



مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية

إدارة العلاقات العامة والإعلام



نشرة دورية تصدر كل
ثلاثة أشهر

إعداد و تنفيذ

سامي سلطان

دينا فؤاد

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

Sami96104@gmail.com

Dinafouada87@gmail.com

العدد السابع عشر

يونيو 2023

- ◆ أبحاث الذكاء الاصطناعي وانترنت الاشياء باستخدام MATLAB .
- ◆ احتضان الأفكار الإبداعية و الابتكارية للشباب .
- ◆ تعاون علمي في معالجة المياه لتقديم حلول مستدامة .
- ◆ استخدام الأنظمة الزراعية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية .
- ◆ بروتوكول تعاون بين مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و شركة مينتورز جيت للتطوير ورياده الاعمال .
- ◆ بيان عن حصاد أنشطة مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية خلال الفترة من يناير و حتى يونيو 2023 .
- ◆ تصنيف سيماجو العالمي للمؤسسات البحثية والأكاديمية لعام 2023 .

أبحاث الذكاء الاصطناعي وانترنت الأشياء

باستخدام MATLAB

تحت رعاية الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف - مدير مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية ، قامت المدينة من خلال قسم الشبكات و النظم الموزعة بمعهد المعلوماتية بتنظيم ورشة عمل تحت عنوان "أبحاث الذكاء الاصطناعي وانترنت الأشياء باستخدام MATLAB" ، بالتعاون مع كلية العلوم جامعة عين شمس و شركة MathWorks ، كأحد أنشطة المشروع القومي لتطوير وإنشاء شبكة وطنية فى الحاسبات فائقة السرعة والشبكات ومعالجة البيانات الكبيرة - الممول من أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، قام بإلقاء المحاضرات كلاً من : الأستاذ الدكتور محمد عبد الرحمن - أستاذ الذكاء الاصطناعي و وكيل معهد المعلوماتية بالمدينة ، الأستاذ الدكتور/ حنان علي حسن - أستاذ الحوسبة السحابية و الحاسبات فائقة السرعة و رئيس قسم الشبكات و النظم الموزعة بمعهد المعلوماتية بالمدينة ، الدكتور/ محمد عبد الوهاب صالح -



المدرس بكلية الهندسة جامعة فاروس ، المهندس / محمد ابو زياد - المدير الفني لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بشركة MathWorks ، و المهندس/ منذر صالح - مستشار أكاديمي بمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بشركة MathWorks .



مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس - كلية التمريض - جامعة الإسكندرية بالإضافة إلى يومين بمركز التطوير IHUb بجامعة عين شمس ، وذلك حرصاً من فريق عمل المشروع علي الوصول لأكبر عدد من الباحثين في مختلف محافظات الجمهورية.

تأتي أهمية الورشة في خلق وتوفير بيئة مشجعة على البحث العلمي والإبتكار والتواصل والتحول الرقمي تماشياً مع الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي 2030 .

أكدت الأستاذة الدكتور / حنان على حسن المشرف على فريق العمل و الباحث الرئيسي للمشروع أن الورشة أستهدفت طلاب الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) بعدد من الجامعات و المراكز البحثية المصرية و ذلك للتدريب على إستخدام برنامج MATLAB في مجال الذكاء الاصطناعي وأنترنت الأشياء.

وأضافت أن الورشة أقيمت علي مدار خمسة أيام مقسمة على النحو التالي : ثلاثة أيام في

إحتضان الأفكار الإبداعية

و الابتكارية للشباب

بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية



تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ منى محمود عبد اللطيف - مدير مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب نظم نادي ريادة الأعمال بالمدينة بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا من خلال مشروعى نادي ريادة الأعمال و مكتب التايكو الممولان من قبل أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (نداء علماء مصر) و شركة مينتورز جيت للتطوير وريادة الأعمال مسابقة للأفكار القابلة للتطبيق من أبحاث ونماذج أولية تحت عنوان "حان الوقت لتصبح رائد أعمال"

“ It's a time to be an Entrepreneur”

