



التنمية والمجتمع

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم

نائب رئيس مجلس الإدارة
ونائب رئيس الجامعة



أ.د/ أحمد حامد زغلول

رئيس مجلس الإدارة
ورئيس الجامعة

ELTANMEA WELMOGTAMA- No.5, January 2013

نشرة شهرية تصدر عن قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة المنوفية - العدد الخامس - يناير ٢٠١٣



أهم أبحاث القرن الحادي والعشرين تناقش في جامعة المنوفية^(١)

الطاقة النووية والبديلة والهندسة الخضراء وموارد المياه



أ.د/ أحمد زغلول
رئيس الجامعة

بالموارد الخضراء (صديقة البيئة) بالإضافة إلى العمل على ترشيد استهلاك الطاقة.

يوضح الدكتور مصطفى السيد الشيبيني الأستاذ بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة جامعة

المنوفية في ورقته البحثية المشارك بها في المؤتمر مع الدكتور أشرف صلاح زين الدين الأستاذ بنفس القسم - أن الحصول على الطاقة

الكهربائية الخضراء أو بمعنى آخر استخدام الطاقات المتجددة مثل: الرياح والطاقة الشمسية والحرارة الأرضية والطاقة المائية وأشكال مختلفة أخرى من الكتلة العضوية Biomass. والطاقة المتجددة متوفرة في جميع الدول العربية وبصورة كبيرة ولكن ليس شائع استعمالها أو أنها مكلفة وخصوصاً للشركات الأهلية.

ويشير دكتور الشيبيني إلى أنه عندما يتم اختيار منتج كهربائي أخضر، فهذا يؤدي إلى دعم وتطوير متزايد للطاقة المتجددة، الذي يمكنه أن يخفض احتراق الوقود الأحفوري المستخرج، مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي ويكون الاعتماد الأعظم على المصادر القابلة للتجديد.

ضرورية، لذلك لجأت العديد من الدول العربية لإعداد برامج عديدة لاستخدام الطاقة النووية في مختلف مجالات الاستخدام السلمى، كما أن عدد من الدول العربية قد اتجه إلى بناء محطات نووية لتوليد الكهرباء وفقاً لبرامج نووية سلمية تخدم التنمية الوطنية وتسعى لبناء وتكوين وتطوير قدراتها البشرية وذلك بما يتماشى مع زيادة السكان ومع متطلبات التنمية الاجتماعية والاقتصادية والتي لا يمكن توفيرها اعتماداً على الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وحدهما.

وهذا الإنتاج ينبع من اقتناع هذه الدول بمزايا الطاقة النووية الاقتصادية والبيئية والسياسية وخاصة في ظل تزامن سياسة ترشيد استخدام البترول والغاز الطبيعي فى الصناعات البتروكيميائية بدلاً من حرقه لإنتاج الكهرباء أو تحلية المياه المالحة. وتعد الطاقة النووية التي تستخدم فى مجال الكيمياء وتوليد الكهرباء والزراعة والصناعة والطب وحفظ الغذاء والمزروعات من الآفات والتلف، تعد مصدراً أساسياً من مصادر الطاقة الجديدة. ورغم توجه جميع الدول فى العالم نحو التكنولوجيا النووية لإنتاج الكهرباء فإن العالم العربى يسير بخطى بطيئة فى هذا المجال.

إحدى الأوراق البحثية الهامة الأخرى تناولت الطاقة الكهربائية الخضراء وكيفية الحصول عليها وأهميتها والطرق المختلفة لتسويتها والرؤية المستقبلية لإنتشارها، والتي تعد من أهم مقومات البنية التحتية للأمة، حيث أن النمو المتزايد على استهلاكها بالإضافة إلى الآثار المترتبة على ذلك حداً بالعالم الحديث لوضع خطة فى مجال الطاقة تستهدف توليد الكهرباء.

على مدار ثلاث أيام نوقشت أهم أبحاث القرن فى مؤتمر تنموية الرئيس الثانى بجامعة المنوفية والذي عقد تحت رعاية وزراء: التعليم العالى والكهرباء والموارد المائية والبيئة ومحافظ المنوفية. وبرئاسة الدكتور أحمد حامد زغلول رئيس الجامعة ونواب الرئيس د. عاطف السيد أبو العزم ود. سعيد شلبى منتصرونواب رئيس الجامعة، ود. صبحى محمد غنيم رئيس أمانة المؤتمر وعميد كلية الهندسة، ود. أحمد ماهر عبد الرؤوف سكرتير عام المؤتمر. حيث تم تسليط الضوء على أهم المستجدات فى مجال الطاقة والمياه والتغيرات المناخية.

فقد تناول الدكتور أشرف صلاح الدين أستاذ الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بشبين الكوم فى بحثه الطاقة النووية وأهميتها فى الحاضر والمستقبل والتي تعد أشد أنواع الطاقة المعروفة فاعلية، حيث ألقى الضوء حول توليد الطاقة النووية وكيفية استخدامها فى المجالات المختلفة سواء السلمية أو فى الحروب، وبرامج الطاقة النووية فى البلدان العربية، وأهمية السلاح النووى والطاقة النووية ودوره فى حسم الحروب، وأشار إلى بعض الهيئات الدولية والعربية المعنية بالطاقة النووية ودورها فى المجال النووى ولاسيما فى إنتاج الكهرباء، وأضاف إلى أنهم لم يستطيعوا حتى الآن الاستفادة من كامل قدرتها، ومن الممكن أن تزود الطاقة العالم كله بالكهرباء لملايين السنين لو أُنسَن تطويرها وتطويراً كاملاً.

وأشار د. أشرف أن التوقعات تشير إلى نفاذ النفط خلال ٨٠ إلى ١٠٠ سنة القادمة، ونظراً لأهمية النفط فى اقتصاديات العالم العربى فإن البحث عن مصادر طاقة بديلة ومتجددة باتت حاجة

(١) التتمة العدد القادم



في ندوة "أضرار التليفون المحمول":

التوصية بعدم استخدامه في الأماكن المغلقة

أوصت ندوة "أضرار التليفون المحمول" والتي انعقدت ضمن فعاليات الأسبوع البيئي الأول بجامعة المنوفية بضرورة اقتصار استخدام التليفون المحمول على الأمور المهمة، وعدم استخدامه في الأماكن المغلقة مثل: المصعد أو السيارة حيث تنبعث موجات أقوى لكي تتم عملية الاتصال، كذلك عدم وضع التليفون المحمول في الفراش أو تحت الوسادة التي ننام عليها.

وأوصى القاضون على الندوة بضرورة البحث عن (SAR) (Specific Absorption Ratio) عند شراء هاتف محمول أي نسبة الامتصاص النوعية التي يمتصها الجسم لما يصدر عن المحمول طاقة وإشعاع وكلما كانت النسبة أقل كانت أفضل.

