النشرة البيئية

لكلية الهندسة جامعة أسيوط

(نشرة ربع سنوية)

العدد الثاني

(نوفمبر 2015م)

تحت رعاية

السيد الأستاذ الدكتور / أحمد عبده أحمد عبد الحافظ جعيص

القائم بأعمال رئيس الجامعة

إشـــــــــــــــراف

السيد الأستاذ الدكتور/ عبد المنطلب محمد علي

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السيد الأستاذ الدكتور / محمد أبو القاسم محمد

عميد الكلية

النشرة البيئية

يصدرها قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

كلية الهندسة –جامعة أسيوط

رئيس التحرير

الأستاذ الدكتور / محمد أبو القاسم محمد عميد الكلية

نائب رئيس التحرير

الأستاذ الدكتور / عبد المنطلب محمد علي وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أعضاء لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الأستاذ الدكتور / أحمد عبد المجيد أحمد قسم هندسة التعدين والفلزات

الأستاذ الدكتور/ علي محمد يوسف قسم الهندسة الكهربائية

الأستاذ الدكتور/ أسامة أحمد عبد العال قسم الهندسة الميكانيكية

السيد الدكتور / عمر أحمد فرغل قسم الهندسة المدنية

السيدة الدكتورة / هبة عبد الرشيد زيد قسم الهندسة المعمارية

كلمة أ.د/ عميد الكلية

تهتم جامعة أسيوط بالقضايا البيئية بصفة عامة وكلية الهندسة بصفة خاصة لتحقيق وتوفير رفاهية أفضل للمواطن والمجتمع المصري، تقوم الكلية بالدور الرائد في التصدي لمشكلات البيئة المؤثرة علي المجتمع والمواطن ، وذلك من خلال عقد ندوات تثقيفية بيئية ومشاركات مجتمعية تقوم الكلية بعقد الندوات البيئية التي تناقش موضوعات مجتمعية البيئة الصحية داخل المباني واستخدام الفحم بصورة آمنة وغيرها. أيضا فإن الكلية تقوم بالمشاركة مع الجهات التنفيذية الحكومية في وضع الاستراتيجيات المختلفة في مجالات الإنشاءات والإسكان واستخدامات الأرض مثل الهضبة الغربية في محافظة أسيوط وكذلك المحافظات الأخرى. وتشرف الكلية بأهداف العدد الثاني من مجلتها الجديدة النشرة البيئية نأمل أن يحوز رضاكم وفي هذا العدد تم مناقشة قضايا ملحة في مجالات الطاقة ومكافحة التلوث البيئي بالإضافة إلي أهمية إدارة الأزمات والكوارث والحماية من الحرائق.

أخيراً وليس أخرا أتقدم الشكر والعرفان **للسيد الأستاذ الدكتور / أحمد عبده جعيص** نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث والقائم بأعمال رئيس الجامعة علي الدعم المادي والمعنوي اللا محدود لدعم الأنشطة البيئية بالجامعة والكلية.

عميد كلية الهندسة

أ0د / محمد أبو القاسم محمد

تقديم

البيئة ومفهومها وعلاقتها بالإنسان

البيئة لفظة شائعة الاستخدام يرتبط مدلولها بنمط بينها وبين مستخدمها فنقول:

البيئـة الزراعية، والبيئة الصناعية، والبيئة الصحيـة، والبيئة الاجتماعية والبيئة الثقافية، والسياسية....ويعنى ذلك علاقة النشاطات البشرية المتعلقة بهذه المجالات...وقد ترجمت كلمة Ecology إلى اللغة العربية بعبارة "علم البيئة" التي وضعها العالم الألماني ارنست هيجل Ernest Haeckel عام 1866م بعد دمج كلمتين يونانيتين هما Oikes ومعناها مسكن، و Logos ومعناها علم، **وقد قسم بعض الباحثين البيئة إلى قسمين رئيسين هما**:

البيئة الطبيعية: وهي عبارة عن المظاهر التي لا دخل للإنسان في وجودها أو استخدامها ومن مظاهرها: الصحراء، البحار، المناخ، التضاريس، والماء السطحي، والجوفي والحياة النباتية والحيوانية.

البيئة المشيدة: وتتكون من البنية الأساسية المادية التي شيدها الإنسان ومن النظم الاجتماعية والمؤسسات التي أقامها، ومن ثم يمكن النظر إلى البيئة المشيدة من خلال الطريقة التي نظمت بها المجتمعات حياتها، والتي غيرت البيئة الطبيعية لخدمة الحاجات البشرية، وتشمل البيئة المشيدة استعمالات الأراضي للزراعة والمناطق السكنية والتنقيب فيها عن الثروات الطبيعية وكذلك المناطق الصناعية وكذلك المناطق الصناعية والمراكز التجارية والمدارس والعاهد والطرق...الخ.

ويعتبر الإنسان أهم عامر حيوي في إحداث التغيير البيئي والإخلال الطبيعي البيولوجي، فمنذ وجوده وهو يتعامل مع مكونات البيئة، وكلما توالت الأعوام ازداد تحكماً وسلطاناً في البيئة، وخاصة بعد أن يسر له التقدم العلمي والتكنولوجي مزيداً من فرص إحداث التغير في البيئة وفقاً لازدياد حاجته إلى الغذاء والكساء، ونظراً لأهمية البيئة الصحية ومكافحة التلوث بالبيئة لكل إنسان، فإن من الواجب تشجيع البحوث العلمية بمكافحة التلوث بشتى أشكاله.

وكيل الكلية

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ عبد المنطلب محمد علي

المحتوي

صفحة

1- خصائص البيئة الصحية للمسكن

أ.د/ عبد المنطلب محمد علي..... 7

2- الغبار المتطاير (الهباء) في القرآن الكريم

أ.د/ حسن يونس أحمد 12

3- كيف نستخدم الفحم بصورة آمنة

أ.د/مصطفي طنطاوي محمد 15

5- توصيات ندوة"ترشيد استهلاك الطاقة"..... 18

6- توصيات ندوة "اللمبات الموفرة ما لها....وما عليها"..... 21

7- توصيات ندوة "مخاطر الإجهاد الحراري علي الإنسان وكيفية تلافيه" 25

8- توصيات ندوة"التخطيط العمراني ومستقبل التنمية العمرانية في مصر 28

9-تنفيذ خطة الإخلاء بكلية الصيدلة..... 32

إعداد النشرة

أ.أسماء عبد المنطلب محمد سكرتارية الوكيل لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

