الهيئة العامة لمدينة الأبحـــاث العلميـــة والتطبيقات التكنولوجية

إدارة العلاقات العامة والإعلام

نشرة دورية تصدر كل
ثلاثة أشهر

إعداد و تنفيذ

سامى سلطان

دينا فؤاد

للتواصل: حي الجامعات ومراكز البحوث - برج العرب الجديدة - جمهورية مصر العربية
تليفون: 4593410 (203) ،فاكس 4593423 (203)

Sami96104@gmail.com
Dinafouada87@gmail.com

العدد الحادى عشر
سبتمبر 2021

إقرأ المزيد عن :

- تحويل النفايات الصلبة إلى غاز بمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية .
- اجتماع مجلس إدارة مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية .
- زيارة أعضاء من مجلس النواب لمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية .
- تعاون علمى بين مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و معمل فحوص الأغذية "جمرك الإسكندرية".
- زيارة مؤسسة صناعية سعودية لمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية .
- تعاون علمى دولى بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية لإعادة تدوير مياه الصرف الصحى بأستخدام حلول مبتكرة .

فى إطار ســـعى مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب لفتح آفاق علمية و بحثية مبتكرة لدعم خطة الإســـتراتيجية القومية للعلوم و التكنولوجيا و الإبتكار 2030 ، حصلت المدينة على مشروع بحثى ممول من أكاديمية البحث العلمى و التكنولوجيا تحت مسمى " مشروع التغوير الذكى للنفايات الصلبة" ، يهدف المشروع إلى إدخال تكنولوجيا ذكية مميكنة بالكامل بغرض تغويز النفايات الصـــلبة البلدية لإنتاج الغازات المخلقة والمنتجات البتروكيميائية والأسمدة والفحم الحيوي .

إذ أن الفريق البحثى يســـعى إلى بناء وحدة تغويز بحثية كنموذج لإدارة النفايات الصـلبة باعتبارها احدى أهم الأولويات لمصـر لما تشـهده من تحول كبير في منظومـة المـدن و المجتمعـات العمرانيـة الجـديـدة ، بالإضـافة إلى إستخدام التقنيات الحديثة المستخدمة لإدارة النفايات الصلبة لتحويلها إلى منتجات مفيدة: مثل عملية تحويل النفايات الصلبة لغاز (عملية التغويز) .

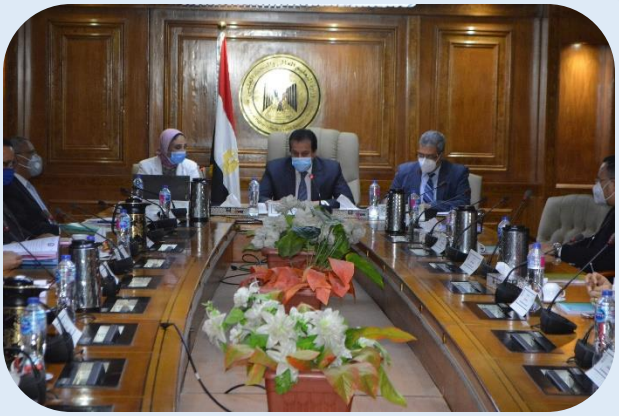
أكدت الأستاذ الدكتور / منى عثمان القائم بأعمال عميد معهد بحوث البيئة والمواد الطبيعية - الباحث الرئيســـى للمشـــروع - على أن عمليتي الإنتـاج والتنقيـة للغـاز النـاتج تعتمد على نســـبـة المركبـات الكربونيـة في النفايات المسـتخدمة كمخزون لتغذية الجهاز المسـئول عن تحويل النفايات الصـلبة لغاز، وتتوقف هذه النسـبة بشـكل كبير على جودة عملية فرز تلك النفايات ، لذا تم تطبيق العديد من الجهود لفرز النفايات الصـلبة بإسـتخدام تقنية أجهزة الاســتشـــعار إلا أن هذه التقنية تعاني من انخفاض الدقة ومن تلف أجهزة الاسـتشـعار "تم تجريبه سـابقاً"، ومن هذا المنطلق فإن الذكاء الإصـــطناعي (AI) يمكن أن يقدم حلولًا أكثر مرونـة في جودة عمليـة الفرز.

