



2014

اقترح مسابقة " Robo Race "

Robo Race 2013
Robo-Tricks TeaM

Robotricks Team

Faculty of Engineering Mansoura University

2/15/2014

تحية طيبة و بعد ،،

نتشرف نحن أسرة Robo-tricks بكلية الهندسة جامعة المنصورة بدعوة سيادتكم للمشاركة معنا في دعم مسابقة " RoboRace " لهذا العام و التي ننظمها على مستوى جامعات و معاهد الجمهورية .

أسرة " Robo-tricks " هي أسرة ذات أنشطة علمية وبحثية تأسست على يد مجموعه من أعضاء الفرق المشاركة في مسابقة " Robocon 2010 " و تعمل تحت قيادة الدكتور/ محمد فني سابقا و تحت قيادة الدكتور/ هشام عرفات حاليا حيث تهدف لنشر علم الـ Robotics بتطبيقاته المختلفة و كذلك تعمل على زيادة الأنشطة الطلابية ورفع مستوى البحث العلمى على مستوى كلية الهندسة جامعة المنصورة بشكل خاص و على مستوى جمهورية مصر العربية بشكل عام.

تنمو أسرتنا بشكل ملحوظ من حيث عدد المشاركين بالمسابقات التي ننظمها سنويا و كذلك المتابعين والمهتمين بأنشطتنا على مدار ثلاث سنوات فقط منذ نشأة الأسرة عام ٢٠١٠ طبقا لما يلي :

• في عام ٢٠١١/٢٠١٢ تم تنظيم اول مسابقة لأسرة " Robo-Tricks " حيث شارك فيها ١٢ فريق من داخل الجامعة ونظمت بداخل كلية الهندسة بجامعة المنصورة وتم حفل الختام في حضور سيادة الأستاذ الدكتور عميد الكلية و قام سيادته بتوزيع الجوائز على الفرق الفائزة بالمراكز الأولى.

• في عام ٢٠١٢/٢٠١٣ تم تنظيم ثاني مسابقة للأسرة حيث زاد عدد الفرق المشاركة إلى ١٥ فريق من جامعة المنصورة ونظمت المسابقة داخل الحرم الجامعي و خارج أسوار الكلية مما أتاح لعدد أكبر من الحضور من مختلف الكليات لمتابعة فعاليات المسابقة و تم عقد الحفل الختامي في حضور السيد الأستاذ الدكتور رئيس جامعة المنصورة و السيد الأستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة و لفيف من أساتذة الجامعة بالإضافة إلى العديد من الصحفيين و كذلك كتبت عن المسابقة الكثير من الصحف الالكترونية و على اثر ذلك استضافة احدى القنوات التلفزيونية الفريق الفائز بالمركز الأول بالمسابقة و اذاعة تقرير مفصل عن المسابقة.

• وهذا العام ٢٠١٣/٢٠١٤ نقوم بتنظيم ثالث مسابقة للأسرة على مستوى الجمهورية حيث زاد عدد الفرق المشاركة بها ليصل إلى ٤٠ فريق من جامعات و معاهد مصر المختلفة وننوي تنظيم المسابقة في الصالة المغطاة باستاذ الجامعة لاستيعاب الحضور الكبير المتوقع و ذلك في حضور السيد الأستاذ الدكتور محافظ الدقهلية و السيد الأستاذ الدكتور رئيس جامعة المنصورة و السيد الدكتور نقيب المهندسين بالدقهلية و السيد الأستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة جامعة المنصورة و لفيف من أساتذة الجامعة و الشخصيات العامة.

و نامل هذا العام في ايجاد الدعم المادي الأمثل الذي يساهم بشكل مباشر في نجاح المسابقة و نشر هذا الحدث بقوة بين وسائل الإعلام حيث سيتم الدعايه له على مستوى الجمهورية وبمختلف الجامعات والمعاهد العليا فأغلب الحضور للمسابقة هم طلاب في كلية الهندسة بمختلف الفرق الدراسية و كذلك المهتمين بالمجالات التاليه : البرمجة والتصميم والتحكم والالكترونيات والذكاء الاصطناعي ومجالات تنمية المهارات الذاتيه والكثير منهم يسعى للدخول في المسابقات المحلية و الدولية في مجال الـ Robotics مثل مسابقة ROV, Minesweeper , Robocon و يقومون بعمل مشاريع عملية للتطبيق على مناهجهم الدراسية.