، حيث أستمريت الفاعليات يومي الثلاثاء والاربعاء 7-8 مارس 2023 ، شارك بها العديد من رود الأعمال من المؤسسات العلمية والبحثية والتعليمية وأيضا الأفراد بمختلف الأعمار ، بحضور الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف مدير المدينة ، الأستاذ الدكتور / محمد رشاد عبد الفتاح نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية بالمدينة ، الدكتور / وفاء عبد الرشيد المدير التنفيذي لنادى ريادة الأعمال بأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، الدكتور/ محمد سرى مدير شركة مينتورز جيت للتطوير وريادة الأعمال ، عمداء المعاهد البحثية بالمدينة ولفيف من أعضاء هيئة البحوث بالمدينة ورجال الصناعة.

" مسابقة للأفكار القابلة للتطبيق

من أبحاث ونماذج أولية"

تأتى المسابقة ضمن توجه المدينة لدعم و إحتضان الأفكار الإبداعية و الابتكارية للشباب في مجال الأبحاث العلمية و تهيئة البيئة الملائمة لتنمية مشروعاتهم ، و ذلك في إطار قيام المدينة بتنفيذ دورها المجتمعي الرائد و الداعم في هذا الشأن و وفقاً للإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا و الابتكار لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي 2023 .



بالإضافة إلى أن المسابقة تعد فرصة لإكتساب المهارات والخبرات اللازمة لإطلاق مشروعات ناشئة نحو تحقيق اقتصاد مبني علي المعرفة والإبتكار طبقاً لرؤية مصر 2030 و تأكيداً للدور الفعال للبحث العلمي في الدعم والتطوير لبيئة ريادة الأعمال في مصر وإعطاء فرص حقيقية لرواد الأعمال الشباب لتأسيس مشروعاتهم الناشئة .



تناولت المسابقة عرض وتحكيم المشروعات المشاركة في المسابقة حيث تم التقدم بعدد (32) مشروع وتم إختيار عدد (18) مشروع في التصفيات الأولى و قد فاز ثلاث مشاريع في التصفيات النهائية مع العلم أنه لأول مرة تم مشاركة ذوى الهمم في تلك المسابقة أيماناً منا بدور هذه الفئات بالإنخراط في المجتمع مع تذليل كافة الفرص المتاحة لهم ، وأضاف أن المدينة تقف بكل ما لديها من خبرات علمية وتدريبية لدعم المشروعات الناشئة حيث شارك في تحكيم هذه المشروعات أساتذة من المدينة متخصصين في العديد من المجالات و أكاديمية البحث العلمي و الجمعية الاقتصادية لريادة الأعمال ، كما تم عمل محاضرة في اليوم السابق للمسابقة من قبل خبير في مجال ريادة الأعمال : Miss Oksana لشرح فاعليات المسابقة و كيفية التحكيم مع عرض مبسط للمشاريع المشاركة.

تعاون علمي في معالجة المياه لتقديم حلول مستدامة

مستدامة لتخفيض إستخدامات مياه الري ورفع جودتها وإنتاجيتها وحل مشاكل ملوحة المياه والتربة وزيادة الإنتاج ، بهدف فتح أفاق كبيرة لإستخدام المياه الغير مستغلة في مصر وتونس وتحييد المشاكل الناتجة منها من خلال معالجتها بالتقنية المغناطيسية .



" تعاون علمي في معالجة المياه بالتقنيات الحديثة "

وعلى هامش الإجتماع أشاد الوفد الزائر بدور المدينة في مجالات التكنولوجيا المتقدمة والمواد الجديدة خاصة في مجال معالجة ملوحة المياه بالتقنيات الحديثة ولما تحتويه المدينة من معامل ومراكز بحثية جاء ذلك من خلال زيارة المعاهد البحثية بالمدينة للتعرف على الأنشطة البحثية بالمدينة ، جدير بالذكر أن الوفد الزائر ضم كلاً من أ.د / أنيس العود ، أ.د / نهلة بن صالح ، أ.د / عفيف مصمودي و أ.د / حنان بن حسن .

