات الجديدة.



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

العدد: 16 التاريخ 2022/11

ريادي من بلادي



سعد عبد الرحمن الزبيدي معماري متمرس في إدارة التصميم
المؤهلات والممارسات الأكاديمية:

- بكالوريوس علوم من قسم هندسة العمارة / كلية الهندسة / جامعة بغداد (1968/1967).
- Post-Graduate Dipl. | Climatic Design and Urbanization | UK (1971) Architectural Association |
- محاضر وممتحن خارجي في القسم المعماري في كل من الجامعة التكنولوجية وكلية الهندسة بجامعة بغداد (1982-1992).
- عضو في عدد من لجان مناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه لطلبة الأقسام المعمارية في كل من جامعة بغداد والجامعة التكنولوجية.
- مشاركة و/أو إلقاء محاضرات في: المؤتمرات العلمية المحلية والدولية، والاتحادات والنقابات والجامعات العربية.
- ترؤس أو مشاركة في اللجان التحضيرية أو هيئات المحكمين للمسابقات المعمارية المحلية، العربية والدولية.

العضوية في المنظمات المهنية: عضو في كل من المجالس والاتحادات والجمعيات التالية

- USGBC United States Green Buildings Council (2014) المجلس الأميركي للأبنية الخضراء
- PMI Project Management Institute (2013) المعهد الدولي لإدارة المشاريع
- International Associate of the American Institute of Architects AIA (2013) المعهد الأميركي للمعماريين
- SAVE Society of American Value Engineers (2010) الجمعية الأميركية لمهندسي القيم
- JEA Jordan Engineers Association (2005) نقابة المهندسين الأردنيين
- Architectural Association, London/ UK (1971) الرابطة المعمارية / المملكة المتحدة
- Federation of Arab Engineers اتحاد المهندسين العرب
- IEU Iraqi Engineers Union (1968) نقابة المهندسين العراقية (استشاري)

البحوث المنشورة

- Coauthor (with Prof. K. Al-Ali) of paper titled "Break-Even in AE Consultancy Practice" / 1988
- "Post-War Reconstruction in Iraq" submitted to the 3rd. Intl. Conf, organized by York Univ. (UK) July 1991
- Coauthor of a study submitted to the World Bank on Housing demand in Iraq, Policies and Financing / 2003
- "Housing Policies in Iraq" paper presented to the ESCWA conference in Beirut / 2004
- "Transformation of Architects Role" paper presented to Intl. Conf. of Arch. and Design / Jordan / 2014

Email: GBC.IEU.BGD@GMAIL.COM

قسم الهندسة المعمارية / المركز العام: Facebook:



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

العدد: 16 التاريخ 2022/11

الممارسة المهنية:

مكتب الاستشاري العراقي (1968-1973) عدد من المشاريع المهمة والمتباينة في الحجم والوظيفة داخل وخارج العراق.

المركز القومي للاستشارات الهندسية والمعمارية (1973-1987) بوظيفة معماري اختصاصي / ر. مهندسين / ر. ق. العمارة والتخطيط.

مصمم معماري لعدد واسع ومتنوع من المشاريع منها: مجمع أجهزة التخطيط المركزية/ مجمع دار الثورة للصحافة والنشر (حاليًا رئاسة مجلس الوزراء) / مجمع المكتب العسكري في حي التشريع/ وزارة الري (الموارد المائية حالياً) / السفارة العراقية في تونس.

ترؤس فرق العمل التصميمي وإدارة العديد من المشاريع منها: المؤسسة العامة للسينما والمسرح (مسرح الرشيد) / مركز التأهيل الطبي في صلاح الدين / ساحة الاحتفالات الكبرى ببغداد / جامعة الرشيد (جنوبي بغداد) في موقع مساحته 120 هكتار وبمساحة بناء 1.5 مليون متر مربع تتسع الى ما يزيد على 15 ألف طالب وطالبة. تضم أبنيتها الجامعية 14 كلية في الدراسات الطبية، الهندسية، العلوم الصرفة والإنسانيات تسندها قاعات للمحاضرات الكبرى ومراكز للبحوث وتطوير وسائل التعلم إضافة الى مستشفى جامعي بسعة 850 سرير. توفر الموقع على إسكان كامل الطلبة والتدريسيين والإداريين بمجمعات احتوت مراكز للخدمات ومطاعم الطلبة إضافة الى مجمع للفعاليات الرياضية ضم الملعب الرئيسي (بمدرجات تتسع الى 15 ألف متفرج) وأنشطة للسباحة وباقي الألعاب.