خصائص البيئة الصحية للمسكن

إعداد أ.د/ عبد المنطلب محمد علي

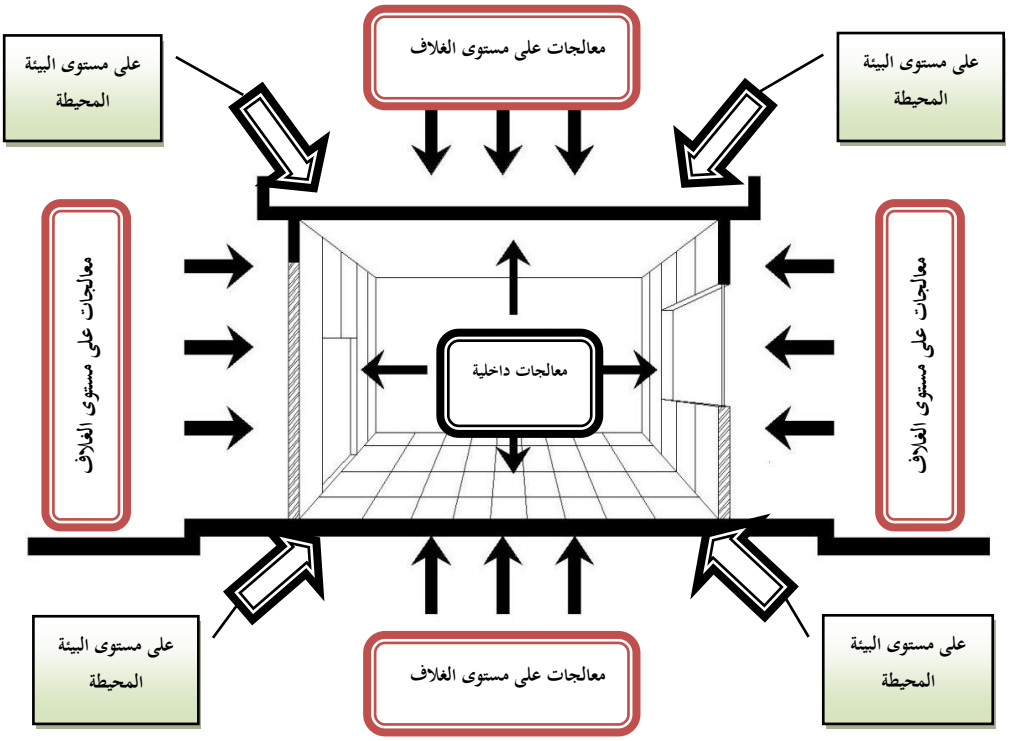
أستاذ العمارة والتحكم البيئي بقسم العمارة – جامعة أسيوط

تمهيد:

يهدف هذا الموضوع إلى التعرف على المعالجات التصميمية والتقنية التي تساعد على تحقيق الخصائص البيئية الصحية للمسكن على المستوى العضوي والنفسي، وهناك ثلاثة مستويات يمكن أن تتم فيها عملية المعالجة وهي على مستوى البيئة المحيطة بالمسكن، وكذلك على مستوى البيئة الداخلية للمسكن، وأيضا على مستوى الغلاف الخارجي للمسكن، شكل (1).

وسوف يتم عرض الموضوع بطريقة تسلسلية وعلى عديد من الحلقات وفيما يلي

الحلقة الأولي:



شكل (1): مستويات المعالجة التصميمية

1- المعالجات التصميمية لتحقيق الصحة العضوية بالمسكن:

تنقسم خصائص المسكن من الناحية العضوية إلى الراحة الحرارية والراحة البصرية والراحة السمعية والتشميس والخلو من الرطوبة والخلو من الملوثات والخلو من التلوث الكهرومغناطيسي وتنقسم المعالجات إلى معالجات على مستوى البيئة المحيطة ومعالجات على مستوى غلاف المبنى ومعالجات على مستوى البيئة الداخلية. وفيما يلي عرض تفصيلي لمعالجات المسكن من وجهة نظر تحقيق الراحة الحرارية:

1-1 المعالجات التصميمية لتحقيق الراحة الحرارية:

يبتكر المصممون بعض المعالجات التصميمية التي ترقى المسكن إلى المستوى الصحي المطلوب ويصبح المسكن مكانا ملائما للعيش والسكنى وهناك بعض المعالجات التي من خلالها يمكن تحقيق الراحة الحرارية للإنسان داخل الفراغ السكني وتنقسم هذه المعالجات إلى معالجات على مستوى البيئة المحيطة بالمسكن ومعالجات على مستوى الغلاف الخارجي للمسكن لتحقيق الراحة الحرارية.

أولا: معالجات على مستوى البيئة المحيطة بالمسكن لتحقيق الراحة الحرارية:

بالنسبة للمجال الحار الجاف فإن المشكلة الرئيسية في هذا المجال هي ارتفاع درجة الحرارة وما يتبع ذلك من فقدان غير كاف للحرارة من جسم الإنسان، وتختلف درجة الحرارة فوق سطح الأرض من موقع لآخر تبعا لطبيعة نوع الغطاء الذي يغطي سطح الأرض بالإضافة إلى كل من عامل القرب أو البعد عن المحيطات والبحار والتضاريس وحركة الهواء واتجاهه وتوزيع السحب ونسبة البخر.

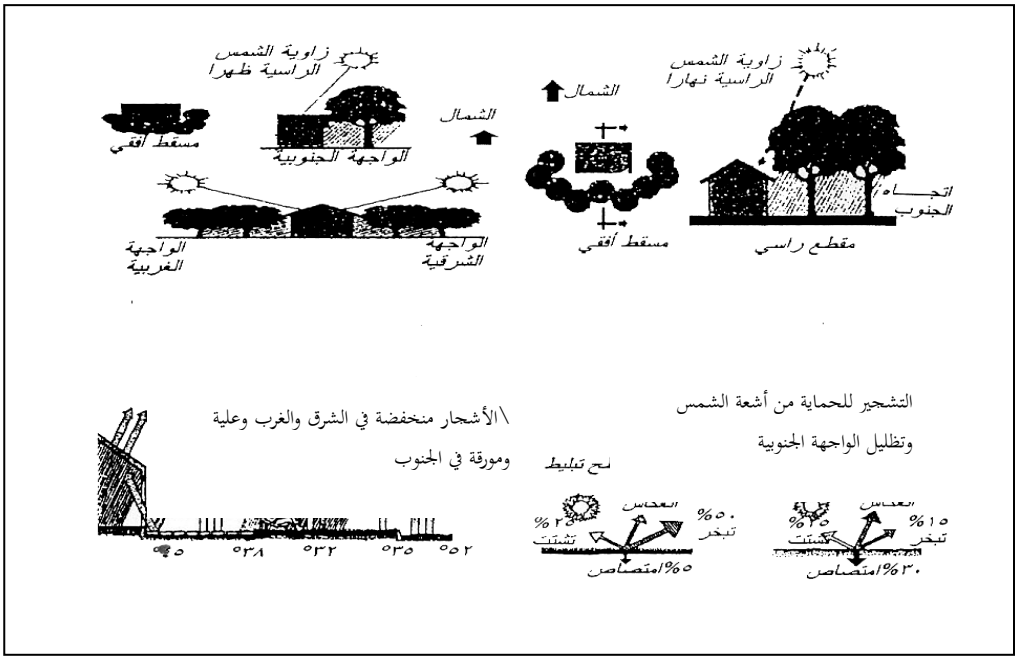
أ - المعالجات الخاصة بتقليل درجة الحرارة والإشعاع المحيط بالمسكن:

إن طبيعة الأرض المحيطة بالمسكن لها تأثير هام في درجة الحرارة وأن درجة حرارة الهواء على الأرض الجافة تختلف عن تلك التي على أرض مبللة أو مزروعة أو على مسطحات مائية لذا فيعتبر معالجة سطح الأرض المحيطة بالمبنى عاملاً أساسياً في التخفيف من الضغوط الحرارية التي يتعرض لها غلاف المسكن ومن الوسائل التي يفضل إتباعها ما يلي:

- زراعة مسطحات خضراء من النجيل حول المساكن مما يؤدي إلى عدم انعكاس الأشعة الشمسية إلى الحوائط وكذلك الحد من شدة الإبهار بالمنطقة المحيطة بالمباني.