إستقبلت مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية وفد ممثل من جامعتي قرطاج و صفاقس ومؤسسة دلتا ووتر (أعضاء الفريق البحثي المتخصص في معالجة المياه بالتقنية المغناطيسية) ، بحضور الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف - مدير المدينة ، الأستاذ الدكتور / محمد رشاد نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية و الأستاذ الدكتور / محمد عبد الرحيم القائم بأعمال عميد معهد بحوث التكنولوجيا المتقدمة والمواد الجديدة ، جاء ذلك لمناقشة سبل التعاون والتمهيد لتوقيع بروتوكول تعاون في أبحاث ومشاريع بحثية مشتركة في مجال إستخدام التقنية المغناطيسية لتقديم حلول



بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية: إستخدام الأنظمة الزراعية المستدامة لمواجهة التغيرات المناخية

ورشة عمل الإجتماع الأول
لمناقشة ما تم من أعمال
الدول المشاركة للمشروع
العلمي للوقوف على ما تم
الوصول إليه في المشروع
العلمي.

أوضح الفريق البحثي أن
النظم الإيكولوجية الزراعية
في حوض البحر الأبيض
المتوسط تحتاج تحولاً كبيراً
من الإستخدامات التقليدية
للزراعة إلى أنظمة مستدامة
طويلة الأجل بما في ذلك
الزراعة المختلطة بحيث
يعزز هذا الانتقال مرونة
المزارعين والمجتمعات
الريفية مع دمج الأنشطة
التقليدية بالإستخدامات
المبتكرة لمواجهة آثار
التغيرات المناخية.

في إطار سعى مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية
ببرج العرب للوصول إلى التنمية الزراعية المستدامة من أجل
تحقيق الأمن الغذائي وتحسين القدرة على تحمل تغير المناخ ،
إستقبلت المدينة وفد من 6 دول (مصر - فرنسا - إيطاليا - إسبانيا
- الجزائر و اليونان) ضمن مشروع علمي تحت عنوان :
"نظم الزراعة المبتكرة والمرنة في بيئات حوض البحر الأبيض
المتوسط"

تمهيد الطريق للانتقال الى أنظمة زراعية وبيئية مرنة
بالمجتمعات الريفية بمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط
، بتمويل من Partnership For Research And Innovation In The Mediterranean Area "PRIMA"
من خلال أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا حيث يدعم الإتحاد
من أجل المتوسط تطوير وتنفيذ هذا المشروع ضمن أجندة نحو
متوسط أخضر 2030 ، نظم الفريق البحثي للمشروع المكون
من الأستاذ الدكتور / محمد رشاد الباحث الرئيسى للمشروع و
نائب مدير المدينة للشئون البحثية والعلمية بالمدينة ، الدكتور /
سامى زكى الباحث المناوب للمشروع و باحث بقسم تكنولوجيات
الأراضى والمياه بمعهد بحوث الأراضى القاحلة بالمدينة ، أ.د.م/
محمد عمران خالد باحث بقسم تكنولوجيات الأراضى والمياه و
د/ مى السيد خضر باحث بقسم تكنولوجيات الأراضى والمياه

لذا يعمل المشروع على تقديم:

◆ فهم للحوجز التي تحول دون توسيع نطاق تنفيذ الممارسات الزراعية الجديدة في أنظمة الزراعة المختلطة .

◆ أدوات لصنع القرار المبني على الأدلة مع وضع خارطة طريق على مستوى حوض البحر الأبيض المتوسط لإعتمادها على نطاق أوسع ، ومتماشية مع أولويات أصحاب المصالح والمنتفعين .



وأكد الفريق البحثي أن الهدف من المشروع العلمي تعزيز التوسع في النظم الإيكولوجية الزراعية المستدامة بيئياً واجتماعياً واقتصادياً بما في ذلك نظم الزراعة المختلطة ، تحديد الآثار الإيجابية على الإنتاجية الأولية وتأمين دخول المزارعين ، زيادة خصوبة التربة والقدرة على التكيف مع التغيرات المناخية والتخفيف من حدتها ، توجيه السياسات الزراعية من خلال خارطة طريق على مستوى حوض البحر الأبيض المتوسط و تسهيل التعلم والتنسيق بين الهيئات البحثية والمجتمعات الريفية.