أقيمت الندوة برئاسة الدكتور عاطف أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، وتحدث فيها د. مشيرة محمد عبد الواحد وكيل كلية الطب لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

قوافل فنية وتربوية

لنوعية أشمون بمدن المنوفية

انطلقت بمدينة أشمون ومنوف قافلتين نظمهما قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية التربية النوعية الأولى فنية تربوية لجمعية تنمية المجتمع المحلي بأشمون والثانية لجمعية منوف للتنمية الاجتماعية بمدينة منوف، صرحت بذلك د. أمانى عبد المقصود وكيل كلية التربية النوعية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

جميعا نبلا واحدا نشرب منه ونأكل من خيراته ، بل عشنا علي ضغافته آلاف السنين وحدة واحدة.

لقد زادت الشائعات والأكاذيب المدمرة للمجتمع ونسي الناس أن عقائدنا تدعو للأخلاق الحسنة امتثال لأمر الله في قوله تعالى : يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بِنِيٍّ فَتَبَيَّنُوا أَن تُصِيبُوا قَوْلًا بِجَهَالَةٍ فَتُصْبِحُوا عَلَىٰ مَا فَعَلْتُمْ نَادِبِينَ {الحجرات: ٦}.

إن الأخلاق لها آثار في سلوك الفرد والمجتمع حيث تزرع في نفس صاحبها الرحمة، والصدق، والعدل، والأمانة، والحياء، والعفة، والتعاون، والتكافل، والإخلاص، والتواضع.. وغير ذلك من القيم والأخلاق السامية، فالأخلاق بالنسبة للفرد هي أساس الفلاح والنجاح، يقول تعالى: قَدْ أَفْلَحَ مَنْ زَكَّاهَا وَقَدْ خَابَ مَنْ دَسَّاهَا {الشمس: ٩-١٠}.

والأخلاق الفاضلة تمثل أساس في الروابط الاجتماعية ومتى انعدمت الأخلاق انكسرت الروابط الاجتماعية وشاع الانحلال في المجتمع وأصبحت قوي المجتمع مبعثرة وظهرت قوة الأفراد وغابت قوة المجتمع وينهار تماسك المجتمع.

مما سبق يتضح أن المجتمع بدون أخلاق لا يستحق الحياة الكريمة التي أوجدها الله للإنسان علي الأرض ، لذا أنادي من هنا أنه ولابد أن نعود لأخلاقنا التي أوجدنا الله عليها، إنه الحل الوحيد الذي يترتب عليه بناء المجتمع من جديد لأنه يصاحبه العمل والإنتاج والعدالة والحرية دون التعرض لأذى لمشاعر الآخرين والسخرية منهم، وفي قوله تعالى : (يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِّن قَوْمٍ عَسَىٰ أَن يَكُونُوا خَيْرًا مِّنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِّن نِّسَاءٍ عَسَىٰ أَن يَكُنَّ خَيْرًا مِّنْهُنَّ وَلَا تَلْبَسُوا أَلْسِنَةً وَلَا تَتَّبِعُوا بِالْأَلْقَابِ بِئْسَ الْإِسْمُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْإِيمَانِ وَمَن لَّمْ يَتُبْ فَأُولَٰئِكَ هُم الظَّالِمُونَ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ وَلَا تَجَسَّسُوا وَلَا يَغْتَب بَّعْضُكُم بَعْضًا أَيُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَن يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهْتُمُوهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ تَوَّابٌ رَّحِيمٌ } { الحجرات: ١١-١٢}.

بالأخلاق ستتحقق مطالب الثورة (عيش، حرية، عدالة إجتماعية، كرامة إنسانية) وفوق كل ذلك رضا الرب سبحانه وتعالى علينا.

حفظ الله الوطن من كل سوء

والله الموفق

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم

نائب رئيس الجامعة لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة



لم يكن أحد يتصور أن ثورة ٢٥ يناير، التي خرج فيها جموع المصريين، ينادون بإسقاط النظام السابق ويواجهون الفتح والاستبداد بكل شجاعة وجرأة، بسلمية تامة وفي إطار أخلاقي أبهر العالم، سيصل بها الحال إلى هذا الشطط والإسفاف والانهيار الأخلاقي الفظيع الذي وصل إلى السخرية والاستهانة بكافة القيم والمثل والأخلاق، والخروج على الآداب العامة والعادات والتقاليد الأصيلة فضلا عن أوامر ونواهي الشرع الحنيف.

ماذا حدث للأخلاق؟

هل هذا طبيعي بعد قيام الثورات؟

أم هي حالة خاصة في مصر؟

ثم إلي متي؟

كل هذه الأسئلة تحتاج إلي إجابات وتحليلات حتى يطمئن المواطنين المخلص لبلده.

إن الخلافات والصراعات التي ظهرت بعد ثمانية عشر يوما من الثورة أي بعد سقوط النظام ، لم تكن في بدء الأمر بالشئ المزعج، فطبيعة المراحل الثورية تفرض ذلك، لكن تلك الصراعات والخلافات سرعان ما تحولت من إطار أخلاقي محترم، إلي البهذأة وسوء الأدب وتخلي عن الاحترام والأخلاق إلي مستوى لا يصدق أي عقل سليم.

لقد انشقت بطن المجتمع وظهرت علي حقيقتها والتي غفل عنها الناس لأكثر من ستة عقود، وحدث الهياج وغاب العقل وتشفت الأفكار والآراء وأصبح كل شيء مباح وانصهرت القيم وأختلط الحابل بالنابل وظهرت فئات جديدة في المجتمع بسلوكيات غريبة، وتعددت الفصائل وأصبح كل منهم له رأيه المنفرد وقراره الخاص به ومن يخالفه يكون مخطئا بينما هو الوحيد علي صواب ، بل أصبحت كل فئة تكره وتخون الفئة الأخرى ونسينا أننا جميعا من أبناء شعب واحد محتفنين

تعظيم الاستفادة من النواتج الثانوية للتصنيع الزراعي في علائق الأسماك

” تعظيم الاستفادة من النواتج الثانوية لتصنيع الزراعي في علائق الأسماك ” هو أحد البحوث العلمية التطبيقية في مجال تغذية الأسماك والتي تخدم قطاع شؤون البيئة بعنوان ”تأثير استخدام مسحوق ”الأوكارا“ كمخلفات ثانوية لتصنيع لبن فول الصويا كمصدر بروتيني في علائق أسماك البنطى النيلى وحيد الجنس ذكور- والذي فاز به الدكتور دياب الصعدي أستاذ تغذية الأسماك والاستزراع السمكي بكلية الزراعة جامعة المنوفية بجائزة المنظمة العربية للتنمية الزراعية للإبداع العلمي في مجال تقانات الاستزراع السمكي على مستوى الوطن العربي العام الماضي وتم تسليمه الجائزة في حفل تكريم أقيم في اجتماع المنظمة العربية للتنمية الزراعية في سلطنة عمان في ٢٣ ابريل ٢٠١٢م كما تم تكريمه في عيد الجامعة في ٢٥ ديسمبر الماضي .