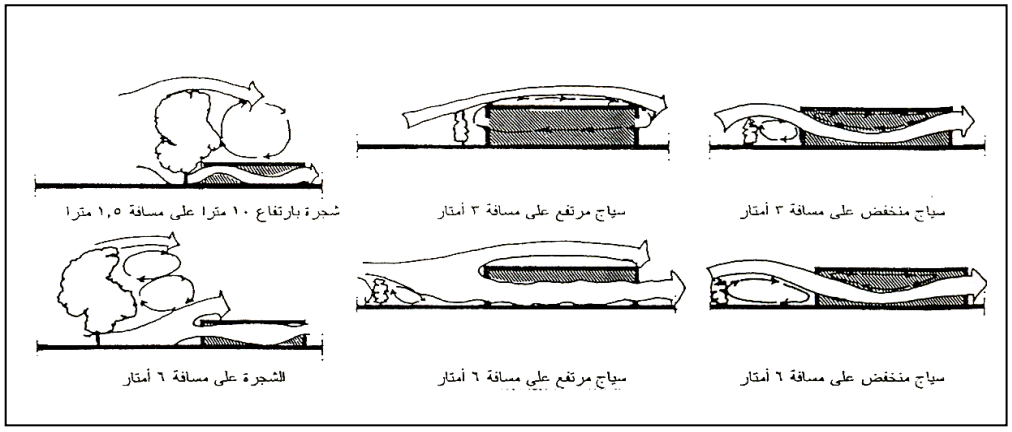
- **إيجاد مسطحات مائية بجوار المساكن مع تزويدها بنافورات تساعد على تحريك سطحها حتى لا تعمل كسطح عاكس.**
- **إحاطة المباني بمجموعات من الأشجار دائمة الخضرة حتى تعمل على اعتراض أشعة الشمس قبل وصولها إلى حوائط وفتحات المباني مع تظليل تلك العناصر، كما أن هذا الحاجز الأخضر يعمل بمثابة مرشح لتنقية الهواء من ذرات التراب والرمال التي تملأ الجو أثناء العواصف الترابية ومن أهم وظائف التشجير حجب أشعة الشمس عن المساكن وممرات المشاة بجعل المبنى في منطقة الظل للأشجار ويساعد على ذلك وضع المبنى في الموقع بحيث يكون محوره الطولي شرق . غرب حيث يكون التظليل أسهل من جهة الجنوب مع إمكانية السماح بنفاذ الشمس في الجو البارد.**

يجب اختيار طول الأشجار بعناية على حسب اتجاه الواجهة التي ترمي عليها الظلال فالواجهات الشرقية والغربية تحتاج إلى نباتات ذات ارتفاع منخفض لحجز الشمس ذات الزاوية الرأسية المنخفضة في الصباح وعصراً بينما تحتاج الواجهة إلى أشجار عالية ومورقة وملاصقة للمبنى لحجز أشعة الشمس ذات الزاوية الراسية الكبيرة، شكل (2).



شكل (2): الأشجار وتأثيرها علي تظليل الواجهات المختلفة
وكمية الأشعة والممتصة ودرجة حرارتها حول المسكن

كما أن للترطيب وسائل ومعالجات من خلال البيئة المحيطة وفيها يتم تزويد الهواء بالرطوبة قبل دخوله إلى المبنى، فقد وجد أن النباتات والأشجار لها مقدرة عالية على توجيه الهواء وتساهم في تهوية المباني والفراغات المختلفة، فالنباتات والأشجار والشجيرات لها القدرة على إيجاد منطقة ضغط منخفض حول المباني وتلطيف درجات الحرارة في الفترات الساخنة فهي تعمل على توجيه وزيادة سرعة حركة الهواء بدرجة كافية للاستفادة منها داخل المباني. ويمكن الحصول على درجة معقولة من الرطوبة بواسطة رش النباتات المحيطة بالمباني السكنية واستخدام أحواض المياه أو النافورات ووضعها في اتجاه الرياح السائدة حيث تحمل بالرطوبة قبل دخولها إلى المبنى، شكل (3).



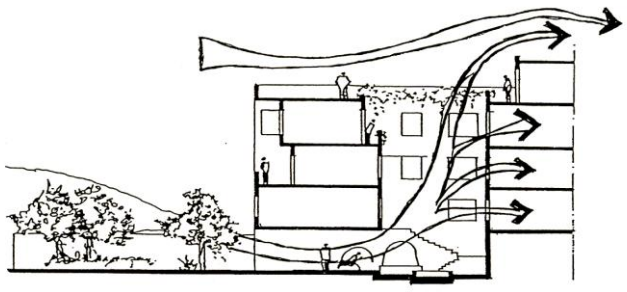
شكل (3): تأثير موضع وحجم النباتات على شكل موجه حركة الهواء داخل الفراغات.

ب. المعالجات الخاصة بتحريك الهواء على مستوي البيئة المحيطة:

في حالة عدم توافر إمكانيات التوجيه المناسب أو سكون الرياح وعدم توافر تيارات الهواء الباردة السائدة ، فلابد للمعماري أن يحاول إيجاد مثل هذه التيارات وتحريك الهواء وذلك بتكوين أماكن ذات ضغط مرتفع يتحرك منها الهواء إلى مناطق ذات ضغط منخفض فينتج عن ذلك حركة جيدة للهواء على مستوى المدينة أو على مستوى المجاورة السكنية أو المبنى، وعلى مستوى المدينة تكون الشوارع والساحات المتسعة مناطق ذات ضغط منخفض بسبب وصول أشعة الشمس المباشرة إليها طوال ساعات النهار، بينما تظل الشوارع الضيقة والأفنية الداخلية للمباني باردة كمناطق ذات ضغط مرتفع وبالتالي يتحرك

الهواء من الشوارع والساحات إلى داخل الأفنية ثم إلى داخل الفراغات السكنية، أما إذا تساوت عروض الشوارع فإن درجة حرارة الهواء ترتفع بصورة متساوية مما لا ينتج عنه فروق في الضغط تكفي لحركة الهواء بين مناطق المدينة المختلفة، وبالتالي يزداد الاحتياج إلى الوسائل الميكانيكية لتطليف الجو، شكل (4).

إن حركة الهواء تنتج من فروق الضغط حيث يتحرك الهواء من المناطق ذات الشوارع المتسعة والمساحات الخضراء ذات الضغط المنخفض إلى الشوارع الضيقة ذات الضغط المرتفع مرورا بالأفنية والفتحات إلى داخل الفراغات.



شكل (4): يتحرك الهواء من المناطق المظللة ذات الضغط العالي
إلي المناطق الساخنة ذات الضغط المنخفض.

