التنميـــــة والمجتمـــع

أ.د/ معوض محمد الخولي
رئيس مجلس الإدارة
ورئيس الجامعة

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم
نائب رئيس مجلس الإدارة
ونائب رئيس الجامعة

نشرة فصلية تصدر عن قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة المنوفية - العدد الثامن - ديسمبر ٢٠١٤ \ ELTANMEA WELMOGTAMA- No.8, December 2014

في ختام المنتدى العلمي الأول للجمعية المصرية اليابانية للعلوم المتطورة

التوصية بفتح مكاتب نقل التكنولوجيا (TTOS) للمبدعين والمبتكرين

تحت رعاية الدكتور معوض محمد الخولي رئيس جامعة المنوفية ورئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة – نظمت الجمعية المصرية اليابانية للعلوم المتطورة بالتعاون مع جامعة المنوفية – المنتدى العلمي الأول بعنوان: " الطاقة المتجددة والتغيرات المناخية " نوقشت خلاله سبع أوراق بحثية دارت حول: (استخدامات الطاقة الشمسية في التنمية المستدامة في مصر، والطاقة والخلايا الشمسية، ونقل التكنولوجيا من العمل إلى الإنتاج ، وأهم المشاريع للدراسات العليا في اليابان).

وجاءت توصيات المنتدى بضرورة تفعيل معامل للطاقة الشمسية بجامعة المنوفية لتكون نواة للتدريب والتطبيق العملى للطاقة الجديدة والمتجددة، واستحداث مقرر "الطاقة الشمسية" للتدريس لطلاب مرحلة البكالوريوس بالكليات العملية (العلوم، الهندسة، الزراعة، ..). كما جاءت في التوصيات بضرورة توجيه مشروعات التخرج فى مجال الطاقة الشمسية والتدريب العملى للطلاب بمعامل الكليات العملية المنوطة بالتخصص. وفتح نقاط إتصال بين المتخصصين فى الجامعة والشركات العاملة فى مجال الطاقة الشمسية لنقل مجال الخبرة الأكاديمية من الجامعة للشركات.

أما عن دور جامعة المنوفية فجاءت التوصية بتفعيله فى عمل حاضنة أعمال فى مجال الطاقة الشمسية كنموذج عملى تطبيقى لربط الجامعة بالمجتمع المحيط، وتوعية المجتمع المدنى فى الإعتماد على الطاقة البديلة والمتجددة لتخفيف الأعباء على الطاقة الكهربائية بالمنازل.

والتوصية بزيادة وعى طلاب البكالوريوس والدراسات العليا بالمنح والمشاريع البحثية المقدمة من السفارة اليابانية، هذا بالإضافة إلى ضرورة إضافة نقطة إتصال بين الجامعة والسفارة اليابانية على الموقع الإلكترونى للجامعة لنشر أخبار المنح والمشاريع البحثية لطلاب الدراسات العليا والبكالوريوس.

وعن الفعاليات المشتركة بين الجانبين تم الاتفاق على تنظيم مؤتمر علمى عن الطاقة الجديدة والمتجددة برعاية رجال الأعمال من الشركات والمتخصصين لتمويل المشاريع التطبيقية فى هذا المجال. والتوصية بفتح مكاتب نقل التكنولوجيا (TTOs) للمبدعين والمبتكرين فى مجال الطاقة الجديدة والمتجددة بين الجامعة والشركات تحت رعاية وزارة التعليم العالى. مع أهمية عمل ورش عمل للطلاب لتنمية مهاراتهم فى اللغة الإنجليزية وكتابة السيرة الذاتية والمشاريع البحثية لتنمية مهاراتهم للحصول غلى المنح الدراسية.

أما عن الأنشطة العلمية: فطالبت توصيات المنتدي الأول بضرورة عمل ابحاث ومشاريع بحثية عن التغيرات المناخية خلال ال١٠٠,٠٠ سنة الحالية للتنبؤ بالإنتكاسات المناخية القادمة.كذلك أهمية تسجيل التغيرات المناخية على المدى الطويل لتغيرات منسوب البحر المتوسط والبحيرات المغلقة ومراقبة التصحر فى مصر وشمال افريقيا بالتعاون بين جامعة المنوفية والمراكز البحثية والمنظمات الدولية للمناخ.

وفي نهاية الملتقى أكد المشاركين على ضرورة الاهتمام بالكفاءات المتخصصة فى الطاقة المتجددة بالجامعة ووضع خطط إستراتيجية لتبنى افكارهم بالتعاون مع الجهات الممولة وزيادة الأبحاث التى ترعاها الشركات.

جامعة المنوفية
تحتفل بعيدها الثامن والثلاثين

احتفلت جامعة المنوفية بعيدها الثامن والثلاثين بحضور الدكتور السيد عبد الخالق وزير التعليم العالى واللواء دكتور مهندس أحمد شيرين فوزى محافظ المنوفية. حيث تم تكريم عدد من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة تقديرا لمجهوداتهم بالإضافة إلى تكريم أوائل الخريجين.

أ.د/ معوض الخولي

وتم على هامش الاحتفال افتتاح المعرض السنوى لأنشطة الكليات، وعرض لأهم منتجات الطلاب وبعض المشروعات الطلابية التى حازت على إعجاب السادة الحضور .

حضر الاحتفال لفيف من رؤساء الجامعات المصرية ورؤساء ونواب الجامعة السابقين للجامعة.