إجتماع مجلس إدارة مدينة الأبحاث العلمية

برئاسة الأستاذ الدكتور/ خالد عبدالغفار وزير التعليم العالي والبحث العلمي عقد مجلس إدارة مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية بحضور الأستاذ الدكتور/ ياسر رفعت نائب وزير التعليم العالى لشئون البحث العلمي ، الأستاذ الدكتور/ محمود صقر رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، الأستاذ الدكتور/ وليد الزواوي أمين مجلس المراكز والمعاهد والهيئات البحثية ، الأستاذ الدكتور/ منى محمود عبد اللطيف قائم بأعمال مدير المدينة ، والسادة أعضاء المجلس .

فى بداية الاجتماع، قدم الوزير الشكر للأستاذ للدكتور/ مها الدملاوي مدير المدينة السابق عن جهودها خلال فترة توليها إدارة المدينة ودورها في تنسيق العمل وتحقيق العديد من الإنجازات داخل المدينة.

وطالب الوزير بإعداد خطة مستقبلية للمدينة لمدة ٥ سنوات قادمة ، تتضمن الخطط البحثية وتوقيع اتفاقيات تعاون مع الجامعات التكنولوجية والجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا وجامعة الإسكندرية بما يحقق التكامل والترابط بين المدينة والمؤسسات الأكاديمية وفي ضوء التطورات التي شهدتها مدينة برج العرب بمحافظة الإسكندرية التي وضعتها على الخريطة التعليمية والبحثية والعلاجية.



أكد أ.د/ خالد عبد الغفار أهمية النشر العلمي بما ينعكس إيجابيًا على جودة البحث العلمي في مصر للنهوض بالبحث العلمى وتطوير الأبحاث العلمية التي تخدم خطة التنمية المستدامة للدولة 2030.

وخلال الاجتماع أســتعرض المجلس إنجازات المدينة خلال الفترة من عام ٢٠٢٠ حتى مايو ٢٠٢١ ، ومن أهمها: أبحاث النشــر الدولي في مجالات التطبيقات التكنولوجية ، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، الصحة والســكان، المياه ، الطاقة ، البيئة وحمـايـة المـوارد الطـبـيـعـيـة بالإضـافة إلى المشـاركة في العديد من المؤتمرات ، ورش العمـل ، الندوات ، المحاضرات ، الدورات التـدريبيـة ، زيـادة عـدد براءات الاختراع وكذلك الحصــول على العـديـد من الجوائز العلميـة والتقديرية والتشــجعية ، فضــلاً عن توقيع العديد من الاتفاقيات وبروتوكولات التعاون.

وفي إطار الدور الريادي للمدينة في خدمة المجتمع تم إعداد وتنفيذ دورات شتوية وصيفية لطلاب المدارس وإستضـافة اليوم العالمي للمياه بالتعاون مع الشـركة القابضـة لمياه الشـرب والصـرف الصحي بالإسكندرية وكذلك القيام بحملة توعية عن فيروس كورونا لطلاب المدارس والعاملين بـالـمـنـطـقـة الصـنـاعـيـة بـمـديـنـة بـرج الـعـرب.
كما ناقش المجلس عددًا من الموضــوعات الخاصــة بشــئون أعضــاء هيئة البحوث كالترقيات والتعيينات بالمدينة.

في ظل توجهات الدولة نحو تحقيق ريادة علمية ترتقي بالمشـــروعات التنموية القومية وربط البحث العلمى بالمجال الصـــناعى وفى إطار الخطة الاستراتيجية التي تسعى إليها المدينة لتســـويق المنتجات و النماذج الأولية القابلة للتطبيق الصناعى ، أستقبلت الهيئـة العـامـة لمـدينـة الأبحـاث العلميـة و التطبيقـات التكنولوجيـة ببرج العرب وفد من أعضـاء مجلس النواب يضـم العديد من اللجان (التعليم و البحث العلمى - الصـناعة - حقوق الانسان) يوم الثلاثاء الموافق 22 يونيو 2021 ، جـاء ذلـك للتعرف على المنتجـات و النمـاذج الأوليـة القـابلـة للتطبيق الصـنـاعى ، بحضـور عمداء المعاهد البحثية والمراكز التكنولوجية والمعامل المركزية وأعضـاء هيئة البحوث بالمدينة.