وزن الجسم (جم/سمكة) ومعدل النمو النسبي اليومي والزيادة النسبية في وزن الجسم والغذاء المأكول (جم/سمكة) وذلك بالمقارنة بمجاميع الأسماك التي غذيت على العليقة الخامسة (١٠٠٪ بروتين الأوكارا) والتي أظهرت أقل النتائج. وأوضحت النتائج عدم وجود اختلافات معنوية عند مستوى ٠.٠٥ بين العلائق المختبرة والكنترول في معامل التحويل الغذائي وكفاءة الاستفادة من البروتين ومعدل الحيوية. وجد ان مكونات الجسم من البروتين للعلائق الثانية والثالثة والرابعة تماثل العليقة الأولى الكنترول. وجد أن محتوى الجسم من الدهون يزداد معنوياً بزيادة مسحوق الأوكارا في العلائق. وجد أيضاً أن معامل الهضم الظاهري لكل من البروتين والدهون والطاقة يزداد معنوياً بزيادة مسحوق الأوكارا بالعلائق.

وفي النهاية يؤكد د. دياب الصعدي أنه من الممكن استبدال بروتين مسحوق السمك جزئياً حتى ٧٥ ٪ باستخدام بروتين مسحوق الأوكارا في العلائق التطبيقية لأسماك البنطى النيلى وحيد الجنس ذكور دون أى تأثيرات عكسية على النمو والأداء والاستفادة من الغذاء ومكونات الجسم ومعامل الهضم الظاهري للبروتين والدهون والطاقة للأسماك. إضافة إلى ذلك أن مسحوق الأوكارا متوافر محلياً وبأسعار منخفضة (٣.٢٥ جنيهه /كجم) مقارنة بأسعار مسحوق السمك الغالي الثمن (١٥.٧٥ جنيهه/كجم حالياً) وعليه فإن هذه الدراسة تعتبر مفيدة من الناحية التطبيقية والاقتصادية لأصحاب المزارع السمكية حيث أنها تقلل من تكاليف الإنتاج حيث أن التغذية تمثل ٧٠٪ من تكاليف التشغيل في المزارع السمكية وعليه فإن ذلك سوف يقلل من تكاليف الإنتاج ويعظم ربحية أصحاب المزارع السمكية. ولهذه الأسباب فاز هذا البحث بجائزة المنظمة العربية للتنمية الزراعية للإبداع العلمي في مجال تقانات الاستزراع السمكي على مستوى الوطن العربي من ضمن ٦٨ بحث قدمت للمنافسة على هذه الجائزة من ٢١ دولة عربية أعضاء في المنظمة العربية للتنمية الزراعية وهذا شرف كبير لهذه المؤسسة العريقة كلية الزراعة جامعة المنوفية من إنجازها لمثل هذه البحوث العلمية العالمية المتميزة والتي تخدم البيئة والمجتمع محلياً وإقليمياً وعالمياً.



أ.د/ دياب محمد الصعدي

أستاذة تغذية الأسماك والاستزراع السمكي
بكلية الزراعة جامعة المنوفية

لأصحاب المزارع السمكية.

وعن أهداف البحث يشير الدكتور الصعدي بأن النواحي الاقتصادية تلعب دوراً هاماً في تحديد كمية ونوع البروتين المستخدم في إعداد علائق الأسماك التجارية. فتجد مثلاً أن مسحوق السمك يعطى أفضل نتائج نمو عند إضافته في غذاء الأسماك، إلا أن سعر وحدة البروتين منه تعتبر مرتفعة جداً بالمقارنة بسعر وحدة البروتين في مسحوق الأوكارا الناتج كمخلف من تصنيع لبن الصويا مثلاً. وفكرة البحث والهدف منه جاءت من طرح سؤال هو هل من الممكن أن تنتج أعلاف رخيصة التكاليف باستخدام المكونات المحلية الرخيصة الثمن مثل بروتين مسحوق الأوكارا كبديل جزئياً أو كلياً لبروتين مسحوق السمك في إعداد علائق أسماك البنطى؟ وعليه تم تصميم تجربة غذائية والتي يمكن بواسطتها تحديد مدى استفادة الأسماك من بروتينات مسحوق الأوكارا حيث يمكن التعرف على كفاءة الاستفادة من البروتين بالطرق المتبعة في البحث وهي معدل نمو الأسماك، كفاءة التمثيل الغذائي، كفاءة الاستفادة من البروتين ومكونات الجسم للأسماك ومعاملات الهضم الظاهري للعلائق.

وعن نتائج البحث أضاف صاحب الدراسة أن نتائج البحث أظهرت أن مجاميع الأسماك التي غذيت على العليقة الأولى الكنترول (١٠٠٪ بروتين مسحوق السمك) والعليقة الثانية (٢٥ ٪ بروتين الأوكارا) والعليقة الثالثة (٥٠٪ بروتين الأوكارا) والعليقة الرابعة (٧٥٪ بروتين الأوكارا) هي الأفضل في متوسط وزن الجسم النهائي (جم/سمكة) والزيادة في

ويسأل الأستاذ الدكتور دياب الصعدي عن تفاصيل هذا البحث الهام والفائز بجائزة المنظمة العربية للتنمية الزراعية أفاد بأن هذا البحث قام بإجرائه بمعمل بحوث الأسماك بقسم إنتاج النواجن بكلية الزراعة جامعة المنوفية وتم نشره في أحد المجلات العلمية العالمية المتخصصة في عام ٢٠١٠م وذلك لاستفادة من أحد المخلفات النباتية الناتجة من تصنيع لبن فول الصويا وتحويلها من مكون عديم القيمة وضار بالبيئة إلى مكون غذائي هام كبديل جزئى لبروتين مسحوق السمك في علائق أسماك البنطى النيلى وبالتالي تحويل المخلفات التي تعتبر عبئاً على البيئة الى قيمة يمكن الاستفادة منها في إنتاج البروتين الحيواني من الأسماك لسد جزء من الفجوة الغذائية في البروتين الحيواني إضافة إلى العائد المجزى لأصحاب المزارع السمكية من جراء هذا البحث الذى يعمل على تخفيض تكاليف العلائق السمكية وبالتالي زيادة ربحية المزرعة السمكية. وسوف تقوم بمرشد تنصلي للبحث في النقاط التالية :-