استندت المبادئ التصميمية للمشروع على منطلقات إيكولوجية سواء للمباني أو للمشاهد المفتوحة.

مركز الإدريسي للاستشارات الهندسية (1987-1997) بوظيفة مدير عام ورئيس مجلس الإدارة للقيام بمهام إدارة العمل الاستشاري الهندسي بتخصصاته كافة ولجميع مراحل (ما قبل التصميم / الإعداد / الإنتاج / الإشراف). (AE Design Management)

في مستهل تأسيسه، أنجز الإدريسي التصاميم والإشراف على تنفيذ كليات الطب والقانون والسياسة التي تبعت لاحقاً الى جامعة النهدين إضافة الى توسيع وتطوير مستشفى الكاظمة في ذات الموقع. تلا ذلك تكليفه بالتعاون مع بعض تشكيلات الوزارة بصيغة تصميم + تنفيذ) بمشروع قصر المؤتمرات ومقر استضافة رئاسي في صنعاء. بذات الصيغة أحالت الشركة العربية لصناعة المضادات الحيوية الى الإدريسي أعمال التصاميم والإشراف على تنفيذ معملها في بغداد. في مجال تصميم الجامعات. جرى استكمال التصاميم التفصيلية ووثائق التعاقد لمشروع جامعة صلاح الدين في أربيل، المجمعات السكنية في يبجي وفي سد بأدوش، تطوير منطقة سوق حماده في الكرخ، مجمع القادسية الحدودي في طربيل. في العام 1991 وما تلاه. نشط المركز بشكل واسع في المساهمة بحملات إعادة الإعمار منها: جسر الجمهورية، قصر المؤتمرات و فندق الرشيد، منشآت صناعية في جرف الصخر، والتاجي، والفلوجة، والشرقاط.

المركز القومي للاستشارات الهندسية (1997-2000) بوظيفة مدير عام ورئيس مجلس الإدارة للقيام بمهام إدارة العمل الاستشاري الهندسي بتخصصاته كافة ولجميع مراحل (ما قبل التصميم / الإعداد / الإنتاج / الإشراف) داخل العراق



Republic of Iraq
Engineers Union-Architectural Department
Green Building Team

مباني خضراء

GREEN BUILDINGS



جمهورية العراق
نقابة المهندسين - قسم الهندسة المعمارية
فريق المباني الخضراء

العدد: 16 التاريخ 2022/11

وخارجه منها: جامعة الأحقاف في اليمن، مجمع المنذرية الحدودي، المدينة السكنية في الثرثار، كلية الطب بجامعة تكريت، إعادة إعمار وتوسيع مجمع أبنية القيادة في حي التشريع.

وزارة الإسكان والتعمير (2001-2004) بوظيفة مستشار الوزير ومتابعة وتطوير أنشطة المراكز الاستشارية، إعداد الدراسات لعدد من المشاريع الإستراتيجية (قبل 2003) وتهيئة المتطلبات الوظيفية لها بالتنسيق مع الجهات المنتفعة وما بلغه التطور التقني عالمياً في المجالات التالية:

مراكز بحوث ومستشفيات الجراحة التقيومية / الهندسة النسيجية / بنوك الأنسجة / علاجات الحروق
مراكز بحوث ومستشفيات جراحة الدماغ والجملة العصبية
مراكز بحوث ومستشفيات جراحة القلب والأوعية الدموية.