محطات بالطاقة الشمسية فوق أسطح مبانى جامعة المنوفية

شكلت جامعة المنوفية لجنة فنية برئاسة الدكتور مصطفى الشبينى الأستاذ بكلية الهندسة – تقوم بوضع أعمال الدراسات الفنية والإقتصادية – بهدف توليد طاقة الكهرباء التى تحتاجها الجامعة من خلال إنشاء محطات تعمل بالطاقة الشمسية مع ربطها بالشبكة القومية وذلك فوق أسطح مبانى الجامعة والتى تنتشر فى مدن شبين الكوم ومنوف وأشمون.

وتقوم اللجنة الفنية بعمل قياسات أولية على كليات الجامعة بالتعاون مع شركة كهرباء جنوب الدلتا لتحديد حجم الطاقة اللازم لكل كلية فى حالة إنقطاع التيار لتحديد حجم وطاقة المحطة الشمسية المناسبة لذلك.

هوية مصر المنطلق نحو التنمية المستدامة

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

إن توجه الدولة وقيادتها بعد ثورتين متتاليتين هو العمل علي إستقرار البلاد وتحقيق الأمن والتنمية للوصول إلي مصر الجديدة وتلبية إحتياجات الجيل الحالي دون إهدار حقوق الأجيال القادمة في الحياة الكريمة وتحقيقا للعدالة الإجتماعية وهو ما يسمي بالتنمية المستدامة، فضلاً عن مراعاة أشياء أخرى مثل الحد من الفقر والمساواة بين الجنسين وحقوق الإنسان والتعليم للجميع والصحة والأمن البشري والحوار الفكري.

إن ذلك يتطلب مراعاة الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة وهي:

البعد الاجتماعي: البطالة، التنمية المحلية والإقليمية، الرعاية الصحية والثروات، الترابط الاجتماعي، توزيع الخدمات...الخ.

البعد الاقتصادي: التنمية الاقتصادية، التنافس،النمو الاقتصادي، الإبداع والتنمية الصناعية...الخ.

البعد البيئي: حماية البيئة ومصادر الثروة الطبيعية بها، الحفاظ على جمال الطبيعة،نوعية المياه والهواء والتربة وتغير المناخ.

فالتنمية المستدامة هي رؤية تنطوي على احترام كل أشكال الحياة – البشرية وغير البشرية – والموارد الطبيعية.

إن من أهم التحديات التي تواجهها التنمية المستدامة هي القضاء على الفقر، من خلال التشجيع على اتباع أنماط إنتاج واستهلاك متوازنة، دون الإفراط في الاعتماد على الموارد الطبيعية.

وبالطبع فإن المعارف والمعلومات والاتصالات تعد عنصراً أساسياً لنجاح وتحقيق التنمية المستدامة، حيث تساعد على التغييرات الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية، وتساعد علي تحسين الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي وسبل المعيشة في الريف. غير أنه لابد من نقل هذه المعارف والمعلومات بصورة فعالة إلى الناس لكي تحقق الفائدة منها، ويكون ذلك من خلال الاتصالات، حيث تشمل الاتصالات من أجل التنمية الكثير من الوسائط مثل البرامج الريفية الموجهة للتنمية المجتمعية، والطرق المتعددة الوسائط لتدريب المزارعين وشبكة الإنترنت للربط بين الباحثين ورجال التعليم والمرشدين ومجموعات المنتجين ببعضها البعض وبمصادر المعلومات العالمية.

أخبار القطاع

التوصية بخطط بحثية لخدمة المشروعات التنموية في مصر

أوصى مجلس قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة برئاسة الدكتور عاطف أبو العزم – بالتنسيق لعقد ورش عمل بكليات الجامعة لدراسة تجارب بعض دول شرق أسيا وأمريكا الجنوبية في التنمية الاقتصادية والاستثمار ومقارنتها بمصر للاستفادة منها في زيادة الاستثمار والتنمية الشاملة، كذلك ضرورة وضع إستراتيجية لتطبيق مشروع الطاقة الجديدة والمتجددة وإمكانية الاستفادة من الطاقة الشمسية لإنارة مباني الجامعة وكلياتها مع القيام بزيارات للمواقع التي تم تنفيذ الطاقة الشمسية فيها.

كما أوصى المجلس بوضع خطة بحثية بكل كلية من كليات الجامعة لخدمة المشروعات التنموية بمصر مثل المشروعات المرتبطة بتنمية مشروع قناة السويس الجديدة ومشروعات استصلاح ٤ مليون فدان.

***

والتوصية بعقد ندوات عن الإيبولا والكورونا

أوصى مجلس شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بضرورة عقد ندوات للتوعية والوقاية من الأمراض الوبائية والتي تمثل خطورة على صحة المواطن المصري ومنها (كورونا - الايبولا) فى كل كلية لرفع الوعي البيئي والصحي لدى الطلاب والمجتمع الخارجي من بداية العام الجامعي ٢٠١٤– ٢٠١٥.

الوحيد من نوعه على مستوى العالم في الهندسة الإلكترونية بمنوف

" مُنقذ " لحماية المسافرين من الغرق وأسماك القرش !!