عن الأهمية التطبيقية للبحث أشار الأستاذ الدكتور دياب الصعدي بأن هذا البحث يعتبر من البحوث التطبيقية الهامة في مجال الاستزراع السمكي حيث أنه مكثاً من إنتاج أعلاف سمكية رخيصة التكاليف وبالتالي فإن ذلك يعتبر هام جداً لأصحاب المزارع السمكية حيث أن التغذية تمثل حوالي ٧٠٪ من تكاليف التشغيل في المزارع السمكية وعليه فإن هذا البحث مكثاً من استخدام مسحوق الأوكارا الناتجة كمخلفات ثانوية من تصنيع لبن فول الصويا كبديل بروتيني لبروتين مسحوق السمك الغالي الثمن وذلك حتى معدل إحلال ٧٥٪ دون أى تأثيرات عكسية على النمو والأداء والاستفادة من الغذاء ومكونات الجسم ومعامل الهضم الظاهري للبروتين والدهون والطاقة إضافة إلى ذلك أن مسحوق الأوكارا متوافر محلياً وبأسعار منخفضة (٣.٥ جنيهه /كجم) مقارنة بمسحوق السمك الغالي الثمن (٩.٧٥ جنيهه/كجم حالياً) نتيجة لتلته الكميات المنتجة منه عام بعد عام وزيادة الطلب عليه وعلى ذلك يتضح أن هذا البحث هام جداً في المجال التطبيقي لأصحاب المزارع السمكية حيث يؤدي إلى خفض تكاليف الإنتاج وبالتالي فإن ذلك يعظم الأرباح

تخطيط مشروعات الصرف الصحي للمناطق الريفية بمصر



“ المناطق الريفية بمصر هي في أشد الحاجة من أي وقت مضى لتنفيذ مشروعات الصرف الصحي من خلال نهج أمثل لتنفيذ هذه المشروعات أخذاً في الاعتبار الظروف السائدة وعوامل التخطيط وما يواجه ذلك من العديد من التحديات. وهناك اتجاه لتنفيذ تلك المشروعات بالاعتماد علي محطات معالجة مركزية للصرف الصحي تخدم دائرة نصف قطرها تتراوح من ٥ إلى ١٠ كم في مناطق الدلتا نظرا للطبيعة الطبوغرافية بها وقد يختلف ذلك في صعيد مصر إلي اللجوء إلي الظهير الصحراوي لإنشاء هذه المحطات. يأتي ذلك أخذاً في الاعتبار تجنب بناء محطات عديدة وما يتبع ذلك من متطلبات لتخصيص أراضي وتوفير كوادر إدارة، وعلي العكس فإنه يترتب نقل مياه الصرف الصحي من مجموعة من القرى إلي محطات المعالجة المركزية الاحتياج لأعمال خاصة لنقل مياه الصرف تحت قنوات الري والمصارف والسكك الحديدية والطرق السريعة مما يزيد من صعوبة وتكلفة التنفيذ. إضافة إلى ذلك فإن وجود تجمعات صغيرة ومتفرقة كقرى تابعة وعزب ونجوع يزيد من تعقيد المشكلة. ”



د. / حازم صالح

اسناد الهندسة الصحية ووكيل كلية
الهندسة لشئون خدمة المجتمع وتنمية
البيئة - جامعة المنوفية

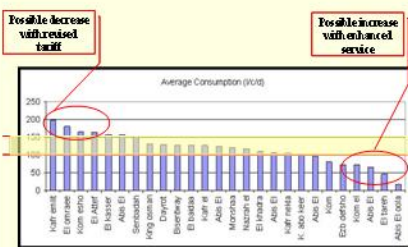
Hazemsaleh1@hotmail.com

وبالتالي التحكم بصورة أكبر في مصادر التلوث، وبالنسبة للقرى المصرية فتباين خدمات الصرف الصحي بها. وهناك عدة عوامل تؤثر علي اختيار خدمة الصرف الصحي المناسبة للمجتمعات السكنية من بينها الكثافة السكانية، مقدار استهلاك المياه، بدائل خدمات الصرف الصحي القابلة للتطبيق، ارتفاع منسوب المياه الجوفية / الأرضية، مدى التلوث داخل وحول المجتمعات المحرومة، وخلافه.

شهدت المناطق الريفية مجموعة متنوعة من الأعمال لتوفير خدمة الصرف الصحي بما في ذلك الصرف الصحي

مقدار المياه المستهلكة (للفرد) حتي علي مستوي القرى وربما يعود ذلك لظروف اقتصادية تتأثر بتوعية المنازل وعدد التركيبات الصحية بها. ويبين الشكل (١) مثال لمعدلات استهلاك المياه من القرى المصرية. وبصفة عامة فإن نسبة الإمداد بمياه الشرب في المدن والقرى المصرية عالية جدا وتعمل الجهات المعنية علي أن تصل هذه النسبة إلي ١٠٠٪. أما فيما يخص مشروعات الصرف، ونظرا لاختلاف نوعية خدمة الصرف بالمناطق المختلفة، فإن نسبة تغطية خدمات الصرف الصحي الحكومية تكون منخفضة وتحتاج إلي الزيادة.

في السابق كان هناك اهتمام أكبر بتوفير خدمة الصرف الصحي في المدن والتجمعات ذات عدد السكان الكبير

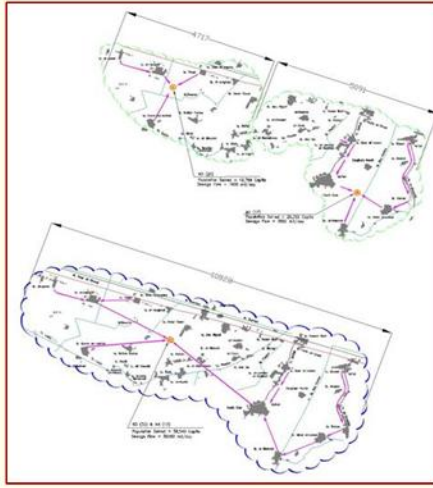


شكل رقم (١) مثال لمعدلات استهلاك المياه في بعض القرى المصرية مقاسا باللتر للفرد في اليوم

وقد تبلغ التكلفة الفعلية نسبة إلي الفرد الواحد لتنفيذ شبكة للصرف الصحي في المناطق الريفية قيم أعلى منها في المناطق الحضرية بسبب الكثافة السكانية الأقل المدخومة بالشبكات (فتكون نسبة طول الشبكة لعدد الأفراد أعلى في القرية عنها في المدينة)، طول خطوط النقل مع الضخ المتعدد موقرية إلي أخرى حتي الوصول إلي موقع محطة المعالجة، وخلافه. لذي ينبغي في مرحلة التخطيط لمشروعات الصرف الصحي في المناطق الريفية مراعاة اختيار أكثر الطرق المناسبة فنيا واقتصادية للتطبيق وتحديد المناطق ذات الأولوية وذلك علي أساس معايير متعددة مثل الكثافة السكانية، والحفاظ علي أحواض المياه من التلوث، ومراعاة ممارسات إعادة استخدام المياه، وعدد أعمال العدايات المتوقع تحت العواش المختلفة، وإمكانية الاستفادة من أعمال المعالجة القائمة، ومشاكل المياه الجوفية، الخ.

