

نحو مصر خالية من الألغام الأرضية



<http://www.landminefree.org/>

تعتبر مصر من أكثر دول العالم تلوثا بالألغام الأرضية حيث تحتوى على ما يقرب من 23 مليون لغم يتركز معظمها في الساحل الشمالى و بعض مناطق البحر الأحمر وخليج السويس. يشكل وجود هذا العدد الهائل من الألغام تهديدا خطيرا لحياة وسلامة البشر ممن يرتادون هذه المناطق الموبوءة بالإضافة الى حرمان مصر من الاستفادة طوال العقود الماضية من عائد تنمية الموارد الطبيعية الهائلة بتلك المناطق التي هي حاليا رهينة للألغام.

نحو مصر خالية من الألغام الأرضية هي مسابقة وطنية تهدف إلى تشجيع البحث العلمى فى مجال استخدام التقنيات الروبوتية فى مجال إزالة الألغام الأرضية في مصر. تعتبر هذه المسابقة أول مسابقة وطنية ذات بعد تنموى محلى لان إزالة فخاخ الموت أو الألغام والأجسام القابلة للانفجار من مخلفات الحروب أصبح أولوية ملحة للتنمية فى مصر. تهدف المسابقة الى رفع الوعي العام لدور العلم والتكنولوجيا في حل هذه المشكلة وتحفيز الباحثين والمهندسين والطلاب على بذل الجهد لإيجاد حلول مبتكرة وعملية لهذه المشكلة.

فى هذه المسابقة يقوم كل فريق مشارك ببناء روبوت يتحكم عن بعد او ذاتى التحكم بحيث يكون قادرا على البحث عن الألغام المضادة لأفراد تحت الارض و فوق الأرض مثل الذخائر التي لم تنفجر من مخلفات الحرب و انتاج خريطة للألغام المكتشفة. يجب ان يتم تصميم الروبوت بحيث يكون قادرا على التنقل عبر التضاريس الوعرة التي تحاكي حقل ألغام حقيقي.

يقوم بتنظيم هذه المسابقة فرع مصر لجمعية الروبوتية والأتمتة التابعة لمعهد مهندسى الكهرباء والالكترونيات العالمى (IEEE) بدعم من الجامعة الألمانية بالقاهرة. تدعم المسابقة أيضا الأمانة التنفيذية لإزالة الألغام وتنمية الساحل الشمالى الغربى بوزارة التعاون الدولى. سوف يتم منح الفائزين جوائز مالية قيمة بالإضافة الى شهادات تقدير من جمعية الروبوتية والأتمتة التابعة لمعهد مهندسى الكهرباء والالكترونيات العالمى ومن الأمانة التنفيذية لإزالة الألغام وتنمية الساحل الشمالى الغربى.

سوف يتم توفير ندوات عبر الويب (Webinars) يقوم بألقائها أساتذة جامعيين ومتخصصين للفرق المشاركة فى المسابقة لمساعدة هذه الفرق على بناء روبوتات إكتشاف الألغام الأرضية. تغطى هذه الندوات مختلف المواضيع ذات الصلة مثل نظم الحركة والإستشعار والملاحة والاتصالات اللاسلكية.

Organized by
 
Advancing Technology
for Humanity EGYPT
CHAPTER

Sponsored and hosted by

 **GUC**
German University in Cairo
الجامعة الألمانية بالقاهرة