الغبار المتطاير (الهباء) في القرآن الكريم

إعداد أ.د/ حسن يونس أحمد

أستاذ هندسة الطرق بقسم الهندسة المدنية

القرآن الكريم سبق العلم والحديث في الإشارة إلى حقيقة الهباء00وقد ذكر بعض مصادر الطبيعة مثل تكسير الصخور والأحجار يؤثر الهباء الجوى على المناخ من خلال امتصاص أشعة الشمس في الجو00ويؤكد العلماء أنه مسئول عن 50% من الاحتباس الحراري يقول تعالى في محكم التنزيل (وقدمنا إلى ما عملوا من عمل فجعلناه هباء منثوراً) (الفرقان:23) ويقول تعالى (وبست الجبال بسا فكانت هباء منبثا) (الواقعة5،6). والهباء لغة: هو الغبار ودقائق التراب ساطعة ومنثورة على الأرض، وواحد هباء: هيأة، والهباء أيضا قليلو العقول من الناس، والجمع أهباء، وقد سبق القرآن الكريم، العلم الحديث، في الإشارة إلى حقيقة الهباء، بل ذكر بعض مصادرة الطبيعية، مثل تكسير الصخور والأحجار، والهباء- علمياً- عبارة عن جسيمات، وقد تكون سائلة أو صلبة، بالغة التعقيد، وتعد أكثر ملوثات الهواء انتشاراً، ويتراوح قطر الجسم من 1-10 ميكرون (الميكرون: 1000/1 ملليمتر)،ويشمل الهباء جميع المعلقات الصلبة والدخان والغبار (التراب) والأبخرة والضباب، وكذلك تعد الأجسام الحية المعلقة مثل البكتريا والفطر والعفن، من أنواع الهباء.

مصادر الهباء :

مصادر طبيعية: كالزلازل والبراكين والرياح وحرائق الغابات الطبيعية (تبث 15%من الهباء)، كما تعد السحب والضباب هباءاً جوياٍ يحدث بصورة طبيعية.

مصادر صناعية: مثل صناعة تكسير الصخور، صناعة الحديد والصلب، صناعة الاسمنت، الإسفلت، الورق، طحن الحبوب وغيرها. كما تنتج علب مزيل العرق الرائذة، رذاذ تثبيت الشعر، الهباء الجوى عند استخدامها.

مصادر بشرية: قد تكون مباشرة كنواتج احتراق الوقود من محطات توليد الكهرباء أو وسائل الموصلات المختلفة وغيرها. أو مصادر غير مباشرة: حيث تتحول بعض مصادر

التلوث إلى هباء، مثل تكوين الكبريتات من غاز أكسيد الكبريت، والنترات من الأكسيد النتروجينية.

كيفية تخلص الهواء الجوى من الهباء :

تزول جسيمات الهباء من الهواء إما عن طريق الهبوط عشوائياً، وإما بالتصادم مع جسيمات أخرى، حيث تنمو بسرعة عن طريق التجمع، وبذلك تختفي بسرعة عن طريق التجمع، وبذلك تختفي بسرعة من الهواء. ويلاحظ أن جسيمات الهباء التي تتراوح أقطارها ما بين 1ر0–1 ميكرون تزول من الهواء عن طريق التجمع أولا، ويكون نموها أبطأ من الجسيمات الأصغر حجماً، وتصادمها اقل مع الجسيمات الأخرى. أما الجسيمات التي يزيد قطرها على 1 ميكرون، فإنها تكتسب سرعة هبوط ملحوظة. وأما الجسيمات التي فوق 10 ميكرون، فإنها تزول من الهواء عن طريق السقوط فوق أسطح المباني والأشجار وغيرها.

التأثيرات الإشعاعية للهباء الجوى :

تحدث التأثيرات الإشعاعية للهباء بطريقتين مختلفتين:

التأثير المباشر: حيث يتناثر الهباء ذاته ويمتص الأشعة الشمسية والحرارية تحت الحمراء

التأثير غير المباشر: حيث يعدل الهباء من الخصائص الفيزيائية الدقيقة ومن ثم الإشعاعية وكمية السحب. ويتعرض الهباء لتغيرات كيماوية وفيزيائية أثناء وجوده في الغلاف الجوى وخاصة داخل السحب، ويزال بدرجة كبيرة وبسرعة نسبية من خلال التهطال (عادة في غضون أسبوع) .ونظراً لفترة البقاء القصيرة هذه، وعدم تجانس مصادرة، فان توزيع الهباء يكون غير متجانس في التروبوسفير مع وجود أقصى كمياته بالقرب من المصادر. وتتوقف التأثيرات الإشعاعية الناتجة عن الهباء لا على هذه التوزيعات المكانية فحسب، بل وكذلك على شكل وحجم الجسيمات ومختلف جوانب الدورة الهيدرولوجية وتركيباتها الكيماوية (مثل تكوينات السحب). ولذ فان الحصول على تقديرات دقيقة لهذه التأثيرات كان نتيجة لجميع العوامل وتحديا كبيراً من وجهة النظر الرصدية أو النظرية0

علاقة الهباء الجوى بالاحتباس الحراري للأرض

يقول علماء في وكالة الفضاء الأمريكية(ناسا) أنهم توصلوا إلى خلاصة مفادها أن الهباء الجوى يؤثر على المناخ إما من خلال امتصاص أشعة الشمس في الجو، أو عكسها. وأوضح علماء (ناسا) أن الهباء الجوى، قد لا يكون مسئولا عن القسم الأكبر من الاحتباس الحراري الذي شوهد في القطب الشمالي منذ العام 1976، حيث وجدوا أن الارتفاعات المتوسطة والعليا تتأثر بشكل رئيسي بتغير معدلات الهباء الجوى، مما يعنى أنها مسئولة عن 45% أو أكثر من الاحتباس الحراري الذي شهده القطب الشمالي خلال العقود الثلاثة الماضية.

اثر الهباء على البيئة :

على الإنسان: **يؤدى استنشاق الهواء الهباء إلى إصابة الجهاز التنفسي في الإنسان بمجموعة من الأمراض، مثل حساسية الصدر، الاختناق، سرطان الرئة.**

على الحيوان: **يؤثر الهباء على صحة الحيوان، إما عن طريق التنفس، كما في الإنسان. وإما عن طريق التنفس ، كما في الإنسان. وإما عن طريق الاختلاط بغذاء الحيوان، وتلوثه، مما يؤدى إلى العديد من الإمراض، التي تنتج عنها قلة إنتاج اللحوم والألبان، أو نفوق أعداد كثيرة من الحيوانات (خسارة اقتصادية)**

على النبات: **يؤدى تراكم الهباء على أسطح أوراق النبات، إلى سد الثغور، والإخلال بعملية التمثيل الضوئي، مما يؤثر على عمليات التزهر والإثمار، أو هزال النبات وموته، وصدق الله العظيم القائل:(وكل شي أحصيناه كتابا) (النبا:29). والله اعلم.**

كيف نستخدم الفحم بصورة آمنة

إعداد أ0د/مصطفي طنطاوي محمد

أستاذ هندسة المناجم بقسم هندسة التعدين والفلزات

في الآونة الأخيرة زاد الاحتياج والطلب للطاقة، ونظرا لأن الطاقة في مصر تعتمد اعتمادا كليا على البترول ومشتقاته الذي أصبح لا يغطى كل الاحتياجات بما فيه من الناتج المحلى وما نستورده حسب الإمكانيات. لذا وجب علينا إيجاد مصادر أخرى للطاقة ومن أهمها الطاقة النووية والطاقة المتجددة (الطاقة الشمسية وغيرها) وطاقة الفحم. الآن بدأت الدولة في الاتجاه ناحية الطاقة النووية والطاقة المتجددة ولكن أيضا نحتاج إلى طاقة رخيصة تكمل هذه المنظومة نظرا لاستهلاكنا العالي للكهرباء في مصر. فطاقة الفحم هي الطاقة الأرخص وسوف يدعم جميع صناعات الأسمنت بمصر، ولكن رغما من خوفنا من ملوثاته إلا أننا دائما نقول الحكمة القديمة وهى لا توجد مشكلة بدون حل ولكل داء دواء يستطب به–إلا الحماقة أعيت من يداويها.لذا لكي نقلل من مشكلة ملوثات الفحم الغازية يجب استخدام الكربون النشط (فلاتر كبيرة للتنقية). أيضا هنا ندخل في مشكلة ارتفاع أسعار طن الكربون النشط والحل هنا محاولة إنتاجه بصورة كبيرة في مصر وهى من أسهل الطرق ونحن نملك المادة الخام لإنتاجه ومن هذا يتسنى لنا استخدام طاقة الفحم في مصر.