الوضع الراهن لخدمات الصرف الصحي بالمناطق الريفية

يتم تغذية المناطق الحضرية والريفية بالمياه اعمادا علي تنقية المياه من مصادر المياه السطحية والمياه الجوفية، و يختلف



شكل رقم (٢) مثال لمجموعات من القرى والنصصات الصغيرة يمكن خدمتها مركزيا ولا مركزيا

في الموقع وتطبيق نظم فردية (علي مستوى القرية) لتجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي تم تطبيقها في القرى ذات الكثافة السكانية الكبيرة. ونظرا لوجود عدد كبير من القرى الريفية المكتظة بالسكان - وخاصة في منطقة دلتا النيل - ربما لم يعد نهج الفردية حلا طويل الأمد لتوفير خدمة مستدامة للصرف الصحي لما يترتب عليه من احتياج عدد كبير من وحدات معالجة صغيرة السعة (وهي بالتالي أعلى تكلفة نسبة إلى المتر المكعب الذي يتم معالجته) مقارنة بمحطات المعالجة المركزية التي قد تخدم مجموعة من القرى (المجموعة - Cluster) من خلال تنفيذ أعمال إضافية من مواسير نقل مياه الصرف الصحي الخام حت موقع محطات المعالجة المركزية. ويتقييم الوضع الحالي لخدمات الصرف الصحي في المناطق الريفية نجد ما يلي:

إستراتيجية توسيع خدمة الصرف الصحي بالمناطق الريفية

المناطق الريفية (وقد تم بالفعل علي أرض الواقع اقتراح العديد من الاستراتيجيات في هذا الخطوط في مناطق مختلفة في دلتا وصعيد مصر) فيلزم للمخططين إجراء التصميم المناسبة والتوصل إلى قرارات مناسبة تتماشى مع الظروف السائدة لمناطق المشاريع المختلفة منها:

- تحديد مواقع محطات معالجة مياه الصرف المركزية والتي تخدم مجموعة القرى وكذلك تقاطع صرف المياه المعالجة علي المصارف أو إعادة استخدامها.
 - دراسة إمكانية توافر سعات إضافية بالمحطات القائمة لاستقبال تدفقات إضافية من مياه الصرف الصحي من مناطق جديدة (المناطق الريفية المجاورة)
 - تحديد القرى الرئيسية في مجموعات القرى والتي يمكن خدمتها بنظام مركزي يعتمد علي جمع مياه الصرف من مجموعة القرى ونقلها (مناولتها) حتي الوصول لموقع محطة المعالجة المركزية.
 - تقييم وجود أعمال ماعبر رئيسية (تحت الطرق السريعة والسكك الحديدية والقنوات والمصارف الكبرى) التي قد تعوق إدراج بعض القرى الكبيرة في النظام المركزي وتأثير ذلك علي التكلفة الكلية.
 - دراسة البدائل للتجمعات الأصغر عددا وإمكانية تطبيق أعمال تجميع ومعالجة لامركزية وموافقة ذلك للقوانين البيئية الحاكمة.
- ويمثل الشكل رقم (٢) عدة أمثلة لتكوين مجموعات القرى والتي تخدم بخليط من النظم المركزية واللامركزية

الخلاصة

التخطيط لخدمات الصرف الصحي في المناطق الريفية في مصر يتطلب اعتبار مزيج من عدة عوامل تؤثر علي تخطيطه وتنفيذه وله تأثير علي تحديد المناطق ذات الأولوية، وكذلك الاستثمارات المطلوبة لتحقيق أعلي جدوى اقتصادية باعتباريات عناصر التخطيط المختلفة المذكورة وذلك من خلال منهجية تدمج العوامل المختلفة المؤثرة والتي بدورها قد تشير إلي مناسبة مبدأ المركزية / اللامركزية لتوفير خدمة الصرف الصحي المطلوبة.

يجب أن يكون التخطيط على نطاق واسع لتنفيذ نظام الصرف الصحي في الريف المصري أخذاً في الاعتبار معايير تقييم متعددة لتحديد الأولويات وإجراء التخطيط المناسب منها:

- الكثافة السكانية بالمناطق المطلوب خدمتها ومعدلات استهلاك المياه بها
- بيانات الصحة العامة ونوعية المياه والمياه الجوفية وذلك للحفاظ عليها من التلوث
- مواقع محطات تنقية المياه والتي يجب حمايتها في المقام الأول حيث تعتبر مصدر التغذية بمياه الشرب للعديد من التجمعات الحضرية والريفية معا
- المناطق التي تخدمها حاليا أو المخطط لها بتنفيذ مشاريع الصرف الصحي وذلك لعمل دمج ما أمكن للمناطق الجديدة المطلوب خدمتها معا.
- مقدار الاستفادة من إعادة استخدام مياه الصرف في الزراعة ونوعية المياه بهذه المصارف
- المناطق المؤثرة علي تشكيل أحواض المياه من روافد وقنوات توزيع بحيث يتم التركيز علي مشروعات من شأنها معا منع وصول التلوث إلي حوض مائي بأكمله ما أمكن.
- المناطق ذات الأولوية المحددة مسبقا من قبل الجهات الأخرى ذات الصلة.

لذا فإنه من أجل وضع إستراتيجية للصرف الصحي في



- توفر معظم الأسر بصورة ذاتية وسيلة للصرف الصحي تتراوح بين الخنادق المحلية، خزانات التحليل، إلي التصريف المباشر لأقرب مجري مائي (وهو ما يسبب أحمال التلوث به).
- منسوب المياه الجوفية عالي بشكل يمثل تحديا كبيرا لمراقب الصرف في الموقع (خارج خزانات التحليل).
- يتم تنفيذ أنواع مختلفة من مشاريع الصرف الصحي في عدة مناطق ريفية من خلالها يتم اكتساب عدة خبرات في تشغيل ذاتي للمنظومة إلا أن هناك احتياج دائم لإشراف الجهات المعنية لتفادي وقوع مشاكل أو تلوث.
- من المتوقع أن يقتصر استخدام تكنولوجيا ذات تكلفة قليلة للمعالجة تحتاج مساحات أراضي كبيرة (مثل بحيرات الأكسدة) علي المناطق ذات الظهير الصحراوي وذلك لأهمية الأراضي الزراعية وعدم التشجيع علي اقتطاع أجزاء كبيرة منها للاستخدام في أغراض مختلفة منها المرافق، مع اللجوء لأنظمة معالجة تعتمد علي الميكنة وتحتاج مساحات أراضي أقل.
- ما زالت الخبرات المتاحة لتشغيل نظم معالجة لاهوائية في مصر في بدايتها ولم تصل للمرحلة التي تمكن من التوسع في هذه التكنولوجيا بالرغم من انخفاض احتياجها من الطاقة، إلا أن هذه الأنظمة يجب أن يتبعها نظم معالجة هوائية للوصول بخصائص المياه المعالجة إلي الحدود المسموح بها قبل الصرف علي المجري المائي.
- هناك بعض المحطات ذات سعات قد تستوعب استقبال صرف إضافي نظرا لانخفاض معدل استهلاك الفرد من المياه.