رغم ما وصلنا إليه من كم التكنولوجيا الهائل، لازلنا كل يوم نسمع عن حوادث غرق للسفن وفقدان عدد كبير من الضحايا، ولازالت حياة الناس مهددة بالأخطار الكبيرة التي تواجههم في البحار. فكان البحث عن طرق تكنولوجية جديدة ووسائل لحماية هؤلاء المسافرين – هو الهدف الذي استطاع فريق من طلبة كلية الهندسة الإلكترونية بمنوف بقسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربية بإشراف الدكتور سعيد محمد الحلفاوي عميد الكلية – من الوصول إلى ابتكار " بدلة إنقاذ إلكترونية " لحماية المسافرين على ظهر السفن والقوارب والطائرات من الغرق لا قدر الله.. الابتكار الجديد أو " مُنقذ " يقوم بمجرد ملامسة سطح المياه بتوفير كل عناصر الأمان لمرتدي البدلة من خلال ستة أنظمة الكترونية هي: نظام الطفو على سطح المياه – نظام تحديد لمكان الشخص في المياه باستخدام الأقمار الصناعية – إرسال رسالة استغاثة لجميع السفن القريبة – المحافظة على درجة حرارة الجسم باستخدام نظام حراري كامل – توفير نظام حماية ضد هجمات اسماك القرش المفترسة – توليد الطاقة اللازمة لتشغيل كل الأنشطة داخل البدلة.

ويتميز "منقذ " عن غيره بوجود مجسات لقياس ضغط الإنسان والحفاظ على حرارة الجسم من البرودة طوال مدة وجوده فى المياه، بالإضافة إلى وجود علامات فسفورية مضيئة توضح حالة الجسم ووضع الغريق في المياه فإن كانت باللون الأحمر فيدل ذلك على الخطر، والأخضر تدل على الحالة الجيدة، فيحدد بذلك أولوية الأشخاص الذين يتم انقاذهم. والابتكار الجديد لا يكتفي بذلك، ولكن " سترة النجاة " تضم أجهزة شوشرة إلكترونية تعمل على إبعاد الأسماك المفترسة كالقرش عن الغريق حتى تتمكن أجهزة الإنقاذ من الوصول إليه، بالإضافة إلى وجود شريحة إلكترونية ترسل نبضات وإشارات استغاثة عبر الأقمار الصناعية للسفن القريبة وللأجهزة المعنية لسرعة التحرك والوصول إلى مكان غرق العبارة أو السفينة.فريق العمل ضم كل من: طارق شرابي – محمد أبو ليلة – صالح أحمد – مصطفى نعيم – عهد عبد ربه – ياسمينا جمال – غادة صبحي – غادة إبراهيم.

مشروع فصل المخلفات البيئية وتدويرها بجامعة المنوفية

د. إيهاب الصعيدي
المدرس بكلية الزراعة – جامعة المنوفية

" تشغل جامعة المنوفية العديد من المبانى داخل وعلى أطراف الحيز العمرانى لمدينة شبين الكوم تمثل مساحة هذه المبانى فى مجملها ما لا يقل عن ٢٥٪ من مساحة مدينة شبين الكوم. إضافة لأن المستوى الاجتماعى والتعليمى والثقافى للعاملين والمتعاملين والمتعلمين داخل هذا الحيز متميز بالمقارنة بباقى المساحة، هذه المبانى تشمل:الإدارة العامة – كلية الزراعة – كلية الهندسة – كلية الإقتصاد المنزلى- مجمع الكليات ويشمل: (كليات التجارة والعلوم والحقوق والآداب والحاسبات) – مطبعة الجامعة – المجمع الطبى ويشمل: (كلية الطب ومعهد الكبد ومستشفيات الجامعة) – الإدارة الطبية (مستشفى الطلبة) – المدن الجامعية ومطاعمها – استاد الجامعة – فندق الجامعة "

ومع المستوى العلمى والاجتماعى المتميز لشاغرى هذه المساحة فأطنان القمامة المتخلفة يوميا والتى تعتبر ايضا ذات نوعية منتقاة (زجاجات مياة بلاستيك - اكياس بلاستيك - عبوات مياه غازية - ورق - كارتون - زجاج - بواقى أكل – إلخ.....) يتم جمعها مختلطة مع بعضها وإلقائها كما هى فى المقلب العمومى لمدينة شبين الكوم الأمر الذى يجعل من جامعة المنوفية والمفترض أن تكون منارة العلم والقدوة فى محافظة المنوفية شريك متضامن فى جريمة تلوث البيئة فى جنوب مدينة شبين الكوم حيث يتم حرق القمامة فى المقلب العمومى للبلده (مقلب أبو خريطة) مخلفا بذلك سحب من الأدخنة المختلفة وكذلك كميات كبيرة من المياة الملوثة المتخلفة من تراكم القمامة يوم بعد يوم.

أهداف المشروع

يهدف المشروع إلى استغلال المستوى الاجتماعى والثقافى المميزين داخل الجامعة فى نشر ثقافة فصل المخلفات بمبانى جامعة المنوفية وأن تكون للجامعة السبق والقدوة فى هذا المجال فى محافظة المنوفية من خلال:

♦ وضع حاويات وصناديق مختلفة الألوان كما هو

متفق عليها عالميا فى داخل أروقة المبانى وفى الطرقات.

♦ يتم وضع فى كل لون من الحاويات نوع مختلف من المخلفات.

♦ جمع المخلفات على فترات حسب كثافة المخلفات ونقلها الى محطة الفصل.

♦ تنقية المخلفات المفصولة من اى أختلاط للانواع فى محطة الفصل.

♦ تجميع كل نوع من المخلفات وتقليل حجمها عن طريق الفرم.

♦ بيع المخلفات المفرومة إلى متعهد.

العائد من المشروع

للمشروع عدة فوائد كبيرة تعود بالنفع على المجتمع منها:

◊ توفير فرص عمل للطلاب

◊ تحقيق عائد مادى للجامعة

◊ تحقيق الريادة العلمية والبيئية.

◊ تحقيق القدوة للجامعة داخل المحافظة.

◊ إقامة العديد من المشاريع الفرعية المعتمدة على هذا المشروع.

◊ توفير منظومة بيئية نموذجية للباحثين العاملين فى مجال البيئة لعمل الأبحاث.