نبذة مختصرة عن الكربون النشط وكيفية تصنيعه:

الكربون النشط (Activated Carbon) :أو الفحم النشيط أو الفحم النشط أو الفحم المنشط هو كربون مصنع بأسلوب خاص، بحيث يصبح ذو مساحة سطح عالية جدا، و بالتالي يصبح أكثر قدرة كيميائيا على امتصاص الغازات.لدرجة أن المساحة السطحية للفراغات التي يتم الامتصاص عليها للجرام الواحد تصل إلى 1000م2 . بمعنى أن 5 جرام من الكربون النشط تساوى في مساحتها ملعب كرة قدم.

يتميز بقدرته لأمتزاز (امتصاص وسحب) الغازات والسموم الموجودة حوله ولذلك يستخدم كدواء معالج لأمراض التسمم والغازات والمغص وأي مرض تنتشر فية غازات سامة في الجهاز الهضمي.كما يستخدم الكربون النشط في صناعة الكمامات وغيره من أدوات السلامة.كما يستخدم لتنقية المياه الملوثة ومياه الصرف الصحي للاستخدام للشرب

وللزراعة وللصناعة.ويستخدم أيضا في قتل البكتيريا وإزالة الروائح الكريهة. والمعروف حاليا أن الفحم النشط هو أفضل الممتزات وأكثرها استخداما في كافة المجالات وذلك لدوره في اصطياد الغازات السامة.

الكربون النشط هو مادة صلبة غير متبلورة وعالية المسامية تحوي بلورات دقيقة جدأعلى شكل بلورية من الجرافيت عادة يتم تحضيره على شكل حبيبات صغيرة أو مسحوق ناعم، والكربون النشط مادة غير قطبية كما أنها غالية الثمن حيث تباع بمبلغ 1500 دولار للطن وتستوردها الدول العربية ولا تنتج بها على الإطلاق وتستهلك مصر وحدها مايقرب من 6000 طن شهريا منها والمصدر الرئيسي لها هي الصين وبالإشارة للكربون النشط فأنه يمكن إنتاجه أيضا من مواد بديلة مثل قشر الأرز و قشر جوز الهند ويمكن تحضيره من المواد الكربونية بما فيها الفحم بأنواعه المختلفة (البترولي والحجري والمتفحم والخشبي والصدفي مثل قشرة النارجيل). وللكربون المنشط شكلان ، شكل الحبيبات granular الذي يستخدم في امتزاز الغازات والأبخرة ، والشكل الآخر ، البودرة powder الذي يستخدم في امتزاز السوائل وهذه المزايا الفريدة التي يتمتع بها الكربون المنشط جعلته يدخل في صناعات عديدة؛ حيث يدخل في الصناعات الغذائية والدوائية وصناعة المشروبات الغازية وفي صناعات كمامات الحروب ومكافحة تلوث الهواء والماء ومن أهم تطبيقاته:

التطبيقات الصناعية :

يستخدم الكربون المنشط في العديد من التطبيقات الصناعية وذلك بتنقية المواد في كافة مراحل الإنتاج بدءا من تنقية المواد الأولية وانتهاء بتحسين جودة المنتج النهائي حيث يدخل في صناعة السكر لتنقية محلول السكر من الشوائب والألوان والحصول على بلورات نقية. وكذلك يستخدم في صناعة الطلاء الكهربائي لتنقية محاليل الطلاء وإعادة استخدامها ، وفي استخلاص المعادن وتنقية الفضة والذهب واسترجاع المذيبات وفي التكنولوجيا النووية وتكرير البترول وفي إزالة اللون وتنقية العديد من المواد المستخدمة في الصناعات الغذائية والدوائية والكيميائية .وإزالة الروائح والأبخرة الزيتية وغيرها من الهيدروكربونات من الهواء المضغوط.

التطبيقات البيئية :

لقد استخدم الكربون المنشط منذ زمن طويل وحتى الآن في معالجة مياه الشرب ومعالجة المياه في برك السباحة وفي مرشحات الأقنعة الواقية من الغازات السامة وإزالة الروائح من البيئات المغلقة مثل المشافي والمطاعم والمطارات والسيارات والثلاجات وغيرها، ويستخدم بشكل واسع لامتصاص انبعاثات الزئبق من محطات الطاقة العاملة بالفحم ومحارق النفايات الطبية ، كما يستخدم في إزالة المركبات العضوية المتطايرة ، من غرف التنظيف الجاف والدهان وفي تنظيف وإعادة تأهيل المواقع الملوثة ومعالجة التسرب الكيميائي وتنظيف المياه الجوفية وفي معالجة المياه العادمة الصناعية والتحكم في تلوث الهواء عن طريق إزالة الغازات والأبخرة الضارة وإزالة بعض الملوثات المعقدة مثل المبيدات والقينول والزيوت المعدنية والمركبات العضوية المهلجنة ومركبات الكبريت العضوية من المياه والمياه المالحة.

التطبيقات الطبية :

لقد عرف الكربون المنشط قديما» كمادة مضادة للسمومAntidote ، أما في وقتنا الحاضر فيستخدم في العديد من التطبيقات الطبية المتخصصة مثل مرشحات الغسيل الكلوي وفصل المركبات الدوائية وتنقيتها ، وكمادة حاملة لبعض الأدوية ، وفي علاج الانتفاخ المعوي الناشئ عن سوء الهضم ، كما يستخدم كجرعة مضادة للتسمم الدوائي أو الكيميائي الطارئ نتيجة خطأ الاستعمال بجرعة زائدة أو التخلص من سموم الافلاتوكسينات في المواد الغذائية

دراسة استرشادية لتصنيع الكربون النشط من قش الأرز :

المرجع: موقع ابدأ طريقك–حدد هدفك (موقع خاص بالمشروعات الصغيرة للشباب) start 0 u way.com

توصيات ندوة

" ترشيد استهلاك الطاقة "

