المسابقة الوطنية التخصصية
للإبداع والاختراع
2015

إعمار بإبداع

هدف المسابقة

تلبية الاحتياجات وفق الأولويات

بما هو متوفر من إمكانيات

والتنفيذ الفعلي للاختراعات

- إن الاحتياجات ضمن ظروف الحرب والأزمة هي كثيرة جداً ولذلك فهناك محاور كثيرة يمكن أن توضع لهذه المسابقة ، وإن عملية تصنيف تلك الاحتياجات وفق الأولويات هي مهمة معقدة ومتشعبة بشكل كبير، ولذلك فقد تم اختيار ثلاثة محاور وذلك للأسباب التالية :

- يجب أن تكون الجائزة الأولى لكل محور مجزية وكبيرة نسبياً وذلك تحفيزاً للمبدعين للعمل بالجدية المطلوبة وتعزيزاً للتنافسية فيما بينهم وصولاً إلى نتائج تحقق الغرض من المسابقة.

- يجب أن يتم قبول طلب المشاركة بناءً على الفحص الفني المسبق للعمل المشارك وذلك عن طريق البحث عن مطابق له في قواعد البيانات المتوفرة، وهذا يتطلب وجود أشخاص قادرين على القيام بعملية الفحص الفني وبأعداد مناسبة وخصوصاً عند ورود طلبات كثيرة للمشاركة، وهذا غير متوفر حالياً في دائرة البراءات مما سيزيد أعباء العاملين في الدائرة.

محاور المسابقة

- **الأطراف الصناعية أو التقانات المساعدة التي تحسن نوعية وطريقة حياة الأشخاص ذوي الإعاقة .**

- **الطاقات المتجددة : لتوليد الكهرباء .**

- **إعادة تدوير الركام الناتج عن الأبنية المتهدمة .**

الأطراف الصناعية أو التقانات المساعدة التي تحسن نوعية وطريقة حياة الأشخاص ذوي الإعاقة

- يوجد عدد كبير من الأشخاص المصابين المحتاجين للأطراف الصناعية ، سواءً من أبطال جيشنا العربي السوري الباسل أو من المدنيين الذين أصابتهم قذائف الإرهابيين .

- ويوجد نوعين للأطراف العلوية أو السفلية وهما الأطراف العادية والأطراف الذكية ، وعلى سبيل المثال وليس الحصر : إن الأطراف الذكية ذات أسعار مرتفعة جداً وليس من السهل تأمينها للمصاب ... وإن تحريك جزء أو أجزاء من الطرف الصناعي العلوي يعد من المشاكل التقنية ، أما عن الطرف الصناعي العادي السفلي فهو ثقيل وغير مرن مع صعوبة باستخدام الأدراج ويعد هذا أيضاً من المشاكل التقنية .

- هل يستطيع المشارك أن يحل المشاكل التقنية التي تعترض صناعة الأطراف العادية أو الأطراف الذكية ، أو أن ينجز ولو بعضاً من وظائف الأطراف الصناعية ، أو أن ينجز أي من التقانات التي تحسن نوعية وطريقة حياة الأشخاص ذوي الإعاقة ، وذلك ضمن الإمكانيات المتاحة.

الطاقات المتجددة : لتوليد الكهرباء

- وهي الطاقة التي يتم توليدها من مصدر طبيعي ، ويوجد الكثير جداً من اختراعات توليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح أو طاقة أمواج البحر أو أي مصدر آخر للطاقة ، ولكن عند تنفيذ أي فكرة أو اختراع ستظهر مشاكل تقنية متعددة ، فعلى سبيل المثال وليس الحصر : عند استخدام طاقة الرياح لتوليد

الكهرباء فإن فعالية المراوح المستخدمة هي غير مجدية في حال كانت سرعة الرياح مساوية أو أقل من (15 كم / سا) وإن شفرات هذه المراوح معرضة للتحطيم أو الخلع في حال كانت سرعة الرياح أكبر من (55 كم / سا) ناهيك عن الضجيج الصادر عنها عند سرعة للرياح (50 كم / سا) أو اقل من ذلك ، وهنا لدينا أكثر من مشكلة تقنية