نحن نشق في قدرتنا على تنمية الأسرة وسنبذل أقصى ما نملك من أجل التميز والتنظيم وإخراج المسابقة بأفضل شكل ممكن و بتشريفكم و دعمكم للمسابقة تكونوا قد ساهمتم معنا بقدر كبير في الرقي بجميع القدرات الفردية والفكر المنمي للشخصيه الهندسية التي تقودنا الي الابتكار والرقي للحاق بالعالم الخارجي الذي قد سبقنا بعدة خطوات في هذا المجال و في حالة رغبتكم في المشاركة معنا و للإستفسار عن أي شيء بخصوص دعمكم للمسابقة فنرجو من سيادتكم الأآ تترددوا في محادثتنا وقتما شئتم.

و في الختام أود ان أقدم لكم خالص الشكر عن وقتكم الثمين المستنفذ في قراءة هذا العرض.

❖ بعض الاحصائيات عن الأسرة:

عدد اعضاء الاسرة الناشطين حاليا ١٠

اجمالي عدد الاعضاء منذ التأسيس بالخريجين : ٦٠

عدد متابعين الاسره في المجموعه: ٢١٠٠

عدد المتابعين عالصفحة : ١٤٠٠

عدد الطلاب المشاركة في المسابقة : ٢٠٠

عدد الجامعات والمعاهد و المدارس المشاركة: ٨

عدد الاساتذة الداعمين ولجنة التحكيم: ٦

عدد المشجعين في المسابقة الأولى ٢٠١١ تقريبا: ١٥٠

عدد المشجعين في المسابقة الثانية ٢٠١٢ تقريبا: ٢٥٠

عدد الحضور المتوقع للمسابقة الثالثة ٢٠١٣ تقريبا : ٥٠٠

مقرر الأسرة / إبراهيم عبد اللطيف

✚ ماذا يمثل دعمكم بالنسبة الينا؟

يعمل بأسرة روبوتريكس طلاب بكلية الهندسه يبذلون جهدهم و وقتهم لافادة زملائهم ولتحقيق أهداف الأسرة. ويتشاركون مصادرهم من أدوات وكتب وعلاقات وأحيانا كثيرة أموالهم الخاصة من أجل عمل الأنشطة المرجوة. بدعمكم اليوم يتمكن المزيد من الطلاب الاستفادة والاستمتاع دون تحمل اعضاء الاسرة شخصا المزيد من الأعباء وتتويج ما بذلوه من مجهود للاستعداد التنظيمي الاحترافي لفعاليات المسابقة لتنفيذه حسب ما تم دراسته لتخرج المسابقة بنجاح يفوق توقعاتكم .

✚ تعد المسابقات الموجودة على مستوى مصر في هذا المجال معدودة حيث لا تتعدى الأربع مسابقات و بتنظيم الأسرة هذه المسابقة و رعايتكم لها سيتحقق :

1. المساهمة في تحقيق التميز و الريادة في التعليم الهندسي والبحوث التطبيقية التي تخدم الكلية والمجتمع مما يساهم في رفع مستوى التعليم.
2. تشجيع طلبة الجامعة على التطبيق العملي لدراساتهم وابحاثهم النظرية داخل الكلية ورفع روح المنافسة نحو التقدم بينهم.
3. تأهيل الطلاب المشاركين علميا وعمليا وفنيا للمسابقات الدولييه مما يزيد فرص فوزهم سواء بالمسابقات اللى تعدها الاسرة على المستوى المحلى او العالمى.
4. المساهمة فى اعتماد كلية الهندسة جامعة المنصورة من قبل الهيئة القومية للجودة و الاعتماد

✚ فكرة مسابقة "Robo Race":

- مرفق ملف تفصيلى يشرح فكرة و قوانين المسابقة ومراحل السباق.
- و الصورة التالية توضح شكل عام لملاعب المسابقة .