العاملون بالمشروع

يضم فريق العمل بالمشروع كل من:

* طلاب الجامعه ممن يرغبون فى العمل خلال الدراسة لتوفير نفقات الدراسة والإقامة نظرا لظروفهم الاجتماعية.
* عمال من الجامعة ممن يرغبون فى زيادة دخلهم بعد ساعات العمل الرسمية.
* عمال فنيون لاصلاح الأعطال.
* عضو هيئة تدريس للإدارة والإشراف.

كرمته جامعة المنوفية في ندوة انتصارات أكتوبر ١٩٧٣

اللواء أركان حرب المهندس باقي زكي يوسف

صاحب فكرة تدمير خط بارليف بخراطيم المياه

الاحتفال بالأسبوع البيئي

" نظم قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة المنوفية مهرجان الاحتفال بالأسبوع البيئي الثاني في الفترة من ١٦ – ٢٠ نوفمبر الماضي تحت شعار " نحو وطن نظيف " تحت رعاية اللواء الدكتور أحمد شيرين فوزي محافظ المنوفية والدكتور معوض الخولي رئيس الجامعة وبرئاسة الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة – حيث هدف المهرجان إلى تفعيل ثقافة الانتماء الوطني لدي طلاب الجامعة، وتوجيه طاقات الشباب لتكون اكثر ايجابية، بالإضافة إلى المشاركة الطلابية الفعالة في قضايا البيئة.

وبدأ الاحتفال بحفل موسيقي كبير، ثم نُظمت ندوة " الانتماء الوطني وانتصارات أكتوبر ١٩٧٣ " تحدث فيها أحد أبطال هذا الانتصار، اللواء أركان حرب مهندس باقي زكي يوسف مهندس تحطيم خط بارليف باستخدام المياه..

محافظ المنوفية ونائب رئيس الجامعة أثناء قيامهم بسفر علم مصر بمقر جامعة المنوفية

وبالتأكيد سمعنا جميعاً منذ صغرنا عن خط بارليف، لكن ما هو خط بارليف هذا ومن الذى حطمه ؟

خط بارليف أقوى خط تحصين دفاعي في التاريخ العسكرى الحديث يبدأ من قناة السويس وحتى عمق ١٢ كم داخل شبه جزيرة سيناء على امتداد الضفة الشرقية للقناة.

كان مصمم خط بارليف هو الجنرال حاييم بارليف رئيس أركان جيش الدفاع الإسرائيلي وقتها، والذى فكر فى إنشائه ليفصل سيناء عن الجسد المصرى بشكل نهائى وليحول دون وصول الجيش المصري إلي الضفة الشرقية للقناة من خلال إنشاء ساتر ترابي منحدر ومرتفع ملاصق لحافة القناة الشرقية بطول القناة من بورسعيد إلي السويس. ليضاف للمانع المائى المتمثل فى قناة السويس.

يتكون الخط من تجهيزات هندسية ومنصات للدبابات والمدفعية وتحتله احتياطيات من المدرعات ووحدات مدفعية ميكانيكية (٢٢ موقعا دفاعيا و ٢٦ نقطة حصينة) بطول ١٧٠ كم على طول قناة السويس.

وقد تم تحصين كل مبانى الخط بالكتل الخرسانية وقضبان السكك الحديدية المأخوذة من سكك حديد سيناء بالإضافة لتغطيتها بأطنان من الصخور والرمال لإمتصاص كل أشكال القصف الجوى والأرضى مهما كان حجمه. غير الأسلاك الشائكة ومناطق الألغام . وانابيب النابالم الحارق أسفل مياه القناة. بالإضافة لشبكات تليفونية تربط كل نقاط الخط ببعضها البعض من ناحية وبالقيادة داخل إسرائيل من ناحية اخرى.

وقد كان الساتر الترابي–خط بارليف يعلو يوماً بعد يوم وهو مكون من كثبان رملية طبيعية تكونت من ناتج حفر قناة السويس حيث كانت رمال حفر القناة وصخوره تلقى على الضفة الشرقية من القناة حيث أن الناحية الغربية أراضي زراعية.

فأوصل الإسرائيليين الكثبان الرملية الطبيعية مع ناتج حفر قناة السويس وكميات اخرى ضخمة من الرمال بحيث أصبحت درجة ميل الساتر الترابي مع قاع القناة (٨٠ درجة)، واقترب أن يكون زاوية قائمة حتى يصعب الصعود عليه أو انهياره، وأصبح ارتفاعه ما يقرب من ٢٠ متراً.

حيث تظهر في الذكرى الواحد والأربعين لاحتفالات نصر أكتوبر المجيد، أبطال حقيقية، مثل المهندس المصري اللواء " باقي زكي يوسف " صاحب فكرة عمل ثغرة في الساتر الترابي خلال حرب أكتوبر عن طريق ضربه بمضخات تدفق مياه قناة السويس بقوة يمثل نموذجًا فريداً، حلّ معضلة حار فيها كبارٌ القادة العسكريين بغرفة العمليات، حين اتجه فكرهم نحو الديناميت والنابالم والمدافع والصواريخ، لتفجير الساتر الترابي الهائل، فجاء الحل على لسانه من خلال رهافة قطرة الماء التي تفتت الصخر حين تخفق فيه المعاول.

