



Ministry of Military Production



الأكاديمية المصرية للبحث  
العلمي والتكنولوجيا  
Academy of Scientific  
Research & Technology



**46<sup>th</sup> International Conference of (AEAS)  
Association of Egyptian American Scholars  
"Sustainable Development in Egypt  
Tomorrow's Innovative Advancements"**

Cairo, Egypt, Dec. 24-26, 2019

الأكاديمية المصرية للهندسة والتكنولوجيا المتقدمة



وزارة الإنتاج الحربي



الأكاديمية المصرية للهندسة  
والتكنولوجيا المتقدمة

الإعداد للمؤتمر الدولي السادس والأربعون

لرابطة العلماء المصريين بأمريكا وكندا

"التنمية المستدامة في مصر - التطورات الابتكارية للغد"

٢٤-٢٦ ديسمبر ٢٠١٩

أ.د/ وحيد غريب على عبدالعال  
عميد الأكاديمية



المؤتمر الدولي السادس والأربعون  
لرابطة العلماء المصريين بأمريكا وكندا  
"التنمية المستدامة في مصر – التطورات الإبتكارية للغد"

توصيات المؤتمر

بعد إنعقاد أكثر من 8 جلسات بحثية وتحدث عدد من الخبراء المتحدثين بالمؤتمر وتفاعلهم مع أعضاء رابطة العلماء في المناقشات المختلفة وإبداء الآراء حول العديد من الموضوعات الهامة فقد توصلت اللجنة العلمية والمنظمة للمؤتمر الى التوصيات التالية:

في مجال التعليم

- أ- أهمية إستخدام تكنولوجيا التعليم في تنمية مهارات الخريجين بما يتناسب مع التطور الصناعي والتكنولوجي في الحاضر والمستقبل .
- ب- ضرورة تطوير مناهج الكليات الهندسية والتكنولوجية وخاصة في الجامعات الحكومية لمواكبة التطور في التكنولوجيات المتقدمة.

## في مجال البحث العلمي

- أ- سيتم نشر أبحاث المؤتمر بداية من هذا العام بمجلة إلكترونية من خلال الأكاديمية المصرية للهندسة والتكنولوجيا المتقدمة بوزارة الإنتاج الحربى. وسوف تنشر المجلة اون لاين على موقع بنك المعرفة المصرى ليستفيد منها أكبر عدد من الباحثين في مصر والعالم العربى.
- ب- أقترح التعاون مع علماء الرابطة في أبحاث تحلية المياه باستخدام تقنيات الخلايا الميكروبيولوجية.
- ج- مطالبة علماء الرابطة والباحثين المصريين بأهمية زيادة ميزانية مشروع جسور التنمية فى المستقبل. وذلك حتى تكون الميزانية كافية لتغطية نفقات البحث لمدة عامين وذلك لتحفيز الباحثين على التقدم للبرنامج بمقترحات أكثر للبرنامج. وأن تكون هناك آلية لأقتراح المشاريع فى الأتجاهين ( من مصر → ← علماء الرابطة )
- د- ضرورة الأهتمام بإنفاق ميزانية البحث العلمى بما يحقق عائد إقتصادى من خلال تمويل الشركات التكنولوجية الناشئة والى عند نجاحها تسدد قيمة التمويل المسدد لها فى بداية المشروع. وهذا النموذج من ريادة الأعمال يحقق نجاحات هائلة فى الخارج ويساهم فى حل مشكلة البطالة.
- هـ- الأهتمام بتطبيق التكنولوجيات الحديثة لترشيد إستهلاك الطاقة فى المدن الذكية مثل إستخدام إنترنت الأشياء وأضاءة **LED**

## في مجال التعاون مع وزارة الإنتاج الحربى (مقترح بروتوكول تعاون بين الوزارة والرابطة) في النقاط التالية:-

1- تكوين لجنة علمية استشارية من أعضاء الرابطة للتعاون مع قطاع البحوث بالهيئة القومية للإنتاج الحربى وبالتعاون مع أكاديمية البحث

العلمى يمكن إطلاق برنامج جسور التنمية لحل المشكلات الصناعية والإنتاجية لمصانع وشركات الهيئة. كما تعمل هذه اللجنة على وضع

خرائط الطريق للتطورات التكنولوجية لما بعد الثورة الصناعية الخامسة وآليات الإستعداد لها.

2-التعاون في مجال تدريب المهندسين بالهيئة القومية للإنتاج الحربى من خلال أعضاء الرابطة وذلك بإعداد برامج تدريبية متخصصة في:-

- تكنولوجيات الثورة الصناعية الرابعة.
- إدارة المشاريع وإدارة العمليات والتخطيط الاستراتيجي ومؤشرات قياس الأداء.
- الصناعات الإلكترونية وبالأخص في التطبيقات المختلفة للحساسات والعدادات وإنترنت الأشياء وغيرها.
- الذكاء الإصطناعى.
- الصناعات الكيماوية وغيرها مما تحتاجه خطط التطوير بالهيئة القومية للإنتاج الحربى.

3- التعاون الأكاديمي والتكنولوجي من خلال أعضاء الرابطة لفكرة إنشاء جامعة أهلية بوزارة الإنتاج الحربى بحيث يكون بها تخصصات تخدم الصناعة و تطويرها مثل ( الإدارة الحديثة – تقنية المعلومات و الذكاء الاصطناعي- تكنولوجيا صناعة السيارات الكهربائية- ... إلخ ) وذلك من خلال شراكات مع جامعات عالية التصنيف بأمريكا وكندا في التخصصات المطلوبة لهذه الجامعة وعقد إتفاقيات علمية مع هذه الجامعات.