يواصل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة أسيوط بصفة عامة وقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة بصفة خاصة مساهماته وأدواره الإيجابية في نشر ثقافة الحماية البيئية وذلك ضمن آلية التلاحم بين كلية الهندسة ومؤسسات المجتمع المدني والخدمي وبرعاية كريمة من **السيد الأستاذ الدكتور/ محمد عبد السميع عيد- رئيس الجامعة**... قامت لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة ولجنة المشاركة المجتمعية ومكتب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة – جامعة أسيوط بعمل ندوة بيئية عن " **ترشيد استهلاك الطاقة** "، حيث قام **السيد الأستاذ الدكتور/ حسن صلاح كامل- نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد الأستاذ الدكتور/ محمد أبو القاسم محمد – عميد كلية الهندسة و السيد الأستاذ الدكتور/ حسن يونس أحمد- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة** بتنظيم وإدارة هذه الندوة 0

وقد خلصت الندوة بالتوصيات التالية :-

* تطبيق نظام استخدام العدادات الديجيتال علي المباني القديمة اى استبدال العدادات القديمة وأيضا تطبيقها علي المباني الحديثة والمحلات التجارية وذلك للحد من استهلاك الكهرباء وسرقتها أيضا0

* نشر ثقافة ترشيد استهلاك الطاقة الكهربية في الأوساط الاجتماعية المختلفة عن طريق الجهات المتخصصة ويمكن البدء بالجهات التعليمية والمدارس 0

* تفعيل دور الدولة والجهات المختصة بالطاقة بتشجيع المستهلكين علي استخدام أجهزة ومعدات عالية الكفاءة وقليلة الاستهلاك للطاقة والمداومة علي صيانة هذه الأجهزة بشكل دوري

* تشجيع وتقديم تسهيلات حقيقية في توليد الطاقة الكهربية من الطاقة الجديدة والمتجددة مثل الطاقة الشمعية وطاقة الرياح الشمسية علي مستوي الأفراد والمباني الصغيرة والمباني الحكومية وأعمدة إنارة الطرق والشوارع وبالتالي توفير مجهودات الدولة وتوزيع المسؤولية علي المواطنين وتوفير مصادر طاقة نظيفة للدولة و يجب علي الدولة دعم أسعار " الخلايا الشمسية " حتى يتسنى للمواطنين جميعاً استخدام هذه الخلايا نظراً لارتفاع أسعارها

* رفع الوعي للمواطن المصري لترشيد استخدام الطاقة (نشرات توعية – تحفيز)0

* عدم تشغيل الغسالات والمكواة والأفران في ساعات الذروة 0

*استخدام وسائل الأعلام لإرشاد المستهلكين بالمنازل لترشيد استخدام الطاقة التي تصل إلي 40% من الاستهلاك الكلي للطاقة 0

* تعميم استخدام لمبات الليد موفرة للطاقة وللمستهلكين بسعر مناسب وتعميمها في المصالح الحكومية والطرق 0

* تم إصدار كوادر ترشيد الطاقة في المباني عام 2006م التوصية بالعمل بهذا الكود كما هو مطبق مثل كود التصميم وكود الحريق 0

* الاحتياج لحلول غير تقليدية لتقيل النشاط البشرى في أوقات الذروة مثل بدء العمل مبكراً الساعة (6 صباحاً) والإغلاق العام للمحال التجارية حوالي (7-8 مساءاً) 0

* محاسبة المسئولين عن إنارة الطرق وإغلاق اللمبات مع طلوع الشمس. فنحن نرى لمبات إنارة الطرق تعمل في فترات النهار وهذا استهلاك سيئ للطاقة.

* ترشيد استهلاك أجهزة التكييف والتدفئة في محل إقامتنا والحفاظ على غلق أبواب وشبابيك الحجرات المكيفة أثناء الاستخدام.

* رفع أسعار الطاقة في الشرائح العليا حتى يدفع المستهلك ما يزيد على الاستهلاك العادي دون دعم.

* التوسع في استخدام الطاقة المتجددة من طاقة الرياح والشمس مع خفض أسعار وسائل توليدها.

* الإسراع في ربط استهلاك الطاقة في مصر والسعودية وباقي الدول التي تختلف معنا في وقت الذروة كذلك أفريقيا وأوربا.

* محاولة خفض سعر الكهرباء في وقت الاستخدام المنخفض للطاقة وزيادته في وقت الذروة أسوة بما يحدث فئ التليفون المحمول.

* دعم وسائل الإعلان والإعلام خاصة لترشيد الاستهلاك المنزلي.

* الإسراع في تنفيذ شراء اللمبات LED وتوزيعه على المستهلكين بالتقسيط .

* حث الموظفين في المصالح بإطفاء الأنوار غير الضرورية.

* تشجيع إنتاج الكهرباء من مصدات الأمواج في المسطحات المائية.

* تدبير الاستثمارات اللازمة لإنشاء محطات توليد الكهرباء.

* عمل حافز للمستهلك الذي يقوم بترشيد استهلاكه..

* يرجى مراقبة إضاءة الشوارع والتأكد من إطفاءها أثناء وقت النهار.

* مراقبة وعدم بيع لمبات ذات الفتيل المتوهج وذلك لتجنب الاستهلاك العالي للكهرباء .

* الرقابة الشديدة والجيدة على سارقي التيار الكهربائي في المنازل.

* رفع كفاءة توليد الكهرباء في محطات التوليد مع الاستمرار في عمل الصيانة الدورية لهذه المحطات.

والسلام عليكم ورحم الله وبركاته ... والي لقاء أخر في ندوات أخري أن شاء الله

وكيل الكلية	عميد الكلية
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة	أ.د/ محمد أبو القاسم محمد
أ.د/ حسن يونس احمد	

توصيات ندوة

اللمبات الموفرة 000ما لها وما عليها

عقدت ندوة في رحاب كلية الهندسة جامعة أسيوط وذلك يوم الثلاثاء الموافق2014/12/2 بمركز تطوير التعليم الهندسي الس10ـاعة صباحاً وحتى الس1ـاعة ظهراً تحت رعاية كريمة من كل من:-

السيد الأستاذ الدكتور/محمد عبد السميع عيد رئيس الجامعة

السيد الأستاذ الدكتور/حسن صلاح كامل نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السيد الأستاذ الدكتور/محمد أبو القاسم محمد عميد كلية الهندسة

وقد حضر الندوة كلاً من :-

السيد الأستاذ الدكتور/ حسن صلاح كامل- نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السيد الأستاذ الدكتور/محمد أبو القاسم محمد عميد كلية الهندسة

السيد الأستاذ الدكتور/حسن يونس أحمد وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السيد الأستاذ / سالم محمد سيد رئيس مركز ومدينة أسيوط

نائبا عن سكرتير عام محافظة أسيوط

وقد حاضر في الندوة كلا من :-

المحاضرة الأولي إلقاها :

السيد الأستاذ الدكتور/ مازن محمد شفيق عبد السلام الأستاذ بقسم الهندسة الكهربائية

بعنوان: " **اللمبات الموفرة للطاقة** " compact Fluor scent Lamps (cfLs)

المحاضرة الثانية إلقاها :

السيد الأستاذ الدكتور/ محمد ثروت عبد الرحمن حسن الأستاذ بقسم الهندسة الكهربائية

بعنوان: " **الطاقة والإنارة** " Energy and Lightning

وقد حضر الندوة جمهور كبير من السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية والجامعة وممثلين من المجتمع المدني والمؤسسات المختلفة من جهاز شئون البيئة والتربية والتعليم والمحافظة ورؤساء مجالس المدن وبعد كلمات الترحيب وانتهاء الأساتذة من إلقاء المحاضرات كانت المناقشة العلمية المفيدة للموضوع خلصت المناقشات الي مجموعة من التوصيات التي تم حصرها حتى تخرج الندوة بتوصيات قابلة للتطبيق علي النحو التالي :-

1-اللمبات الموفرة توفر حوالي 70% إلي 80% من الطاقة مما يقلل من إنبعاث غازات الاحتباس الحراري عند استخدام مصادر توليد الطاقة التقليدية الأمر الذي يجعلنا نوصي بالعمل علي توفيرها للجمهور.