تخرج اللواء باقي زكي يوسف ياقوت من كلية الهندسة جامعة عين شمس عام ١٩٥٤، وحمل " باقي" رتبة مقدم، وكان عمله في الأصل ظابط مركبات، وتم انتدابه للعمل في مشروع السد العالي خلال الفترة من إبريل ١٩٦٤ إلى ٥ يونيو ١٩٦٧، وعندما انتهت فترة الانتداب تم تعيينه رئيسًا لفرع المركبات بالفرقة ١٩ مشاة الميكانيكية بالجيش الثالث الميداني التي أخذت أوضاعًا دفاعية غرب القناة عام ١٩٦٩.

وبعد ٦ سنوات من هزيمة ١٩٦٧، كان اللواء باقي زكي وقتها ضابطًا برتبة مقدم، إلا أنه وسط قادة كبار أطلق تلك الفكرة العبقرية التي تبدو في مجملها بسيطة لكن في تفصيلاتها كبيرة، ردت لنا أرضنا وكرامتنا، وغيرت تاريخ مصر المعاصر وتاريخ المنطقة، بل وسجلت كبراءة اختراع وأصبحت تُدرس في الجامعات على مستوى العالم.

وجاءته الفكرة العبقرية من خلال الطريقة التي كانوا يفتتون بها جبال الرملة، والتي كان يبنون بها جسم السد العالي، وكيفية ضخ المياه المضغوطة لتجريف جبال الرملة وسحبها وشفطها في أنابيب مخصوصة عن طريق طلمبات

الثاني لجامعة المنوفية

لاستغلال مخلوط المياه والرملة في عمليات بناء جسم السد العالي.

تقديراً لجهوده حصل اللواء " باقي زكي يوسف" على نوط الجمهورية العسكري من الطبقة الأولى على أعمال قتال استثنائية في حرب ١٩٧٣م، وخرج على المعاش في عام ١٩٨٤ برتبة لواء بعد أن تم تقليده وسام الجمهورية من الطبقة الثانية.

واستمرت فعاليات الأسبوع الثاني بإلقاء فقرة شعرية للشاعر محمد عصفور، وافتتاح الجداريات والأعمال الفنية تحت إشراف الدكتور محمود حامد المدرس بقسم الفنون الفنية بكلية التربية النوعية، وتفقد أعمال الدهانات والتشجير بمجمع كليات الجامعة، وافتتاح معرض المشغولات اليدوية والفنية والمنتجات الزراعية والألبان والمخبوزات الخاصة بكليتي الزراعة والتربية النوعية، لينتهي اليوم الأول بتنظيم قافلة طبية لقرية شبرا بلولة بمركز منوف.

وبدأت فعاليات اليوم الثاني بندوة بعنوان: " دور الفرد والأسرة في الحفاظ علي البيئة " تحدث فيها كل من دكتورة نجلاء عبد الموجود، ودكتورة سامية علي النجار المدرستين بقسم صحة المجتمع بكلية التمريض، وكانت دكتور آمال السيد شحاتة القائم بأعمال وكيل كلية التمريض لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة مقرراً للندوة، ونُفذت قافلة زراعية بالإدارة الزراعية بمدينة الشهداء.

أما اليوم الثالث نُظمت ندوتين الأولى كانت بعنوان: " فن ريادة الأعمال " تحدث فيها الدكتور نبيل شلبي خبير بمشروع وظائف لائقة لشباب مصر بمنظمة العمل الدولية، ودكتور جمال براغيت وكيل كلية الزراعة بجامعة المنوفية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة مقرراً للندوة، والثانية كانت بعنوان: " مشروع التنمية المستدامة لقرية زوير" تحدث فيها الدكتور محمد أبو الحسن وكيل كلية العلوم لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة مقرر الندوة، ونُظمت قافلة تربوية إلى جمعية تنمية المجتمع بمدينة قويسنا.

تكريم اللواء باقي من الخريجين وجامعة المنوفية

طلاب كلية الآداب أثناء أعمال الدهان

طلاب كلية العلوم أثناء دهان البوردرات بمجمع الكليات

الاحتفال باليوم العالمي للبيئة بكلية التربية النوعية

واستمر الاحتفال بمهرجان الأسبوع البيئي لليوم الرابع على التوالي بتنظيم ندوة بعنوان: " الطاقة الجديدة والمتجددة ودورهما في الحفاظ على البيئة " تحدث فيها كل من الدكتور إيهاب الصعيدي المدرس بقسم الهندسة الزراعية بكلية الزراعة جامعة المنوفية، وتحدث فيها رئيس هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة بالقاهرة، وكانت الدكتورة سحر حنفي وكيل التربية النوعية بأشمون مقرراً للندوة، وتم تنظيم قافلة تمريضية بقرية طوخ دلكا بمدينة تلا، لينتهي الأسبوع البيئي الثاني في اليوم الخامس بحفل موسيقي كبير شارك فيه أساتذة وطلاب قسم العلوم الموسيقية بكلية التربية النوعية، كذلك تنظيم قافلة علمية من كلية العلوم لمحطة مياه الشرب بقرية أبو مشهور ببركة السبع، وتوزيع الشهادات وتكريم السادة المشاركين في فعاليات المهرجان."