جدير بالذكر أن الفريق البحثي للمشروع يضمن 10 شركاء من 6 دول مختلفة (مصر - فرنسا - إيطاليا - إسبانيا - الجزائر و اليونان) لدراسة 5 مناطق (3 مناطق بدول شمال المتوسط : فرنسا ، إيطاليا ، إسبانيا ومنطقتين من دول جنوب المتوسط : مصر والجزائر، إضافة إلى متخصصين في النمذجة المناخية من اليونان .

بروتوكول تعاون بين مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و شركة مينتورز جيت للتطوير ورياده الاعمال

في إطار الدور الرائد الذى تقوم به مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية من خلال التعاون و التكامل بين المراكز و المعاهد و الهيئات البحثية و الجامعات و الشركات و رواد الأعمال ، و تفعيلاً للإستراتيجية القومية للعلوم و التكنولوجيا و الابتكار لدعم و تطوير المشروعات البحثية التطبيقية و زيادة فرص التمويل و إحتضان الأفكار الريادية بشأن تعظيم الإستفادة من الإمكانيات المعملية و الأجهزة العلمية و القوى البشرية المؤهلة و المدربة لكل منتسبي مجتمع البحث العلمي في مصر ، إستقبلت الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف - مدير المدينة الدكتور المهندس/ محمد السري - مدير شركة منتورز جيت للتطوير وريادة الأعمال و الوفد المرافق له بحضور الأستاذ الدكتور/ محمد رشاد عبد الفتاح - نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية و عمداء المعاهد البحثية بالمدينة و الدكتور / عمرو صلاح - المدير التنفيذي لنادي ريادة الأعمال بالمدينة.



جاء ذلك لتوقيع بروتوكول تعاون مشترك بين الجانبين و الذي يأتي ضمن أنشطة نادي ريادة الأعمال بهدف إقامة ودعم اللقاءات والمؤتمرات العلمية وورش العمل و التدريب لمختلف التطبيقات التكنولوجية والربط مع الجهات الصناعية والأكاديمية والمهنية المختلفة من خلال أربع محاور أساسية وهي كالاتي :

الجودة و الامان

برنامج الاستدامة الصناعية

برامج الإدارة الإستراتيجية

التحول الربحي



جدير بالذكر أن شركة مينتورز جيت للتطوير وريادة الأعمال هي أحد الشركات الخاصة التي تعمل علي ريادة الأعمال وإتاحة المزيد من فرص التدريب والتأهيل للكيانات الناشئة .



بيان عن حصاد أنشطة

مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية

خلال الفترة من يناير و حتى يونيو 2023

نقل و توطين التكنولوجيا يأتي حصاد اداء المدينة من أنشطة وأحداث وفعاليات مختلفة خلال الفترة من 1 يناير 2023 حتى يونيو 2023 .

حيث تسعى المدينة لتحقيق زيادة في معدلات النشر العلمى الدولى وفقاً للإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار 2030 ، فقد حظيت الأبحاث العلمية المنشورة دولياً من المدينة فى المجالات العلمية المدرجة ضمن الدوريات العلمية العالمية المصنفة و ذات معامل تأثير مرتفع باهتمام كبير من حيث الإطلاع عليها والاستشهاد بها ، بالإضافة إلى مساهمتها فى تحسين ترتيب المدينة فى كافة التصنيفات الدولية ، حيث نشرت 222 بحث علمى دولى (متضمنة أبحاث فى محور الزراعة و الغذاء ، محور الصحة و السكان ، محور التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية و محور المياه و باقى الأبحاث تندرج مع المحاور المختلفة بما يتوافق مع أولويات الخطة الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار)، فى ضوء الخطة الإستراتيجية التى تم وضعها لمضاعفة النشر العلمى البحثى التطبيقى للإرتقاء بمنظومة البحث العلمى تدريجياً بما يساهم فى تحسين المؤشرات الدولية بالتصنيفات العالمية للجامعات والمراكز البحثية ، كما نجحت المدينة فى تحسين منظومة البحث العلمى ليس على مستوى الأبحاث المنشورة دولياً فقط وإنما من حيث زيادة عدد الإستشهادات لتلك الأبحاث .