أكدت الأســـتاذ الدكتور/ منى محمود عبد اللطيف أن الزيارة تأتى فى إطار دعم و تطوير العملية البحثية على مســتوى الدولة ، حيث تضــمنت شــرح تفصــيلي عن المدينة بكافة معاهدها البحثيــة للتعرف على كــافــة الأنشـــطــة البحثيــة بالمدينة .

كمــا تــم عقــد لقــاء مــع علمــاء وبــاحثى المدينـــة وناقشـــت معهـــم رؤيـــتهم بالنســـبة للنهـوض بالعمليــة البحثيــة وعــرض المنتجــات و النمـــاذج الاوليـــة الناتجـــة عـــن المخرجـــات البحثيـــة لمعاهـــد المدينـــة ومراكزهـــا التكنولوجيـــة القابلـة للتطبيـق الصـناعى فـى شـكل منـتج نهـائى قـادر علـى التنافسـية فـى الأسـواق المصـرية و العالمية ، بما يخدم محاور و أهداف رؤية مصر للتنمية المستدامة 2030 .

وتضـــمنت الزيارة جولة تفقدية بمعامل المدينة المختلفة للإطلاع على الأنشـــطة البحثية الجارية .

تعاون علمى بين
مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية
ومعمل فحوص الأغذية "جمرك الإسكندرية"

فى إطار الدور الرائد الذى تقوم به مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب فى مجالات العلوم المختلفة وما تقدمه من خبرات ودعم للباحثين لإنشاء جيل قادر على إستيعاب المفاهيم العلمية المتطورة والإطلاع على مخرجات البحث العلمى وكيفية البحث والتطوير ، نظمت المدينة ورشة العمل بالتعاون مع معمل فحوص الأغذية بجمرك الإسكندرية التابع لمعهد بحوث صحة الحيوان بوزارة الزراعة تحت عنوان " فهم المتطلبات العامة لمواصفة الايزو 17025 لسنة 2017 الخاصة باعتماد معامل الاختبارات والمعايرة " خلال الفترة من الأحد إلى الخميس 4-8 يوليو 2021 بمقر المدينة .

أكدت الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف أن الورشة جاءت تفعيلاً لبروتوكول التعاون بين الهيئة ومعمل فحوص الأغذية بجمرك الإسكندرية والذى تضمن تنظيم ورش عمل بين الطرفين للاستفادة من امكانات المعامل المركزية بالهيئة ، وأضافت أيضاً أن البروتوكول يسمح بتواجد طلاب الجامعات و الباحثين من كل طرف لدى الطرف الاخر وذلك لتعظيم الإستفادة من خبرات الطرفين و أيضاً العمل على تبادل الخبرات .

وفى نفس السياق أضافت الأستاذ الدكتور/ عبير عبد الوهاب المشرف على المعامل المركزية بالمدينة أن الهدف من الورشة فهم المتطلبات العامة لمواصفة الايزو 17025 لسنة 2017 الخاصة باعتماد معامل الاختبارات والمعايرة و شرح تفصيلي لبنود المواصفة وكيفية ترجمتها الي اجراءات للتطبيق و كيفية التحقق من الاختبارات وحساب اللايقين ، شرح المتطلبات الادارية للمواصفة و شرح المتطلبات الفنية للمواصفة و ذلك من خلال المحاضرات النظرية و التدريب العملى فى ورشة العمل .

ومن جانبه أكد الاستاذ الدكتور / أحمد عياد مدير معمل فحوص الاغذية أن التعاون مع مدينة الابحاث العلمية يمثل إضافة كبيرة للعمل الهام المنوط به المعمل نظراً لما تتمتع به المدينة من خبرات و إمكانات هائلة فى كل المجالات .

زيارة مؤسسة صناعية سعودية

لمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية

فى إطار قيام الهيئة العامة لمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية بتقديم الاستشارات العلمية والمشاركة فى تأسيس المؤسسات الصناعية من الناحية العلمية وتقديم الخدمات العلمية للمجتمع المصرى والعربى ، استقبلت المدينة وفد من ممثلى إحدى المؤسسات الخاصة بالمملكة العربية السعودية ، جاء ذلك للتعرف على إمكانيات المدينة وبحث سبل التعاون العلمى المشترك بين الطرفين ، بحضور عمداء المعاهد البحثية والمراكز التكنولوجية والمعامل المركزية وأعضاء هيئة البحوث بالمدينة .