الدكتور عاطف أبو الدهب أثناء تفقد الأعمال والمشغولات اليدوية بكلية التربية النوعية

أعمال فنية متميزة لطلبة المشاركين في الأسبوع البيئي الثاني

فريق بحثي من جامعة المنوفية يتوصل لإنتـــاج الكحـول الإثيلى مـن قـش الأرز

أ.د/ يوسف الحسانين
أستاذ التغذية وعميد كلية الاقتصاد المنزلى
جامعة المنوفية

" يشكل قش الأرز أحد المخلفات الزراعية الهامة الناتجة عن عمليات دراس محصول الأرز والذى أصبح فى السنوات الأخيرة يشكل عبئا ثقيلا ومشكلة بيئية كبرى لما يحدثه من تلوث خطير للبيئة الأرضية والمائية والهوائية بأبشع المركبات الكيميائية السامة والتى لها القدرة على إحداث السرطان ومنها المعادن الثقيلة والهيدروكربونات العطرية عديدة الحلقات والتى تشكل تهديدا واضحا للإنسان والحيوان على حد سواء. وبعد سنوات عديدة من البحث نجح فريق من العلماء بجامعة المنوفية فى استخدام قش الأرز كمادة خام أولية لإنتاج الكحول الإيثيلى الذى يعد أحد السلع الإستراتيجية الهامة فى صناعة الغذاء والدواء وكمصدر هام للطاقة مستقبلا يتوقع أن يكون البديل الأمثل لتعويض النقص الكبير فى مصادر الطاقة محليا وعالميا. ويشرح أعضاء الفريق البحثى الدكتور يوسف عبد العزيز الحسانين أستاذ الكيمياء الحيوية والتغذية وعميد كلية الاقتصاد المنزلى والدكتور عابدين حامد الزناتى مدرس التكنولوجيا الحيوية بمعهد الهندسة الوراثية – جامعة مدينة السادات هذا الإنجاز العلمى على النحو التالى: ان كل الطرق التى أتبعت فى هذا السياق بجميع المراكز البحثية على مستوى العالم لم تصل إلى الجدوى الإقتصادية المطلوبة لعملية إنتاج الكحول بإستخدام قش الأرز كمادة خام أولية أو لم تستطيع استخدام القش كمصدر كامل للكربوهيدرات بل استخدمت جزءا منه فقط مما ولد ملوثات وفضلات جديدة تضاف للبيئة.

وتتمثل العقبة الرئيسية فى هذا الموضوع فى عدم قدرة الخمائر المعروفة بالسكارومايسيس سيرفيشيا *S. cerevisiae* على التمثيل الغذائى المباشر لمكونات القش التى تشمل السيليلوز والهيميسيليلوز وكذلك البنتوزات الناتجة عن التحلل المائى للهيميسيليلوز بل تستطيع فقط تخمير السكرات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز والثنائية مثل المالتوز والسكروز.

وللتغلب على تلك المشكلة الكبيرة فقد قام أفراد الفريق البحثى بإدخال تعديلا وراثيا على جزيئات الحامض النووى (دنا) الخاص بتلك الخمائر أمكن من خلاله إضافة صفة وراثية جديدة تمثلت فى قدرة هذه الخمائر على انتاج الميثانول حيويا من قش الأرز باستخدام تكنولوجيا التسكير والتخمير، كما تم استخدام السلالة العادية والغير معدلة وراثيا لنفس التقنية السابقة كعينات مرجعية للمقارنة. وتمثلت المراحل التكنولوجية فى تقطيع أعواد القش إلى جزيئات صغيرة بحجم ٧٥ ميكرومتر ثم عوملت أوليا بالتحلل المائى الحامضى (٠.٤ مولر حامض كبريتيك) لإنتاج شراب الجلوكوز والزيلوز، كما تم تخفيف أثر المواد السامة الناتجة عن المعاملة الأولية بواسطة المعاملة بهيدروكسيد الكالسيوم. تم معاملة المتحلل الناتج بتكنولوجيا التسكير والتخمير وباستخدام سلالة من خمائرالسكارومايسيس سيرفيشيا التى أجرى عليها التعديد الوراثى لجزئ الدنا، حيث أجريت التجارب هوائيا ولاهوائيا على ٣٨درجة مئوية وبتركيز من المتحلل بلغ ٥٠جرام لكل لتر مادة جافة فى البيئة، كما تم انهاء التجارب بعد مضى ٧٢ساعة، حيث كانت المدة الزمنية ٣٦– ٤٨ ساعة كافية للوصول إلى أقصى عائد من الكحول الإيثيلى. ولقد كان لسلالة خمائرالسكارومايسيس سيرفيشيا المعدلة وراثيا القدرة على إنتاج الإيثانول بمعدل عام بلغ مقدارة ٨٣–٧٨٪ فى مقابل ١.٣–٣٪ لنفس السلالة من الخمائر الغير معدلة وراثيا. وبالإضافة إلى العديد من الفوائد البيئية فإن نتائج هذه الدراسة يمكن أن تفتح آفاقا جديدة للإستثمار فى مجالات الطاقة البديلة فى بعض أقطار العالم العربى من خلال إنتاج الإيثانول الحيوى بكميات كبيرة وبسعر منخفض من منتج ثانوى وهو قش الأرز."

مشكلات المراهقة واستثمار أوقات الفراغ في قافلة للاقتصاد المنزلي بالثانوية بنات

نظمت جامعة المنوفية تحت رعاية الدكتور معوض الخولى رئيس الجامعة وإشراف الدكتور عاطف أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة قافلة من كلية الاقتصاد المنزلى تضم الدكتورة مهجة مسلم والدكتورة هبه الله شعيب والدكتورة سكينة أمين.

قامت بزيارة مدرسة الثانوية بنات بشبين الكوم التقى خلالها أعضاء هيئة التدريس المشاركون فى القافلة بعدد كبير من طالبات المدرسة لمناقشة المشكلات الخاصة بمرحلة المراهقة، وكيفية استثمار أوقات الفراغ فى تجميل المسكن وحجرات النوم والسفرة.

تناول المحاضرون القدرات الإبداعية لتجميل المسكن واختيار الديكور المناسب والستائر وكيفية تنسيق الألوان والزهور خاصة فى أوقات الفراغ والعطلات.