2- يجب عمل اللازم نحو التخلص الآمن لنفايات اللمبات حتى لا يحدث منها أضرار0

3- المطالبة بوضع سياسة لتجميع اللمبات الموفرة المحترقة والتالفة في حال انتشارها مقابل تأمين مالي Refund يمثل 10:20% من قيمة اللمبة السليمة وذلك لتسهيل التخلص الآمن من تلك اللمبات أو الاستفادة من أجزائها Recycling حتى نتغلب علي مشاكلها الصحية والبيئية الناجمة عن تلك اللمبات.

4- التنسيق بين وزارة البيئة ووزارة التنمية المحلية ومحافظة أسيوط لعمل حملات توعية بمخاطر اللمبات الموفرة للطاقة وكيفية الاستخدام الآمن لها مع عمل مدافن صحية في المحافظة لنفايات هذه اللمبات وغيرهم من البطاريات مع فرض رسم حماية البيئة علي أسعار اللمبات 0

5- التوسع في استخدام الطاقة النظيفة المتولدة من الرياح ومساقط المياه والطاقة الشمسية0

6- بحث مدى أمكانية استخدام هذه اللمبات في إنارة الشوارع والمصالح الحكومية حيث أن ذلك يوفر قرابة 80% من التكلفة خاصاً بعد التوعية بكيفية استخدامها الآمن 0

7- التحكم الدقيق في إنارة لمبات الشوارع وإنارتها وإطفائها في مواعيد محدودة ومعاقبة من يتقاعس عن هذا النظام.

8- العمل على تصنيع هذه اللمبات في مصر وتعميمها والعمل على خفض أسعارها حتى يقبل عليها الجمهور وخاصة بعد تلافى آخطارها.

9- عقد ندوات بالجامعة والأماكن العامة في المحافظة لتوعية المواطنين عن كيفية التعامل مع اللمبة الموفرة المكسورة لتجنب الآثار الضارة لها وكيفية الاستخدام الآمن والتركيب الجيد لها0

10- يوجد منتج جديد يستخدم 0.5 mg Amalgum يستنفذ الزئبق عند انتهاء العمر للمبة المستخدمة ومادة meycuriclead عبارة عن حبيبات ولا تمثل خطورة مثل مادة الزئبق متفردة ويمكن تعميمها في الصناعة.

11- يمكن استخدام لمبات LED بدلاً من لمبات الزئبق حيث أن معدل استهلاكها نصف استهلاك لمبات الزئبق وعمرها أكثر بكثير من لمبات الزئبق ولا يوجد لها أضرار مع العمل علي تخفيض أو دعم سعرها المرتفع نسبياً للتشجيع علي استخدامها.

والسلام عليكم ورحم الله وبركاته ... والي لقاء أخر في ندوات أخري أن شاء الله

وكيل الكلية

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ حسن يونس احمد

عميد الكلية

أ.د/ محمد أبو القاسم محمد

جانب من السادة الحضور

توصيات ندوة

" مخاطر الإجهاد الحراري علي الإنسان وكيفية تلافيه "

يواصل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة أسيوط بصفة عامة وقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة بصفة خاصة مساهماته وأدواره الإيجابية في نشر ثقافة الحماية البيئية، وذلك ضمن آلية التلاحم بين كلية الهندسة ومؤسسات المجتمع المدني والخدمي وبرعاية من **السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد عبده جعيص- نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث**... قام مكتب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة – جامعة أسيوط يوم الاثنين الموافق 2015/8/31 في تمام الساعة العاشرة صباحاً بمركز تطوير التعليم الهندسي بالكلية بعمل ندوة بيئية عن "**مخاطر الإجهاد الحراري علي الإنسان وكيفية تلافيه**" ، حيث قام **السيد الأستاذ الدكتور/محمد أبو القاسم محمد – عميد كلية الهندسة و السيد الأستاذ الدكتور/ عبد المنطلب محمد علي- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة** بتنظيم هذه الندوة والذي حاضر فيها **السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد محمد محمود حاني - رئيس قسم الصحة العامة و**

طب المجتمع (سابقاً) كلية الطب – جامعة أسيوط والسيد الأستاذ الدكتور/ أحمد حمزة حسيني علي أستاذ انتقال الحرارة - كلية الهندسة – جامعة أسيوط0

وقد خلصت الندوة بالتوصيات التالية :-

- **إعداد مشروع بقانون على مستوى القطاع الحكومي لسن تشريع طارئ في أوقات الحرارة الشديدة لتغيير مواقيت العمل الرسمية بما يتناسب مع الإبقاء على حياة الإنسان وصحته للحفاظ عليها في ظل الحرارة الشديدة.**
- **ضرورة تفعيل وتطبيق دراسات ظاهرة الاحتباس الحراري، وتأثير ذلك على الفراغات الداخلية للمباني في المناطق الحارة الصحراوية، وكذلك في المؤسسات الطبية والصناعية0**
- **ضرورة تفعيل دور الجامعات لدراسة ظاهرة الاحتباس الحراري، وانعكاسها على أداء الأفراد والخدمات0**
- **عمل خريطة بيئية لمحافظة أسيوط والتوسع في الأماكن الجديدة وإنشائها بطريقة تتلاءم مع ظروفها المناخية0**

- **الاستفادة من البحوث الميدانية للاهتمام بالمشاكل الفنية وخاصة الظواهر الطبيعية.**
- **تشجير أطراف المدن ذات المناخ الحار الصحراوي للحماية من الرياح المحملة بالأتربة والتخفيف من الإجهاد الحراري الواقع علي المدينة0**
- **التوسع في زراعة الأشجار لتصبح رئة للتنفس وتقلل من الإجهاد الحراري.**
- **الإبقاء على استخدام الأقمشة القطنية المصرية، وعدم استيراد الأقمشة المصنوعة من البوليستر0**
- **ضرورة تبنى كلية الهندسة بجامعة أسيوط من خلال إدارة جامعة أسيوط بعمل دراسات بيئية للوصول إلى أفضل التصميمات المعمارية للمباني المختلفة التي تتناسب مع إقليم محافظة أسيوط ذو المناخ الحار الصحراوي.**
- **عمل محاضرات تثقيفية وتوعية لجميع فئات المجتمع المدني لتقليل مخاطر الإجهاد الحراري سواء داخل المباني أو خارجها0**
- **إعداد دراسات بيئية للوصول لأنسب المواقع لإنشاء المجتمعات العمرانية الجديدة.**
- **توعية المواطنين بضرورة متابعة النشرة الجوية وخاصة في الفترات شديدة الحرارة والالتزام باستخدام الكاب والشمسية والمناديل القماش وزجاجة المياه للحد من مخاطر الحرارة عليهم.**