الجامعة والمحيط الاجتماعي بين خصوصية الدور وعمومية الحدث

د. أمجد حامد عمارة

أستاذ إدارة الأعمال المساعد بجامعة المنوفية
وكيل كلية التجارة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
المنسق الأكاديمي لشعبة الدراسة باللغة الإنجليزية

رشيدة في تقدير المتريات والنتائج. وعليه فإنني أدعو راجياً زملائي أساتذة الجامعة على اختلاف مستوياتهم الأكاديمية وتخصصاتهم النوعية أن يكونوا مستوعبين بشكل عملي لدورهم التنويري في خدمة المجتمع والخروج به من حدة الجدل واستقطاب الرأي حول الثورة ونتاجها وان يستفيدوا من صفاة مكانتهم وخاصة صفاتهم وعلمهم الرفيع ومعارفهم المتسعة ومهارتهم المتعددة وكلمتهم المسووعة في تكوين الجامعة من تحويل المجتمع المحيط ممثلاً في أفراداه وجماعاته من وضع يظن به خطأ أو صواباً صحيح الفهم إلى وضع يحق فيه مؤكداً عميق التفاهم.



ندوة الطاقة الشمسية توصى باستخدام وتصنيع الخلايا الشمسية كمصدر نظيف ورخيص للطاقة

أوصت ندوة الطاقة الشمسية واستخداماتها التي عقدت بالإدارة العامة لجامعة المنوفية على هامش الاحتفال بالأسبوع البيئي الأول باهتمام بتصنيع واستخدام الخلايا الشمسية حيث أنها مصادر للطاقة النظيفة والرخيصة الثمن، كذلك تركيب محطات شمسية لإدارة محطات الاستقبال والإرسال في شبكات المحمول في المناطق غير المأهولة واستخدام الفيديو كونفرانس لتقليل السفر ولتقليل انبعاث غاز ثان أكسيد الكربون لترشيد الطاقة والحفاظ على البيئة من التلوث. كما أوصت الندوة باستخدام الحقول والبرك الشمسية العملاقة لإنتاج الكهرباء وإنتاجها أيضاً باستخدام طاقة الرياح بدلاً من استخدام السولار. وأهمية العمل على دعم مبادرة الجانب الأوروبي حيث أبدت ألمانيا رغبتها في استخدام حقول الطاقة الشمسية لإنتاج الكهرباء في شمال أفريقيا لتستفيد منها أوروبا حيث أن لديهم خطة لعدد من المحطات العملاقة لتغطية حاجة المنطقة من الطاقة.

الشعوب ربطاً ممكناً بين الفعل المحسوس والأمل المنشود. وأحسب يقيناً وعن غير خطأ أنه لأجل هذا صنعتت الدساتير، التي يفترض أن يقوم على وضعها مفكرون ومفقهون من أبناء الأمة حتى تكون إطار العمل نحو تحقيق الأمل.

ولقد مرت مصر في الفترة الأخيرة بمخاض عسر، حاولت فيه بعد وهن طويل أن تضع من أجل أبنائها دستوراً جديداً، عله يكون مخرجاً لهم من عثرة التغيير. لكن المولود الجديد واجهته رياح انقسام الأمة بين مؤيد له ومعارض. واشتد بين الناس حول ذلك جدل شديد اعتصرت بسببه مصر ألقاق قدر الاحتمال، فكيف لها أن تشفى وتنهض وأبنائها مترقون بين الفرقة والخلف واقفون على حافة التناحر والتقاتل، يوشكون ان يقعوا في بحر من دماء الحرب والاستنفاذ بدلاً من أن ينعموا بهناء الوفاق والاستقرار، ولقد رأى البعض على خلاف غيرهم، أن قولاً فصلاً قد يأتي باستفتاء رأى الأمة، ولكن هيهات، فلم يكن ثمة حظ وافر من صدق التغيير، فهل دوام هذا الصراع أم مقبول؟ وهل إلى خروج آمن من سبيل؟.

إن هذا التساؤل المطروح على مستوى الفرد والمجتمع المصري يفرض على أساتذة الجامعة في إطار دورها المجتمعي وفي إطار التقييم الأكاديمي لفاعليات ثورة الخامس والعشرين من يناير، خاصة بعد مرور عامين من قيامها، أن يدركوا أمراً هو وجه الهام والمهم مؤداه أن هذه الثورة بقدر ما استندت إلى مشروعية كبيرة فيما جاءت به من مطالب، بقدر ما أحدثت درجة من الخلل لا تعز على الإدراك في بعض القيم العليا للمجتمع المصري، ويأتى في مقدمة ذلك فقدان قيم الاحترام والتراحم، كما افترت كذلك نوعاً من الدوجماتية والتشبث الشديد بالرأى لدى قطاعات كبيرة من أفراد المجتمع، وبصفة خاصة من الشباب، وهو ما دعا البعض إلى وصف الثورة بأنها كانت ذات بصر نافذ في تحديد المطالب ولكنها لم تكن ذات بصيرة

إن الحرص على مواكبة الحدث العام والانشغال بالهم العام وقياس وتحليل الرأى العام وتكوين التوجه والسلوك العام من القضايا الجوهرية التي تعنى بها الجامعة كواحدة من المنظمات الأكاديمية ذات الأداء المجتمعي العام. ولا يأتي ذلك فقط في إطار التطلع الطبيعي للمساهمة في تحقيق أمن واستقرار الدولة سياسياً واقتصادياً واجتماعياً وإنما السعى الجاد نحو ضمان استمرارية الأمن والاستقرار بالشكل الذي يمكن الأخيرة من تحقيق أهداف التنمية والتقدم.

ولقد كان لحدث الثورة الأخيرة على إيجابية دعواها ومشروعية الأسباب الداحلية لقيامها نتائج مست بكثير من السلبية قضية الأمن والاستقرار، حيث تبدى ذلك جلياً في انشقاق الرأى العام ليس فقط حول الثورة في حد ذاتها كآلية تم اختيارها لإحداث التغيير المنشود، وإنما أيضاً بشأن طبيعة الجدل الذي ظل يشق عميقاً رأى الشارع المصري حول كثير من مترياتها واسعة التشعب والتأثير.