وأكدوا على ضرورة مراعاة اختيار الألوان والخامات بدقة عند شراء الملابس والبعد عن الملابس المصنوعة من الألياف الصناعية والسوداء والضيقة وخاصة عند اختيار الملابس الداخلية نظرا لتأثيرها على الصحة العامة واحتوائها على مادة مسرطنة تستخدم فى صباغة الألوان.

للعام الرابع على التوالي بكليات الهندسة بالجامعات المصرية
افتتاح مسابقة FEE ROBOTICS CLUB بالهندسة الإلكترونية بمنوف

أ.د/ سعيد الحلفاوي
عميد الهندسة الإلكترونية

تحت رعاية الدكتور معوض الخولى رئيس الجامعة نظمت كلية الهندسة الإليكترونية بمنوف المسابقة العلمية FEE ROBOTICS CLUBفى تصميم وصناعة الروبوت للعام الرابع على التوالى على مستوى أقسام التحكم بكليات الهندسة بالجامعات المصرية.

صرح بذلك الدكتور سعيد الحلفاوى عميد الكلية.

وأشار الطالب شهاب أحمد بالفرقة الثالثة قسم التحكم واحد اعضاء اللجنة المنظمة إلى أن المسابقة تنقسم الى ثلاث مراحل :-

١- المرحلة الأولى TRANSPORTERوصل عدد الفرق المشاركة بالمسابقة لهذه المرحلة الى ١٦ فريق منها ١١ فريق لهندسة منوف وفريقين من مركز أطفال (discovery) وثلاث فرق من كلية الهندسة بشبين الكوم.

٢- المرحلة الثانية . LINE FOLLOWER

٣- المرحلة الثالثة MICRO MOUSEوصل عدد الفرق المشاركة بهما الى ٢٩ فريق منهم : ٢١ من هندسة منوف ، وفريقين من مركز (أطفال) DISCOVERYوخمس فرق من هندسة شبين وطنطا ونظمت المسابقات على مدار يوم واحد.

قافلة طبية لقرية رملة الانجب بمركز أشمون

نظم قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة قافلة طبية لقرية رملة الانجب شارك فيها كل من : الدكتور ياسر شبل (جلدية)، الدكتور عماد العجرودى (عظام)، الدكتور أحمد باشا (أنف وأذن)، الدكتورة اميرة فتحى (أطفال)، دكتورة عزة جمعة (باطنة)، وتم الكشف على العديد من الأطفال والحالات المرضية من بين أهالي القرية وتشخيص العلاج اللازم.

وندوة عن فن إدارة الوقت بنوعية أشمون

برعاية الدكتور عادل مبارك عميد كلية التربية النوعية ود. سحر عبد المنعم وكيل الكلية – نظم قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة ندوة بعنوان"فن إدارة الوقت" حاضر فيها د. هيام مصطفى عبدالله الأستاذ المساعد بقسم العلوم التربوية والنفسية. والتي تحدثت عن أهمية إدارة الوقت ومفهومه وأهمية إدارة الوقت ومهلكاته ومضيعات الوقت. كما تناولت متحدث الندوة خطوات تنظيم الوقت وكيفية استغلاله بفاعلية، والمفاتيح العشرة للنجاح الدراسي. حضر الندوة لفيف من طلبة الكلية وأعضاء هيئة التدريس.

مرض السرطان ودور البحوث التطبيقية فى علاجه

حسين عجوة

يعتبر مرض السرطان على الصعيد العالمي سببا رئيسيا للوفاة في كل من الرجل والمرأة، ويتسبب في وفاة حوالي ٨ مليون شخص سنوياً بناءا على احصائيات منظمة الصحة العالمية ومن المتوقع أن ترتفع هذه النسبة إلى ١١ مليون حالة وفاة بحلول عام ٢٠٣٠، ويعد مرض السرطان السبب الثانى للوفاة في معظم بلدان العالم المتقدم ويأتي بعد أمراض القلب والأوعية الدموية، ومن الإحصائيات أيضا تبين أنه في مصر ٦٥ ألف حالة مرضية سنوياً تعانى من السرطان، ومع تراكم هذه الحالات يوجد سنوياً ثلاثة أضعاف هذا العدد من مرضى السرطان، وبوجه عام فإن مرض السرطان يشكل خطرا اجتماعيًا واقتصاديًا كبيراً على الإنسانية وخصوصًا فى الدول النامية حيث أن أدوية السرطان باهظة الثمن وليست فى متناول الجميع بالإضافة إلى الحاجة الملحة لخلق أجيال جديدة من أدوية السرطان لها القدرة الفعالة فى مقاومة المرض مع تقليل الآثار الجانبية المترتبة على استخدام أدوية السرطان.

لذلك شهدت أبحاث السرطان فى العقود الأخيرة تقدما رائعًا في فهم بيولوجيا السرطان وعلم وراثة السرطان، وتم إكتشاف الكثير من عقاقير السرطان التى تم تطويرها وتطبيقها بواسطة العديد من الأطباء، علي الجانب الآخر فإن من الأسباب الحقيقية والتى تلعب دوراً مؤثراً فى استراتيجية علاج الأمراض السرطانية مقاومة العقاقير والتى لها دور كبير كعامل من بين العوامل التي تؤدي إلى الفشل في علاج السرطان. لذلك تطوير أجيال جديدة من الأدوية المضادة للأورام السرطانية يشكل أهمية قصوى فى استراتيجيات علاج الأورام السرطانية.