فى إطار الدور الرائد لمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية فى العمل على تنفيذ دورة الإبتكار لمنظومة البحث العلمى من حيث الأداء البحثى و مخرجات الإبتكار و التأثير المجتمعي ، فضلاً عن توفير خدمات التدريب والاستشارات و نقل التكنولوجيا لجهات الإنتاج و الخدمات فى مصر بالإضافة إلى تنفيذ مشروعات تطبيقية لتطوير الأداء فى مجالات عدة لخدمة الاقتصاد الوطنى ، فضلاً عن التعاون المستمر مع المؤسسات القومية و الدولية فى مجال تنمية و

تقدم أعضاء الهيئة البحثية بالمدينة للحصول على تمويل لمشروعات تخدم نقاط بحثية ضمن الخطة البحثية للمعاهد البحثية و المراكز التكنولوجية في إطار النداءات التي تطلقها جهات تمويل البحث العلمي المحلية و الدولية كدعم للعملية البحثية بتمويلات إضافية خارج المدرج في الميزانية المحددة للجامعات و المراكز البحثية في كل عام حيث وصلت عدد المشاريع الممولة **33** مشروع علمي "جاري العمل بها خلال العام الحالي من عدة جهات مانحة مختلفة وهي كالتالي : أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا - هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار بالإضافة إلى جهات أجنبية (مجلس البحوث السويدي) و جامعة كوينزلاند - استراليا ، فضلاً عن مشاركة أعضاء الهيئة البحثية في العديد من المشروعات في الجامعات والمراكز البحثية المختلفة كأعضاء بالفرق البحثية.



كما تم الموافقة على منح عدد (1) براءة إختراع واحدة و جاري إجراءات إستخراج الشهادة . كما شرفت الهيئة البحثية بالمدينة على الإشراف على العديد من رسائل الماجستير و الدكتوراه المسجلة بالجامعات المختلفة.

بالإضافة إلى مشاركة باحثو المدينة في مؤتمرات (محلية ، دولية) بعدد 3 مؤتمرات ، ورش عمل بعدد 35 ورشة عمل تنظمها المدينة أو جهات أخرى ، وبرامج تدريبية بعدد 9 برامج . بالإضافة إلى مشاركة المدينة في فعاليات معرض القاهرة الدولي السابع للإبتكار 2023 ، حيث تم عرض بعض النماذج الأولية القابلة للتطبيق الصناعي التي تخدم عدد من القطاعات الصناعية ، و حصلت المدينة خلال فعاليات المعرض على المركز الثالث بمؤشر براءات الاختراع على مستوى المراكز والمعاهد والهيئات البحثية كأفضل جامعة ومركز وهيئة بحثية في مصر من حيث عدد البراءات وتحقيق أهداف التنمية المستدامة والابتكار الأخضر .

وفى إطار أهمية التعاون بين المراكز والمعاهد البحثية و كافة مؤسسات وقطاعات الدولة ، وقعت المدينة عدد 3 بروتوكولات تعاون علمى خلال الفترة من 1 يناير 2023 حتى 30 يونيو 2023 :



♦ " بروتوكول تعاون بحثى مع جامعة برج العرب التكنولوجية" بهدف إحتضان الأفكار والإبتكارات التكنولوجية للطلاب والخريجين وتوفير البيئة المناسبة لدعمهم الفنى واللوجستي لإنشاء مشروعات صغيرة .

♦ "بروتوكول للتعاون بين الشركاء من مؤسسات التعليم العالي والمؤسسات الصناعية كنواة لتحالف الإقليم الشمالي " المكون من: (جامعة الإسكندرية - الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحرى- جامعة مطروح - جامعة العلمين- مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية - شركة الإسكندرية للزيوت المعدنية (أموك)- شركة أبو قير للأسمدة - مجلس أمناء مدينة برج العرب الجديدة - جمعية رجال الأعمال بالإسكندرية) بهدف تعزيز التعاون الأكاديمي مع الصناعة ومجتمع الأعمال .