ولقد طال خلاف الرأى بشكل مشهود ومحقق قضايا هامة منها الدستور والانتخابات البرلمانية وكذا الأيديولوجيات السياسية. ولكن قضية أساسية جاءت في طليحة اهتمام الشعب المصري على اختلاف توجهاته ولم تنظف حولها جذوة الخلاف لأمد غير قصير بعد قيام الثورة وهي اختيار رئيس جديد للجمهورية. ينتظر فيه وإليه بأمل أن يكون قائداً ملهماً يخرج بشعب مصر من هوة الخلاف وعدم الاستقرار إلى أرض سهلة من الوفاق والأمن والتقدم ولقد حدث الاختيار ولكن ذلك على ما يبدو لم يكن كافياً لإرضاء طموح التغيير.

ولعل ذلك مرجعه إلى أن تطلع الدول إلى تحقيق أهدافها العليا، يظل أمر وهم بعيد المنال، ما لم تستطع هذه الدول أن تقيم على ذلك دليلاً ملموساً، تستشعر فيه ومن خلاله

التوصية بتعقيم الأدوات الطبية للمحافظة من أمراض الكبد



أوصت الندوة العلمية التي عقدت بالإدارة العامة لجامعة المنوفية بعنوان: " تنمية الوعي الغذائي للمحافظة من أمراض الكبد " والتي

نُظمت تحت رعاية الدكتور أحمد حامد زغلول رئيس الجامعة وبرئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وحاضر فيها كل من: د. يوسف عبد العزيز الحسانين عميد كلية الاقتصاد المنزلي بجامعة المنوفية ود. محمد الجندى وكيل معهد الكبد القومي لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة - أوصت بضرورة الحرص على تلقي التطعيمات الخاصة بفيروسات الكبد وتطعيم الأطفال حديثي الولادة ضد فيروسات الالتهاب الكبدي (ب)، كذلك التأكد من تعقيم الأدوات الطبية في عيادات طب الأسنان وغرف العمليات وعدم استخدام أدوات المريض الشخصية مثل: فرش الأسنان وماكينات الحلاقة. وأهمية الاستعانة بالفيتامينات أو المكملات الغذائية لتصحيح الحالة الغذائية ويفضل الاعتماد على المصادر الطبيعية. وأخيراً التوصية بمراعاة ما يستجد على المريض بسبب إصابته من تغيرات مرتبطة بمقدرته على الاستفادة من العناصر الغذائية (دهون - بروتينات - نشويات - عناصر معدنية).

الخبير الياباني "تاناكا" في معهد الكبد

يستضيف معهد الكبد القومي خلال شهر يناير الخبير الياباني بروفيسور "كويتش تاناكا" بوحدة زراعة الكبد وذلك للمشاركة في تحضير حالات لزراعة الكبد تحتاج لوجوده من الناحية التقنية ومن المنتظر تواجده في المعهد ثلاثة أيام في الأسبوع الأول من يناير الإثنين، الثلاثاء، الأربعاء .

حسيبو في ندوة عن "مجالات الهندسة البيئية"

نظمت كلية الهندسة بشيبي الكوم ندوة عن: " مجالات الهندسة البيئية " حاضر فيها الأستاذ الدكتور "ياسر حسيبو" عضو هيئة التدريس بجامعة مدينة نيويورك (City University) ناقش خلالها آفاق التعاون البحثي بين كلية الهندسة والجامعة المذكورة في مجالات منها الهندسة البيئية. portfolio & Environmental Engineering .



سعادتي كيف أحققها؟

" إن الإنسان يعبر بسلوكياته عن السعادة التي يشعر بها بوجوده، ويدركها بعقله".

– كل إنسان يخلق سعادته وفق طريقته في التفكير ونظرة للأمور والأحداث، فإذا أراد أن يكون سعيدا فعليه أن يفكر بطريقة إيجابية، فيها تغاؤل وليس فيها تشاؤم، فيها رضا وليس فيها سخط.

– المساندة الوالدية (بما تتضمنه من مساندة ودعم انفعالي واجتماعي، ومودة/صداقة من شأنها أن تؤدي إلى الكفاءة والانجاز بالسعادة ، وضعف

المساندة الوالدية للأبناء من شأنها أن تؤدي إلى الاضطراب النفسي لدى الأبناء بكافة صورته، وانخفاض في تقدير الذات وضعف في القدرة على تكوين علاقات اجتماعية سليمة.

– المقارنة بالآخرين : يرضى الإنسان عن حياته عندما يقارن نفسه بالآخرين، ويجد أن ما حققه من إنجازات أو أعمال أفضل مما حققه الآخرون، فالتفوق على الآخرين من أهم مصادر الشعور بالسعادة والرضا.

لكي تكون سعيداً

عليك باتباع النصائح الآتية

- ♦ أن تعيش في ظروف طيبة تشترك بالأمن والطمأنينة.
- ♦ أن تدرك الخبرات السارة التي تتمتع وتترك.
- ♦ أن تحقق أهدافك في الحياة وتتغلب على الصعوبات التي تواجهك.
- ♦ أن تكون طموحاتك في مستوى قدراتك وإمكاناتك حتى لا تتعرض للإحباط كثيرا.
- ♦ أن تنجح وتتفوق في عملك أو دراستك، حتى تشعر بالكفاءة والجدارة وتقدير الذات.
- ♦ أن تكون واثقا بنفسك وقدراتك التي وهبها الله لك، وإذا لم تثق بقدراتك فعليك باكتشافها لأنت لا تعرفها، وإذا لم تستطع فابحث عن خبير يساعدك ويعاونه على اكتشاف قدراتك ولا تترك الأمر للصدفة أو للمواقف لكي تكشف لك عن هذه القدرات.

فالسعيد ينظر إلى الجانب المشرق في الحياة ويتذكر الخبرات السعيدة ويتعامل مع أحداث الحياة على أساس أنها جالبة للفرح والسرور. ومن الأهمية أن يفكر الفرد بطريقة إيجابية.

إن الإحساس بالسعادة يعنى أن يكون لديك ثقة في نفسك، وأن يكون شعورك إيجابيا نحو ذاتك ونحو حيائك، وأن تتقبل نفسك بكمب ما فيها من نواحي القوة والضعف.



د. أماني عبد القصود
كلية التربية النوعية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

إن السعادة هم بشر يتعرضون للآلام والصعوبات في بعض المواقف، لكنهم يعرفون كيف يواجهون الابتلاءات والآلام بمشاعر إيجابية وأفكار تغاؤلية، ويسيطرون على مشاعرهم السلبية وأفكارهم التشاؤمية الانهزامية، وتعود إليهم مشاعر السعادة بعد أن يتخلصوا من مشاعر الشقاء.