أكدت الأستاذ الدكتور/ منى محمود عبد اللطيف القائم بأعمال مدير المدينة أن الزيارة تأتى فى إطار تقديم المدينة الإستشارات العلمية للمؤسسة السعودية لإقامة مصنع أعلاف عضوية غير تقليدية للمواشى والدواجن من مخلفات زراعية لا تصلح للإستهلاك الآدمى ، حيث تضمنت الزيارة جولة تفقدية بمعامل المدينة المختلفة للإطلاع على الأنشطة البحثية الجارية وجولة اخرى لمصنع الأعلاف ببرج العرب .

جـــدير بالـــذكر أن المؤسســـة السـعودية تعمـل فـى مختلـف مجـالات التجـارة والمقـاولات و تســعى إلـــى تقـديم حلـــول ابداعيـــة متكاملـــة وبمســـتوى عـالٍ مـن الجـودة المهنيـة ، و ذلـك فـي إطـار الإسـتثمارات التـي تعتـزم إقامتهـا فـي مصـر علـــى أن تكـــون مدينـــة الأبحـــــاث العلميـــــة و التطبيقـــات التكنولوجيـــة هـــي بيـــت الخبـــرة العلمـــي فـــي البحـث و التطـوير لهـا علـى ضـوء مـا تملكـه مـن خبـرات و إمكانات تؤهلها للقيام بهذا الدور .

تعاون علمى دولى
بمدينة الابحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية لإعادة تدوير مياه الصرف الصحى باستخدام حلول مبتكرة

فى إطار جهود الدولة المصرية لإيجاد حلول مبتكرة لإعادة تدوير مياه الصرف الصحى ودور مدينة الابحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية ببرج العرب فى خدمة المجتمع المدنى ، أستقبلت الأستاذ الدكتور/ منى محمود اللطيف القائم بأعمال مدير المدينة أعضاء فريقى المشروعين البحثيين من الجانب المصرى والأجنبى خلال زيارتهم للمدينة حيث قامت بتقديم عرض عن أنشطة المدينة البحثية ومشاريعها العلمية فى مجال إعادة تدوير مياه الصرف الصحى قبل بدء فعاليات ورشة العمل الأولى تحت مشروع بعنوان "تقييم السمية البيئية لمعالجة مياه الصرف على نطاق صغير فى المجتمعات الريفية " خلال الفترة من 23-26 أغسطس 2021 ، جاءت الورشة بالتعاون مع العلماء المشاركين في المشاريع القائمة (مجموعة العمل(SoWat) و يضم دول (جمهورية مصر العربية ، فرنسا و جنوب أفريقيا) ، ومشروع (AFROMONITOX) ويضم دول (جمهورية مصر العربية و السويد)) ويعمل في مجال إعادة استخدام مياه الصرف الصحي في المناطق الريفية في البلدان الأفريقية.

فى نفس السياق ، أكدت الأستاذ الدكتور/ رانيا على عامر أستاذ التكنولوجيا الحيوية البيئية و رئيس الفريق البحثى من الجانب المصرى للمشروعين أن الورشة تضم فريقين بحثيين الفريق الأول من مشروع (SoWat) حيث يهدف المشروع إلى معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة إستخدامها في تحسين جودة التربة و الأغراض الزراعية و الفريق الثانى من مشروع (AFROMONITOX) يهدف المشروع إلى تعزيز إمكانيات تقييم فعالية معالجة المياه فى ذات التصميم من خلال اختبارات حيوية حساسة وفعالة لتأمين سلامة المياه .

أضافت أ.د/ رانيا عامر إن التوصيات الصادرة بنهاية الجلسة الختامية بورشة العمل تم الاتفاق من خلالها على إستمرارية التكامل و العمل بين المشروعين مع تطوير الالية المستخدمة التى حققت نجاحاً فى أحدى منازل الأهالى بالموقع الميدانى على أن يتم تعميم التجربة و توسعة نطاق إستخدامها لعدد أكبر .