شركة سيجما- مهندسون مستشارون

- عّان / الأردن (2004-2012) رئيس دائرة التصاميم المعمارية / رئيس دائرة التخطيط والتطوير
- مركز الملك حسين للسرطان / عّان (2008-2012) بالتعاون مع مكتب (أج كي أس / الولايات المتحدة) / أنجز التنفيذ في 2016.
- مستشفى الأمير هاشم / العقبة (2005-2008) بالتعاون مع مكتب (أل دبليو آي / الولايات المتحدة) / أنجز التنفيذ في 2011.
- توسعة وتطوير البلاط الملكي / عّان (2009-2011) بالتعاون مع مكتب (أج دبليو بي / ألمانيا).
- كلية الطب والمستشفى التعليمي لجامعة الراجحي / القصيم (2008-2010) بالتعاون مع مكتب (أج دبليو بي / ألمانيا).
- المجمع التجاري في الزرقاء (2006-2008)،
- أبنية مكاتب في منطقة تطوير العبدلي / عّان (2004-2009)
- 2012-تاريخه: مقيم في الولايات المتحدة الأمريكية / حالياً بولاية فلوريدا.

نشاطات وأخبار علمية

1- ورشات تشاورية بخصوص الطاقة المتجددة في العراق

عقد البرنامج الانمائي للامم المتحدة (UNDP-GEF) ورشات تشاورية بخصوص الطاقة المتجددة في العراق في اربيل بتاريخ 2022/10/17-16 وحضر أ.د. عوني كامل شعبان ممثلاً عن نقابة المهندسين العراقيين.

1.1- ورشة العمل التأسيسية حول تعزيز خفض الكربون من خلال كفاءة الطاقة في الأبنية في العراق

التاريخ: 2022/10/ 16

الأهداف: إطلاع الشركاء الوطنيين على المشروع واستكمال الاستعدادات لبدء التنفيذ.
وقد تمت مناقشة التغييرات التي طرأت على المشروع منذ إنشائه فكرته الأولى والنظر بإقرارها



وقدم ممثل البرنامج الانمائي للأمم المتحدة التصورات الاولى عن:

- هيكلية اللجنة التوجيهية وجدولة إجتماعاتها
- هيكلية الفريق الفني وجدول إجتماعاته

وناقش الاجتماع الاطار العام لانشاء مركز كفاءة الطاقة في جامعة بغداد الذي سيكون الاول من نوعه وستشارك به الجهات المعنية بالطاقة في العراق.

2-1 ورشة تشاورية مع القطاع الخاص العراقي حول الشراكة بين القطاعين العام والخاص

التاريخ: 2022/10/17

الهدف: إستكشاف نقاط القوة في عمل القطاع الخاص العراقي وتشخيص المعوقات وإقتراح حلول معالجتها بخصوص الشراكة بين القطاعين العام والخاص.

وقد تمت مناقشة ملاحظات شركات القطاع الخاص العراقي حول واقع عمل الشركات في قطاع الطاقات المتجددة (خاصة الطاقة الشمسية) وسبل الإرتقاء بالعمل.



2-2 ألتواصل مع الجامعات

لقى أ.د.عوني كامل شعبان محاضرة بعنوان " تطورات مشروع البيت البيئي العماني في جامعة السلطان قابوس" في الجامعات الاتية للفترة 2022-26-23:

- الجامعة التكنولوجية: قسم الهندسة المعمارية
- جامعة النهرين: قسم الهندسة المعمارية
- جامعة بغداد: كلية الهندسة



الجامعة التكنولوجية 2022-10-23



جامعة النهرين 2022-10-24

واشتمل الجزء الثاني من المحاضرة على التعريف بفريق المباني الخضراء في نقابة المهندسين والتأكيد على أهمية استقطاب اساتذة الجامعات ليكون لهم دورا فاعلا في نشاطات الفريق عن طريق تقديم المحاضرات والنشر في مجلة مباني خضراء . وقد تم الاتفاق على تسمية عضو ارتباط من كل جامعة لتنسيق النشاطات المشتركة .



جامعة بغداد 2022-10-26