طرق الحصول على السعادة:

– العلاقات الجيدة بالآخرين-----فإذا لم تكن العلاقات مرضية يشعر الفرد بالحزن والألم.

– المساندة من قبل الآخرين(أسرة-أصدقاء- زملاء عمل).

– الثقة بالنفس(كلما كان الفرد واثقا من نفسه شعرا بقيمته وتقدير الآخرين له كلما شعر بالسعادة).

– النظرة الإيجابية للحياة.

– تقدير الذات(لأن الأفراد ذوو التقدير المرتفع للذات يستطيعون مواجهة الفشل واقتحام المواقف الجديدة دون الشعور بالحزن أو الانهيار).

– أما ذوو التقدير المنخفض للذات، فإنهم يشعرون بالهزيمة حتى قبل أن يقتحموا المواقف الجديدة أو الصعبة، لأنه يتوقع الفشل مسبقا.

– تقدير الذات هو مفتاح الشعور بالسعادة ولك أن تدرك أن تقديرك لذاتك هو مفتاح سعادتك.

– القدرة على التحكم في الأمور الخاصة والعامة

الحاسبات والمعلومات تشارك في ندوة الملكية الفكرية بجامعة عين شمس

تشارك كلية الحاسبات والمعلومات تحت رعاية الاستاذ الدكتور محيي هدهود نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب وعميد الكلية بوفد من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية لحضور والمشاركة في ندوة الملكية الفكرية وبراءات الإختراع والمزعم تنظيمها في ١٩ فبراير القادم بدار الضيافة - جامعة عين شمس ، الندوة تُنظم بمشاركة هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات ولجنة قطاع علوم الحاسب والمعلوماتية لتوضيح قانون الملكية الفكرية وبراءات الإختراع وكيفية تقديم الطلبات بالإضافة إلى إلقاء الضوء على مبادرة شركة Oracle لدعم التعليم والبحث العلمي ومبادرة شركة Auto Desk لدعم التعليم والبحث العلمي في مصر .



للمنطقة في السنة الأولى

الأهرام تبرز مشاركة أستاذ بجامعة المنوفية بفريق تصميم خلايا الطاقة الشمسية من المواد الطبيعية



تواصل في باب " قطاع البيئة " في الصحافة اليومية" تسليط الضوء على أهم ما تم نشره في الصحافة اليومية من أخبار تخص قطاع المجتمع وتنمية البيئة بجامعة المنوفية.

وفي هذا العدد نتناول ما نشرته صحيفة الأهرام عن توصيل فريق بحثى مصرى لتصميم خلايا طاقة شمسية من الصبغات والمواد الطبيعية فى دراسة بحثية شاركت فيها الدكتورة هدى حافظ أستاذ مساعد الكيمياء بجامعة المنوفية والدكتور محمد صبرى أستاذ الكيمياء بكلية العلوم والدكتورة منى سيف أستاذ الكيمياء بكلية التربية جامعة عين شمس. والتي أشارت فيها د. هدى حافظ إلى أن الهدف من البحث هو تحسين كفاءة الخلايا الشمسية المستحثة للصبغات باستخدام مركبات ثانى أكسيد التيتانيوم المطعم بالثنيتيدات عن طريق تحويل الضوء الأقل فى الطول الموجى لضوء أعلى فى الطول الموجى، وهذه الخلايا يمكنها أن تنافس السيلكون التى نستوردها من الخارج، حيث أن هذه الخلايا الشمسية الجديدة مصنعة كما تقول الباحثة من صبغات و مواد طبيعية من الفوت والكركديه، وتم إضافة مواد جديدة طبيعية فى حجم النانو لها. وطبقاً للاختبارات الأولية فإن كفاءة الخلايا الشمسية المقترحة تقارب كفاءة الخلايا الشمسية المصنعة من السيلكون أما تكلفتها فلا تتجاوز ١٠٪ من تكلفة خلايا السيلكون.

قافلة من كلية الاقتصاد المنزلى لمديرية الزراعة بقويسنا

تحت إشراف د. نعمة رقبان وكيل كلية الاقتصاد المنزلى لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة نظمت إدارة شئون خدمة المجتمع والبيئة قافلة إلى مديرية الزراعة بمركز قويسنا بمحافظة المنوفية هدفت إلى: العمل علي نشر الوعي والممارسات وتعديل اتجاهات ربات البيوت والأسر علي إعداد الوجبات المتزنة بين الصحة والمرض ، وتحفيز مهارات المشرفين نحو أهمية إختيار بعض تصميمات الديكور التي تبرز جمال المنزل، كذلك تدريب العاملات بالإدارة الزراعية علي إعداد بعض المشغولات الفنية وطباعتها علي الجلد.

وظائف لخريجي كلية الزراعة بالقطاع الخاص

وافق مجلس كلية الزراعة على طلب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بخصوص طلبات بعض الشركات لتشغيل خريجي الكلية من مختلف التخصصات بشركات: (فاين سيدز إنترناشيونال - الشركة المصرية للتجارة العالمية لاستصلاح الأراضي بلكو - شركة بايوتك للمخضبات والمبيدات الحيوية) وذلك تفعيل لدور قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة فى متابعة وتوفير فرص عمل لخريجي الكلية.



دورة للإسعافات الأولية بهندسة منسوف

نُظمت دورة للإسعافات الأولية بهندسة منسوف تحت رعاية الأستاذ الدكتور سعيد الحلفاوى عميد الكلية واستمرت ثلاثة أيام متصلة منهم يومين داخل الكلية واليوم الثالث بمستشفى منسوف العام (تدريب عملي)، بعدها عُقد امتحان اجتياز الدورة وقامت وحدة (الأزمات والكوارث) بالكلية بتوزيع شهادات اتمام الدورة على الموظفين الذين اجتازوها بنجاح.

التنمية والمجتمع

العدد الخامس - يناير ٢٠١٣



رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ أحمد حامد زغلول
رئيس الجامعة

نائب رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

رئيس التحرير

ناهد ناصف طاحون
مدير عام المنشروعات البنئية

مدير التحرير

د. حاتم محمد عاطف

أسرة التحرير

فريق العمل

بالإدارة العامة للمشروعات البنئية
مكتب نائب رئيس الجامعة لشئون البيئة

الإخراج الفنى

العلاقات العامة بقطاع البيئة

المراسلات

جمهورية مصر العربية
محافظة المنوفية - شبين الكوم
جامعة المنوفية - الإدارة العامة
الإدارة العامة للمشروعات البيئية
ش جمال عبد الناصر

Tel/Fax : +2 048 222 29 63
: +2 048 223 56 77

<http://www.menofia.edu.eg/environment.asp>