ومن أهم الاستراتيجيات فى علاج السرطان التهجين الجزيئي الذي يجمع بين أثنين أو أكثر من الجزيئات الحاملة للخاصية الدوائية في جزيء واحد، ويعتبر أداة فعالة لتصميم أدوية جديدة أكثر نشاطاً، وهذه الجزيئات المدمجة فى الدواء قد تعمل على أهداف علاجية متعددة وتوفر إمكانية التحايل على مقاومة العقاقير، لذلك اعتمدنا فى بحوثنا بكلية العلوم على هذه الخاصية، وتم نشر العديد من البحوث التطبيقية فى مجال علاج السرطان فى دوريات علمية عالمية مختلفة.

لذلك فإننا نهدف من خلال هذه البحوث إلى الوصول لأدوية جديدة لها القدرة على علاج مرض السرطان بكفاءة وبأقل قدر من الآثار الجانبية والتى تمثل نهجاً واعداً وأملاً جديداً لمساعدة مرضى السرطان في مصر وفي جميع أنحاء العالم في التوقف عن المعاناة والألم وتقليل التراكم السنوي للمرضى وتخفيض الأعباء الإقتصادية الوطنية والتي تنفق على أدوية السرطان المختلفة المستوردة الباهظة الثمن وليست في متناول كل المصريين وبالتال المساهمة من خلال بحوثنا التطبيقية فى خدمة المجتمع وتنميته وخلق تواصل حقيقى بين مشاكله وطرق علاجها بطريقة علمية فعالة ومؤثرة.

حسين سعيد عجوة - باحث بكلية العلوم جامعة المنوفية

التنمية والمجتمع

العدد الثامن – ديسمبر ٢٠١٤

رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ معوض محمد الخولي

رئيس الجامعة

نائب رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ عاطف السيد أبو العزم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمةالمجتمع وتنمية البيئة

رئيس التحرير

ناهد ناصف طاحون

مدير عام المشروعات البيئية

مدير التحرير

د. حاتم محمد عاطف

أسرة التحرير

فريق العمل

بالإدارة العامة للمشروعات البيئية

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

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

Tel/Fax : +2 048 222 29 63

: +2 048 223 56 77

زراعة ٤٠٠ شجرة "بزوير" فى إطار المشروع النموذجي لتطوير القرية

قام وفد من قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة المنوفية تحت إشراف الدكتور عاطف السيد أبو العزم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، وبرئاسة الدكتور محمد أبو الحسن وكيل كلية العلوم لخدمة المجتمع وتنمية البيئة ولجنة من العلاقات العامة والإعلام بالجامعة – بالمشاركة مع لجنة من مجلس مدينة شبين الكوم ورئاسة قرية " زوير" – قاموا بتشجير القرية بـ٤٠٠ شجرة " فيكس وجهنمية" مهداه من وزارة الدولة لشئون البيئة.

حيث شارك مجلس مدينة شبين الكوم فى رفع المخلفات وتوسيع طريق مدخل القرية بالرافعات والجرافات وتمهيد الطريق، وقام عمال الوحدة المحلية للقرية بزراعة ٤٠٠ شجرة على جانب الطريق وداخل شوارع القرية.

ومن جانبهم رحب أهالي القرية بمبادرة جامعة المنوفية بإيجاد منظور مختلف لقرية"زوير" وتطويرها لتصبح قرية نموذجية، وقامت العلاقات العامة بقطاع البيئة بتصميم وتوزيع نشرة عن المشروع على أهالي القرية.

التفتيش الصيدلي الأولى في التميز البيئي لأفضل الإدارات بجامعة المنوفية

أمين عام الجامعة

فازت الإدارة العامة للتفتيش الصيدلي بجائزة المركز الأول للتميز لأفضل الإدارات على مستوى الجامعة والتي تنظمها الإدارة العامة للمشروعات البيئية كل عام.

وجاءت بالمركز الثاني – مناصفة – بين الإدارة العامة للعلاقات العامة والإعلام والإدارة العامة للمشروعات البيئية.

أما المركز الثالث فكان من نصيب الإدارة العامة للعلاقات الثقافية . صرح بذلك توفيق ساير داير أمين عام الجامعة.

توزيع " المورينجا " على كليات الجامعة وشهادات موحدة للدورات التدريبية

وافق مجلس شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة على اعتماد نماذج موحدة لشهادات اجتياز دورات البرامج التدريبية لجميع الوحدات والمراكز ذات الطابع الخاص بالجامعة وكلياتها.

كما تمت الموافقة على اشتراك قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة فى المشاريع التنافسية المقدمة من ادارة المشروعات بالتعليم العالى "بمشروع دراسة تدوير المخلفات الورقية بجامعة المنوفية " ، كذلك الموافقة على توزيع شتلات شجرة " المورينجا " على كليات الجامعة.

الأهالي

قطاع البيئة فى الصحافة اليومية

الأهالي تنشر دراسة بحثية عن الملابس المسرطنة تناولتها " التنمية والمجتمع "

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

وفى هذا العدد نتناول ما نشرته صحيفة "الأهالي" عن " أقمشة وملابس سامة ومسرطنة بأسواق وسط الدلتا " فى دراسة بحثية قام بها كل من :الدكتور يوسف عبد العزيز الحسانين أستاذ الكيمياء الحيوية والتغذية وعميد كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية، والدكتور أشرف هاشم أستاذ الملابس والنسيج ووكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، وقامت " التنمية والمجتمع " بنشر الدراسة في العدد السابع من النشرة.

الدراسة تتناول موضوعًا في بالغ الأهمية حول الملابس غير المطابقة للمواصفات والتي يدخل في صباغتها ألوان صناعية تؤثر على صحة الإنسان وتصيبه بأمراض مثل السرطان.

مطابع جامعة المنوفية