♦ "بروتوكول تعاون مع شركة مينتورز جيت للتطوير ورياده الاعمال" بهدف إقامة ودعم اللقاءات والمؤتمرات العلمية وورش العمل و التدريب لمختلف التطبيقات التكنولوجية والربط مع الجهات الصناعية والأكاديمية والمهنية المختلفة .

بالإضافة إلى الخدمات " إستشارات - تحاليل " التى تقدمها المدينة من خلال المعامل المركزية حيث تم تقديم خدمات للعديد من شركات الأدوية وشركات الأغذية كما تم إجراء العديد من التحاليل الخاصة بالبيئة والجودة لبعض العملاء والشركات ، وتعمل المعامل المركزية على تقديم خدمات للبحوث والتطوير والاستشارات الفنية للجامعات ومراكز الأبحاث المصرية وقطاع الصناعة في مجال العلوم والتكنولوجيا المتقدمة من خلال أستمراية العمل بالمنظومة الإلكترونية لتعاملات المعامل المركزية الداخلية والخارجية ، فضلاً عن قيام المدينة بتنفيذ العديد من الزيارات الميدانية للشركات و المصانع لعرض الخدمات و الاستشارات لإيجاد حلول عملية



للمشكلات و التحديات التى تواجهها .

وفى نفس السياق ، إستمرار قيام مركز البيانات (Data Center) بالمدينة و بإستخدام الحوسبة السحابية و الحاسبات فائقة السرعة Cloud Computing & HPC بمشاركة إمكانات المعالجة و التخزين للبيانات من خلال شبكة المعلومات

و يستفاد منها في الأغراض البحثية (تكنولوجيا الحوسبة السحابية و الحاسبات فائقة السرعة ، تطبيقات ديناميكا الموائع CFD ، تطبيقات معالجة الصور ، الذكاء الاصطناعي و تطبيقاته المختلفة و تطبيقات التعلم العميق Deep Learning) و الخدمات العلمية و العملية (إدارة منظومة المعامل المركزية الحديثة بالمدينة ، تدريب طلاب الجامعات (المدارس الصيفية والشتوية) ، خدمات بحثية للأساتذة بجامعة الإسكندرية ، دعم منظومة الرعاية الصحية " تحليل البيانات من أجل دراسة الأمراض المتوطنة و المزمدة و عمل خرائط جغرافية للأمراض ، تطوير منظومة التشخيص الطبي الأوتوماتيكي ، النظم

الخبيرة لتطوير منظومة الصناعات الدوائية" ، دعم منظومة إدارة المياه و الطاقة و التغيرات المناخية و تأثيراتها "أنظمة التنبؤ باستهلاك المياه و الطاقة ، و توقع أماكن المياه الجوفية ، و أخيراً التوقعات المناخية و تأثيرها على زراعة المحاصيل الإستراتيجية" و



تكنولوجيا التعليم و التعلم " إحصائيات و تحليل البيانات من أجل تطوير أساليب التعليم و التعلم، تعليم نوي الإحتياجات الخاصة ، و نظم الإمتحانات المميكنة و التصحيح الأوتوماتيكي" . و أيضاً في إطار الدور المجتمعي الذي تقوم به المدينة في دعم طلاب الكليات العملية و طلاب الدراسات العليا بالجامعات بهدف تنمية مهاراتهم البحثية و الابتكارية ، نظمت المدينة العديد من ورش العمل و الدورات التدريبية المتخصصة و إقامة المدارس الشتوية لطلبة الجامعات المصرية خلال الفترة من ٥ فبراير ٢٠٢٣ حتى ٩ فبراير ٢٠٢٣ و ذلك بنظام الحضور الفعلي لطلاب جامعة الاسكندرية و نظام الأونلاين لطلاب الجامعات المصرية المختلفة ، فضلاً عن التعاون مع وزارة التربية و التعليم و التعليم الفني من خلال إستقبال الزيارات للمدارس بمراحلها المختلفة و إستقبال طلبة مدارس "STEM" بمعامل المدينة لإجراء التجارب العملية في كافة المجالات البحثية و من أبرزها الطاقة و المياه وبعض الصناعات الإستراتيجية ، لإجتياز المسابقة المقامة علي مستوى الجمهورية و المؤهلة للتصفيات التي سوف تقام بالولايات المتحدة الأمريكية لمسابقة إنتل آيسيف--Intel ISEF International Science and Engineering Fair" ، و تعد هذه المسابقة أكبر مسابقة عالمية في مجال البحوث العلمية للمرحلة ما قبل الجامعية ، حيث تم تأهل عدد كبير من الطلاب المشاركين بالمسابقة الذين أشرفت عليهم المدينة للتصفيات الدولية بالولايات المتحدة الأمريكية و حصولهم علي المراكز الأولى و قد أقيمت فعاليات المسابقة بمكتبة الاسكندرية في الفترة من 13-15 مارس 2023 .

