



MINESWEEPERS
TOWARDS A LANDMINE-FREE WORLD

3- السيد
112
18/11/19

السيد الأستاذ الدكتور/ عميد كلية الهندسة جامعة المنصورة

تحية طيبة وبعد،

نتشرف بدعوة الجامعة للمشاركة في المسابقة الدولية للتعرف على الألغام والمتفجرات الأرضية "Minesweepers" والتي ستقام نهائياتها الإقليمية بمدينة برج العرب بالإسكندرية خلال الفترة من 3 إلى 5 أغسطس من العام الجاري 2018 وذلك بالشراكة مع مجمع الابداع ببرج العرب (واحة السيليكون) حيث ستأهل الثلاث فرق الأولى من كل فئة من فئات المسابقة للمشاركة في النهائيات الدولية، التي ستقام بمدينة مدريد بإسبانيا ضمن فعاليات مؤتمر ال IROS خلال الفترة من 1 إلى 5 أكتوبر بمشاركة أكثر من 24 فريق من مختلف دول العالم حيث ان النهائيات الدولية للمسابقة ضمن فعاليات المؤتمر الدولي للروبوتات والتحكم (IROS) في مطلع شهر أكتوبر القادم بالتعاون مع جامعة مدريد بإسبانيا ضمن فعاليات مؤتمر ال IROS2018.

وتعد المسابقة الدولية للتعرف على الألغام الأرضية واحدة من أهم المسابقات العالمية التي تنظمها جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات الدولية بالتعاون مع مؤسسة حدث للإبداع وريادة الأعمال ومؤسسات وجامعات إقليمية ودولية كبيرة وقد حققت المسابقة نجاحا كبيرا خلال السبع أعوام الماضية باشتراك 15 دولة و70 جامعة من جامعات العالم وأكثر من 400 فريق.

وستنظم نهائيات هذا العام على مرحلتين المرحلة الأولى وهي النهائيات الإقليمية والتي سيتم تنظيمها في أمريكا اللاتينية الاكوادور ضمن فعاليات مؤتمر UEC-EL-ESPE وتصفيات آسيا بماليزيا بالتعاون مع الجامعة الدولية الإسلامية بماليزيا (IIUM) وتصفيات الشرق الأوسط والمنطقة العربية في مصر بالشراكة مع مجمع الابداع ببرج العرب (واحة السيليكون) وتختتم بالنهائيات الدولية في مدريد بإسبانيا ضمن فعاليات مؤتمر ال IROS خلال الفترة من 1 إلى 5 أكتوبر. ونحيط سيادتكم علما أن الميعاد النهائي للتسجيل في المسابقة يوم 30 يونيو لعام 2018.

* لمزيد من المعلومات والتفاصيل حول المسابقة برجاء زيارة الموقع الإلكتروني للمسابقة او التواصل مع المدير التنفيذي للمسابقة

م/ عمر محمد 01006292260

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،

رئيس فرع مصر شعبة الروبوتات التابعة لمعهد مهندسي الكهرباء

والإلكترونيات IEEE Egypt ومؤسس المسابقة

رئيس اللجنة المنظمة للمسابقة الدولية

م/ محمد السيد عبود

السيد أ. د. وكيل الكلية
لشؤون التعليم والطلاب

أ.د/ علاء خميس

- بصورت الأرقام العلم للأعلام 2018
- برامج التوعية للأعلام
- الإعلام على موقع الكلية



**7TH
YEAR**

October 2-5, 2018

Madrid, Spain

Scope

Civilian-purpose demining or humanitarian demining aims at finding and removing abandoned landmines without any hazard to the environment. While classical landmine detection and neutralizing technologies remain almost the same, the landmine technology improved dramatically. The conventional detection methods make the procedure of removing great numbers of landmines very slow, inefficient, dangerous and costly.

Robotics systems can provide efficient, reliable, adaptive and cost effective solution for the problem of landmines and the unexploded ordnances (UXOs) contamination.

Minesweepers: Towards a Landmine-free World is an outdoor robotic competition that aims at raising public awareness of the seriousness of landmines and UXOs contamination and fostering robotics research and its applications in the area of humanitarian demining in the world. In this competition, each participating team constructs a teleoperated/autonomous unmanned ground/aerial vehicle that must be able to search for buried and surface-laid anti-personnel landmines and UXOs. The position and the type of each detected object are visualized and overlaid on a minefield map. The robot must be able to navigate through rough terrain that mimics a real minefield.

The 7th edition of Minesweepers Competition will take place in conjunction with the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018) in the beautiful city of Madrid, Spain during the period of October 2-5, 2018.

Competition Categories

Juniors

For elementary and high school students where only metallic objects are available in the competition arena and only landmine detection is required.

Academia

For undergraduate and postgraduate university students and researchers where only metallic objects are available in the competition arena and both landmine detection and minefield mapping are required.

Industry

For professional companies, where metallic and non metallic objects with different dimensions and profiles are available in the competition arena and landmine detection, landmine imagining and minefield mapping are required.

20% extra score is added in case of participating with fully autonomous robot, or for using **Robot Operating System (ROS)** as the main robotics middleware, or in case of using a **Multi-Robot System (MRS)** of at least one deminer and one supervisor to mimic the conventional mag-and-flag approach or standard operating procedures commonly used in humanitarian demining.

Important Dates

- **Registration Deadline:** June 1, 2018
- **Eligibility Round:** August 15, 2018
- **Classification Round:** October 2-3, 2018
- **Final Round:** October 4, 2018
- **Closing Ceremony:** October 5, 2018