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ... والي لقاء آخر في ندوات أخري أن شاء الله ،،

وكيل الكلية

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ عبد المنطلب محمد علي

عميد الكلية

أ.د/ محمد أبو القاسم محمد

جانب من السادة الحضور

توصيات ندوة

" التخطيط العمراني ومستقبل التنمية العمرانية في مصر "

يواصل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة أسيوط بصفة عامة وقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة بصفة خاصة مساهماته وأدواره الإيجابية في نشر ثقافة الحماية البيئية، وذلك ضمن آلية التلاحم بين كلية الهندسة ومؤسسات المجتمع المدني والخدمي وبرعاية من **السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد عبده جعيص- القائم بأعمال رئيس الجامعة**... قام قطاع خدمة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة – جامعة أسيوط يوم الأثنين الموافق 2015/10/26م بعمل ندوة

بيئية عن" **التخطيط العمراني ومستقبل التنمية العمرانية في مصر**" ، **حيث قام السيد الأستاذ الدكتور/محمد أبو القاسم محمد – عميد كلية الهندسة و السيد الأستاذ الدكتور/ عبد المنطلب محمد علي- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة** بتنظيم هذه الندوة والذي حاضر فيها **السيد الأستاذ الدكتور/ كامل عبد الناصر أحمد – أستاذ التخطيط العمراني بقسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة أسيوط والسيد الأستاذ الدكتور/ عبد المنطلب محمد علي - أستاذ العمارة والتحكم البيئي بقسم العمارة - كلية الهندسة جامعة أسيوط والسيد الأستاذ الدكتور/ عصام الدين محمد علي – أستاذ التخطيط العمراني بقسم العمارة – كلية الهندسة – جامعة أسيوط والسيد الدكتور/ أيمن هاشم عبد الرحمن – مدرس بقسم العمارة – كلية الهندسة – جامعة أسيوط**.

وقد خلصت الندوة بالتوصيات التالية :-

1- ضرورة العمل على خلق وتحديد محاور تنمية جديدة بعيداً عن الأراضي الزراعية والاستفادة من الخامات والثروات الطبيعية في أعمال البناء والتعمير.

2- ضرورة إعداد خريطة جديدة للتقسيم الإقليمي والإداري لمصر على أساس المرحلة الجديدة لعملية التنمية التي تشهدها مصر حالياً.

3- ضرورة دعم اللامركزية وتشجيع استقلالية الأقاليم التنموية وإشراك المحليات في وضع وتنفيذ المخططات الإقليمية بما يحقق التنمية العمرانية السليمة.

4- ضرورة إتباع المنهج العلمي في إعداد الدراسات التخطيطية وذلك بإدخال نظم المعلومات الجغرافية GIS واستخدام الحاسب الآلي وشبكة المعلومات في جميع الأعمال التخطيطية.

5- ضرورة الاهتمام باستغلال الخامات والثروات المعدنية الخاصة بمواد البناء والاستفادة الكاملة منها بتصنيعها وتشغيلها في عمليات البناء.

6- إنشاء المجتمعات العمرانية الجديدة حضرية وريفية مع مراعاة عامل المناخ والتحكم البيئي بها لراحة السكان وتوفير الطاقة للتشغيل الصناعي والإنتاج القومي وبالكم الذي يحقق الاكتفاء الذاتي للسكان في مجموع الأقاليم فيما بينها في مصر.

7- العمل علي حل مشكلة تنمية المحور الرابط بين مدينة أسيوط ومدينة أسيوط الجديدة.

8- دعم وتسهيل مهمة الخبراء المهتمين بمزاولة مجال التخطيط العمراني لصعوبة هذا المجال لارتباطه بالتعامل مع الأهالي والجهات التنفيذية والشعبية والمستثمرين والفئات المهمة.

9- مراجعة وتبسيط شروط العمل المرجعية التي يجب أن يلتزم بها الخبراء عند إعداد المخططات العمرانية وتطويرها دورياً بالأسلوب التشاركي الحقيقي بين المسئولين والخبراء وشركاء التنمية.

10- ترسيخ مبدأ الشراكة في المسئولية وروح التعاون بين الجهات الحكومية والخبراء القائمين على إعداد المخططات الحضرية.

11- توفير وتسهيل الحصول على المعلومات اللازمة لإعداد المخططات الحضرية.

12- استمرار رفع كفاءة كل من الخبراء والعاملين بالجهات الحكومية والقائمين على إعداد ومراجعة وتنمية المخططات العمرانية.

13- إعداد دراسة تهدف إلي رفع كفاءة منظومة إعداد وتنفيذ المخططات الحضرية في مصر على كل مستويات تخطيط وإدارة التنمية الحضرية.

14- مراعاة الظروف المناخية عند إعداد مخططات المجتمعات العمرانية الجديدة في ربوع مصر

15- مراعاة استخدام العناصر المعمارية البيئية عند إنشاء مباني المناطق الحارة الصحراوية.

16- ضرورة تحديد أهداف التنمية بما يتوافق مع كل نمط من أنماط التنمية الصحراوية، فضلا عن تحقيق شمولية التنمية.

17- مراعاة تحديد أولويات تنمية المدن الجديدة الصحراوية في ضوء مجموعة من الاعتبارات أهمها: الفائدة التي ستتحقق وخاصة على المدى القصير والمتوسط نظراً لتضخم المشكلات في المعمور الحالي، العائد الاقتصادي والاجتماعي ، إمكانية تحريك السكان إلى المناطق الجديدة في ضوء الأبعاد الاجتماعية والثقافية، الدور الوظيفي لهذه المدن الصحراوية في إطار إستراتيجية التنمية على المستوى القومي.

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة	عميد الكلية
أ.د/ عبد المنطلب محمد علي	**أ.د/ محمد أبو القاسم محمد**

جانب من السادة الحضور

تنفيذ خطة الإخلاء بكلية الصيدلة

الخميس 2014/11/20

استمراراً للدور الذي تقوم به جامعة أسيوط لحماية أفرادها ومنشآتها، وتوفير بيئة ملائمة للعمل الجاد، قامت إدارة الحماية المدنية برعاية كريمة من **السيد الأستاذ الدكتور/ محمد عبد السميع عيد.. رئيس الجامعة...والسيد الأستاذ الدكتور/ حسن صلاح كامل..نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة** بأخذ كل الإجراءات الاحترازية والاستباقية لعمل محاكاة لتنفيذ خطة الإخلاء للهروب عند حدوث الحرائق، **حيث قام السيد الأستاذ الدكتور/ محمد أبو القاسم محمد –المشرف على قطاع الحماية المدنية بالجامعة**.. بمتابعة تنفيذ عملية الإخلاء بكلية الصيدلة والوقوف على مدي استعداد أفراد الحماية المدنية لمواجهة الحرائق وكذلك تقييم تنفيذ الخطة .تم ذلك بحضور **السيد الأستاذ الدكتور / زيدان زيد إبراهيم عميد كلية الصيدلة- والسيد الأستاذ الدكتور/محروس عثمان احمد - وكيل كلية الصيدلة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة** وكذلك وجود السيد / محمد عبد العال وفريق الحماية المدنية بالجامعة.

عميد كلية الهندسة

والمشرف على قطاع الدفاع المدني بالجامعة

أ.د/ محمد أبو القاسم محمد