للمؤسسات البحثية والأكاديمية لعام 2023

تصنيف سيماجو العالمى

- **التعليم العالى** : إدراج 49 مؤسسة تعليمية و 11 مؤسسة بحثية مصرية فى تصنيف سيماجو العالمى للعام 2023
- **ارتفاع فى ترتيب عدد من المراكز البحثية داخل التصنيف**



أعلن وزير التعليم العالى والبحث العلمى إدراج عدد 49 من مؤسسات التعليم العالى والجامعات المصرية ضمن تصنيف سيماجو (Scimago) العالمى للمؤسسات البحثية والأكاديمية لعام 2023 ، وكذلك إدراج عدد (11) مؤسسة ما بين مراكز بحثية ومؤسسات صحية ومؤسسات غير

هادفة للربح ، وذلك وفقا للتقرير الصادر عن هيئة سيماجو لعام 2023، مشيراً إلى التقدم البارز الذى حققته المؤسسات والمراكز التعليمية والبحثية المصرية فى نتائج التصنيف لهذا العام ووصولها إلى مراكز متقدمة.

حيث يعد تصنيف سيماجو (Scimago) للمؤسسات البحثية والأكاديمية من أهم التصنيفات العالمية وأعتمد المؤشر العام فى هذا التصنيف على ثلاثة مؤشرات فرعية كما يلى: 50 % لمؤشر الأداء البحثى، و 30 % لمؤشر مخرجات الابتكار، و 20 % لمؤشر التأثير المجتمعى، ويندرج تحتها 17 مؤشراً فرعياً لتقييم الأداء.

أرتفع ترتيب مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية فى عام 2023 إلى المركز (3408) مقارنة بالمركز (3598) فى العام الماضى ، مع الاخذ فى الاعتبار زيادة عدد المؤسسات المدرجة فى التصنيف من (8084) عام 2022 إلى (8433) لعام 2023.

وقد اشتمل التصنيف الصادر مؤخرًا في أبريل 2023 على خمسة أقسام هي: مؤسسات حكومية، مؤسسات صحية، شركات، ومؤسسات غير هادفة للربح، حيث بلغ إجمالي عدد المؤسسات في تصنيف هذا العام (8433) مؤسسة دولية مقارنة بـ (8084) مؤسسة دولية في العام 2022 بزيادة (349) مؤسسة جديدة ما يعنى قوة المنافسة الدولية بين المؤسسات المدرجة في التصنيف.

- جاء ترتيب المدينة من حيث التقييم و الترتيب العام:

المؤسسة البحثية	2023 (8433)	النسبة المنوية للترتيب	2022 (8084)	النسبة المنوية للترتيب	نسبة التغيير
معهد بحوث البيئة والمواد الطبيعية	2026	%24.02	3128	%38.69	14.67%
معهد التكنولوجيا المتقدمة وبحوث المواد الجديدة	2372	%28.12	2627	%32.49	4.37%
مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية *	3408	%40.41	3598	%44.50	4.09%
معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية	3473	%41.18	3093	%38.26	-2.92%
معهد بحوث و زراعة الأراضي القاحلة	3580	%42.45	-	-	-