الإعلان عن المسابقة :

تم الإعلان عن المسابقة وفتح باب الإشتراك بها خلال الفترة من ٢٠١٣/٨/١ إلى ٢٠١٣/٩/٥ على المجموعة الخاصة بالأسرة و صفحتها على الفيس بوك و ذلك من خلال الصور الدعائية + ملف يشرح فكرة المسابقة الجديدة مفصلة + فيديو يوضح شكل ملعب المسابقة بشكل ثلاثي الأبعاد ليسهل تخيل فكرة المسابقة.

تدريب خاص بالفرق المشتركة بالمسابقة :

✓ تم إعداد و تنظيم العديد من ورش عمل المكثفة على مدار أربعة أيام لكل الفرق المشتركة بالمسابقة لتأهيلهم إلى المنافسة بشكل جيد في المسابقة وذلك خلال الفترة من ٢٠١٣/٩/١٦ و حتى ٢٠١٣/٩/١٩ ليشمّل التدريب ما يلي :

- Principles of Mechanical Design
- Circuits & Electronics basics
- PCB "Printed Circuit Board" Design
- Microcontroller Programming
- Arduino Programming
- Wireless Communication
- Team Work

✓ و بالإضافة لما سبق فقد تم تسجيل كل ورش العمل على هيئة فيديوهات و وضعها على قناة الأسرة على اليوتيوب لتعم الفائدة على الجميع و يمكنكم الإطلاع عليها مباشرة من خلال الرابط التالي :

<http://www.youtube.com/RoboTricks1>

✓ و بالإضافة لما سبق أيضا تم الإعلان عن أسماء و بيانات لجنة للدعم الفني اونلاين من خلال مجموعة عمل الأسرة عبر الفيسبوك للرد على أي استفسار يخص المسابقة و يمكنكم الإطلاع على المجموعة من خلال الرابط التالي :

<https://www.facebook.com/groups/robo.tricks.mans>

✕ تنقسم فعاليات المسابقة إلى ٥ ايام تبدأ من يوم السبت الموافق ٢٠١٤/٢/١٥

- اليوم الأول و الثانى: يتم فيه فتح باب التجربة على أرض ملعب المسابقة.
- اليوم الثالث : الدور التمهيدي للمسابقة حيث يتم تنفيذ قرعه مباريات عنيه ويواجه كل فريق فريق آخر منافس ليتم تصفية الفرق إلى ٨ فرق.
- اليوم الرابع : الأدوار النهائية للمسابقة حيث تنفذ قرعه جديدة بين الفرق المؤهلة وتقام أربع مباريات أخرى يفوز بها أربع فرق ليصعدوا للدور النهائى ليتم تحديد الفريق الاول والثاني والثالث طبقا لشروط المسابقة .
- اليوم الخامس و الحفل الختامى: اليوم الختامى للمسابقة يتم على شكل حفلة داخل احدى قاعات الجامعة بحضور السيد الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة و السيد الأستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة جامعة المنصورة و السيد الدكتور نقيب المهندسين بالدقهلية بالإضافة إلى لجنة تحكيم المسابقة من أساتذة الكلية و الأساتذة المساعدين و تنظم كالتالى :
 - كلمة تعريفية بالاسرة وكلمة للسيد الدكتور رائد الاسرة.
 - تعريف بالمسابقه و أهدافها.
 - كلمه لشخصيه علمية مرموقة .
 - كلمه للشركات الراعية للمسابقة ونقابة المهندسين .
 - كلمه بعنوان اصنع فكره.
 - تكريم لجنة التحكيم والسادة المشرفين من قبل الرعاة والمنظمين .
 - تكريم الفائزين

✘ متطلبات الدعم الخاص بالمسابقة :

إجمالي التكلفة (١٦٠٠٠ جنية + تكلفة إيجار الصالة المغطاة بإستاد الجامعة لمدة ٤ أيام + توفير سكن للفرق المشاركة من خارج جامعة المنصورة و عددها ١٣ فريق)

و تفصيل متطلبات الدعم على النحو التالي :

✚ الحملة الدعائية :

✘ الهدف منها تجميع أكبر عدد من مشجعين الفرق والمهتمين بالمسابقات العلمية والتكنولوجية لحضور المسابقة (اجمالي التكلفة ٢٠٠٠ جنية) كما يلي :