- فهل يستطيع المشارك حلها ؟
- وهذا ينطبق أيضاً من ناحية ظهور المشاكل التقنية على الأنواع الأخرى من استخدام الطاقة البديلة ، فما هي تلك المشاكل ، وكيف يستطيع المشارك حلها ؟

إعادة تدوير الركام الناتج عن الأبنية المتهدمة

- إن إعادة تدوير الأبنية المتهدمة له إيجابيات بيئية واضحة تتمثل في تقليل الحاجة لمواقع الردم وبالتالي تقليل التلوث البيئي ، وإن حديد التسليح المزال من الأبنية المتهدمة لا يستفاد منه إلا بصهره وإعادة تشكيله ، أما الحصويات الناتجة من إعادة تدوير البيتون فهي تستخدم في طبقات ما تحت الأساس للطرق وفي الخلطات الإسفلتية ، كما تستخدم في ردم الأراضي الطينية أو الرملية ، وبما أنها خليط من خرسانات مختلفة ، فقد شاع استخدامها لصب الأرصفة وساحات وقوف السيارات أو تصنيع القطع الخراسانية الجاهزة التي توضع على جوانب ومنصفات الطرق،ولا ينصح باستخدامها في عملية تصنيع بلوك الأبنية بسبب جودته المتدنية المتمثلة بضعف بنيته وقدرته العالية على امتصاص الرطوبة.
- وإن عملية إعادة تدوير الأبنية المتهدمة تحتاج إلى معدات كثيرة حيث تبدأ من تحطيم البيتون وفصل حديد التسليح عنه ومن ثم استخدام الكسارات و السيور الناقلة و معدات الفرز والغسيل وغيرها وعند وضع هذه التجهيزات للعمل في أماكن وجود الأبنية المتهدمة فإنها تحتاج إلى مولدات كهربائية ذات استطاعات عالية.
- هل لديك اختراعات جديدة تنجز هذه الوظائف أو تحقق الغاية من الاستفادة من بقايا الأبنية المتهدمة بتكلفة أقل وذلك ضمن الإمكانيات المتاحة ؟.

المشاركون في المسابقة

- يقسم المشاركين إلى فئتين حسب العمر :
- - الفئة الأولى : للعمر ما دون / 18 / عاماً ، وتشمل طلاب المدارس وخصوصاً الثانويات المهنية.
- - الفئة الثانية : للعمر من / 18 / عاماً فما فوق ، وتشمل المهنيين وطلاب وخريجي المعاهد المتوسطة وطلاب وخريجي الجامعات وطلاب الدراسات العليا وأساتذة الجامعات والباحثين وغيرهم.

البرنامج الزمني

- تطلق المسابقة بتاريخ العاشر من أيار لعام 2015 .
- إعلان النتائج بتاريخ الرابع من تشرين الثاني لعام 2015 .
- يتوقف استلام الطلبات حتماً قبل شهر من تاريخ إعلان النتائج والتأكيد على عدم استلام أي طلب مشاركة بعد التاريخ المحدد لتوقيف استلام الطلبات ، أما الطلبات التي ستسلم إلى مديريات التجارة الداخلية في المحافظات فيجب أن تمهر بخاتم المديرية بتاريخ استلامها .
- يمكن للجان التقييم أن تباشر عملها قبل تاريخ نهاية استلام الطلبات وذلك تبعاً لعدد الطلبات المقدمة لكل محور من محاور المسابقة .
- يتم فتح سجل خاص بالمسابقة في دائرة البراءات حيث تعطى لكل مشاركة رقم وتاريخ ويعطى المشارك إشعاراً بذلك ، ويتم التنويه على ذات السجل عن كل طلب مرفوض مع ذكر السبب.