١. تصميم وطباعة ٨ لوحات كبيرة بمقاس (٤ متر * ١.٥ متر) داخل الكلية و أمام بوابات الجامعة المختلفة و كذلك عند البوابة الخاصة بنقابة المهندسين بالدقهلية للإعلان عن موعد و مكان اقامة المسابقة (١٤٠٠ جنية)
٢. تصميم إعلان يتم نشره من خلال شبكات التواصل الإجتماعي والمنتديات الخاصة بكلية الهندسة جامعة المنصورة والمعاهد الهندسيه في الدقهلية + طباعته علي هيئة ملصقات لنشرها داخل الجامعة (٣٠٠ جنية)
٣. عمل لوحات اعلانيه عند مدخل الصالة اللتي سيقام بها المسابقة (٢٠٠ جنية)

✚ مراحل اعداد المسابقة واعداد الفرق :

❖ اعداد المسابقة: اجمالي التكلفة (٦٥٠٠ جنية) :

- تجهيز الملعب المرفق تفاصيله في ملف المسابقه والذي يقدر تكلفته و نقله إلى مكان إقامة المسابقة بـ ٥٠٠٠ جنية مصري.
- توفير الملابس التي يرتديها المتنافسين عند السباق (٤٠٠ جنية)
- عمل (IDs) لجميع المتسابقين ولجنة التحكيم والمنظمين (١٠٠ جنية)
- عمل عدد ١٥ تي شيرت للمنظمين (٦٠٠ جنية)
- توفير وجبات للمنظمين ولجنة التحكيم خلال فترات الاستراحة و كذلك بالحفل الختامي للمسابقة (٤٠٠ جنية)

الحفل الختامي و توزيع الجوائز (اجمالي التكلفة ٧٦٠٠)

- شهادات تقدير للجنة القائمة على تنظيم المسابقة من طلاب و دكاترة و أساتذة مساعدين (٥٠ جنيه)
- شهادات التقدير لكافة اعضاء الفرق المشاركة بالمسابقة (٢٥٠ جنيه)
- درع تكريمي للفائزين الثلاثة الأوائل (جنيه ٣٠٠)
- توفير الجوائز المالية للفائزين بالمسابقة كآآتي :
 - المركز الأول: ٤٠٠٠ جنيه
 - المركز الثاني: ٢٠٠٠ جنيه
 - المركز الثالث: ١٠٠٠ جنيه

الارباح التي ستعود للشركات الراحية :

- يتم تخصيص مكان خاص بكل شركة للاعلان عن خدماتها المختلفة
- يقوم منظّمين المسابقة بوضع شعارات الشركات الراحية للمسابقة على جميع الإعلانات المطبوعة والإلكترونية الخاصة بالمسابقة.
- يتاح للرعاة القاء كلمة في الحفلة الختامية للتعريف بشركاتهم وخدماتهم بحد أقصى ١٥ دقيقة لكل شركة.
- يتم اضافة شعارات الشركة الراحية في كافة الفيديوهات التي سيتم نشرها لاحقا على قناة الاسرة الرسمية على اليوتيوب.
- يتم الاعلان عن رعايتهم للمسابقة على جميع قنواتنا الالكترونية جروب وصفحة وتويتر
- يسمح بالدخول لقاعدة بيانات الحضور واخذ نسخة من قائمة بريدهم الالكتروني
- يتم انزال بوست خاص بهم مرفق معه شعار شركتهم شكرا لهم على دعمهم بعد انتهاء المسابقة
- يمكنهم توزيع أية مطبوعات دعائية على الحضور عند دخولهم الصالة او قاعة الحفل الختامي
- سيتم ذكر اسمكم في اي تقرير صحفي مكتوب او في التلفزيون كراحة للمسابقة.

و في الختام نرجو من سيادتكم الموافقة على رعاية المسابقة و تقبلو منا جزيل الشكر.

رائد الأسرة

مقرر الأسرة

د. هشام عرفات

إبراهيم عبد اللطيف



E-mail : Robotricks2@gmail.com

Facebook Group : facebook.com/groups/robo.tricks.mans

Facebook Page : facebook.com/robo.tricks.mans