

أهم الجوائز والمسابقات والاحداث والمراكز التي حققما قسم المندسة الميكانيكية

(برنامج میکانیکا / برنامج میکاترونکس)



مسابقة formula UK 2024 المقامة في انجلترا حلبة سيلفرستون

2024/7/21-2024/7/17

فوز فريق APEX بالمركز الرابع عشر من اصل اربع وثلاثون مركز على مستوى جامعات دولية. وهو يعد الثاني عربيا عن جائزة Concept.



نتائج المسابقة المعلنة رسميا على جميع المواقع

كما حصد الفريق على المركز الاول في مسابقة Ever Egypt 2024 عن فئة السيارات ذاتية القيادة First overall Autonomous والمركز الثالث في التصنيع والمركز الثالث في التكلفة عن فئة Dynamic في الموسم المخامس لمبادرة رالي السيارات الكهربائية التي اقيمت في مدينة العلمين الجديدة في يومي الاربعاء والخميس الموافق 14،15 اغسطس بحضور معالى رئيس الوزراء، ووزير التعليم العالي والبحث العلمي ومشاركة حوالي 35 جامعة مصرية.











بعد مجهود كبير بذله طلاب الأنشطة الطلابية في النسخة الرابعة من برنامج "قادة الأنشطة الطلابية YLF Youth" فاز المعهد العاشر من رمضان بالمركز الثاني - sailfish rov





اقيمت مسابقة Robosoccer Competition بالمعهد وذلك في يوم الاثنين الموافق 15 يوليو 2024 ، والتي تم تنظيميها بواسطه فريق SMART_HTI حيث ان فريق المعهد حاز على المركز الاول في مثل هذه المسابقة التي اقيمت في مقر الجامعة الصينية.

التعريف بالمسابقة:

عبارة عن منافسة كره قدم بين روبوتين بمواصفات محددة في ملعب يلتقي فيها فريقين كل فريق يضع الروبوت الخاص به في الحلبة و عند انطلاق صافرة البداية تبدا المباراة بين الروبوتين بحيث يسعى كل منهما الى دفع الكرة في مرمي الاخر تكون المنافسة على جولتين كل جولة مدتها خمس دقائق و يشارك كل فريق بروبوت واحد من صنعهم بحيث يكون الروبوت مبرمج مسبقاً من قبل الفريق والتحكم بجهاز خارجي ، يقوم الروبوت بالبحث عن الكرة ضمن المساحة المحددة (الحلبة) بواسطة المستشعرات وعندما يجده يقوم بالتقدم لتسجيل هدف.

الحضور في المسابقة:

عدد الفرق المشاركة في المسابقة في الموعد 40 فريق وفيما يلي احصائيات الحضور:

- عدد الجامعات المشاركة: 10 جامعات بالاضافة الي المعهد (الاكاديمية المصرية للهندسة والتكنولوجيا المتقدمة & AMITU جامعه الدلتا & جامعه جنوب الوادي & الجامعه الكندية & جامعه بنها & جامعه حلوان & جامعه الزقازيق & المعهد التكنولوجي العالي) بالاضافة الى مشاركة ROBO KID كمشاركة مجنمعية وتعليم الصغار البرمجة والتحكم ليصبح اجمالي الكيانات التعليمية المشاركة 9 وسيتم تسليم كشوفات المشاركين بعد موافقه الادارة العليا على تنظيم الحدث
 - عدد الفرق المشاركة: 40 فريق.
 - عدد اللاعبين (اعضاء الفرق): 240 لاعب.

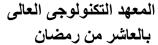














مسابقة Go Dive Derby بالجامعة البريطانية

2024/7/6

الحصول على المركز الأول بمسابقة Go dive derby

بالإضافة لتحقيق المركز الثالث بمسابقة Autonomous formula challenge

وقد تاهل الفريق للمشاركة بمسابقة Innovate steam Foundation في ولاية لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية في شهر سبتمبر القادم.





نهائى تصفيات الجمهورية في نوادي العلوم الخميس 2024/5/16

تقدم أسرة المعهد التكنولوچي العالي بقيادة السيد أ.د/ جمال محد هاشم عميد المعهد وفروعه، والسادة الوكلاء وأمين عام المعهد،

وكافة منتسبى المعهد باصدق التهاني لأبناءنا الطلاب لحصولهم على مراكز متعددة فى التصفيات النهائية لملتقى نوادى العلوم (ملتقى العباقرة) على مستوى الجمهوريه التى تنظمها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتم حصول المعهد على: المركز الثالث عام علي مستوى الجمهورية

وحصل طلابنا على عده مراكز مشرفه

□ المركز الاول مايكل يوسف اسحاق في تطبيقات هاتف

□ المركز الاول عبد المنعم محهد عبد المنعم هندسه كميائيه

المركز الاول على عصام على غواصات

□ المركز الأول محد سعد حفني روبوت

□ المركز الثاني محهد احمد شباره طاقه عميه

□ المركز الثالث عبدالرحمن طارق محمد اختراعات وابتكارات

□ المركز الثالث انطونيو رياض هندسه كيميائيه

المركز الثاني فادى ميخائيل ملاك روبوت

خالص التهنئة لأبنائنا متمنين لهم دوام التوفيق والتقدم.









مسابقة شيل ايكو المحلية على مستوى الجامعات المصرية

حاز فريق APEX على المركز الثانى من اصل اربع مراكز فى مسابقة APEX على المركز الثانى من اصل اربع مراكز فى مسابقة السيارات الكهربائية. علما بان معهدنا هو المعهد الاوحد الذى شارك فى هذه المسابقة ضمن تسعة جامعات مصرية حكومية وخاصة. اقيمت فعاليات المسابقة فى فندق جولف بيراميدز بمدينة السادس من اكتوبر فى يوم الخميس الموافق 2023/9/7.







احد مشاريع تخرج الطلاب التي لاقت صدى كبير على مستوى الصحف واهتمام طلاب الهندسة

تفضل السيد ا.د./ جمال محجد هاشم - عميد المعهد في يوم الاحد الموافق 8/20 لا 2023 بتفقد مشروع طلبة قسم الهندسة الميكانيكية وهو عبارة عن "محرك نفاث صغير طراز KJ66 يدور بسرعات اكبر من ١٠٠ ألف لفة في الدقيقة والذي يعمل بسلاسة و بأقل اهتزازات ممكنة"

واستمع لشرح من الطلبة للمشروع وأشاد بهذا الإنجاز ، وتفضل سيادته بتكريم الطلاب المشاركين وقدم لهم شهادة تقدير من المعهد وهدايا تذكارية وذلك في حضور السادة المشرفين على المشروع:

د/ رضوى غزالة - د/ أحمد حسين







التقرير عن مسابقة الدولية بالمعهد وطلب دعم مادي للمسابقة الدولية باليابان Japan Robot-Sumo Tournament

تم تنظيم المسابقة عن طريق الفرع الطلابي IEEE الخاص بالمعهد (IEEE HTI student branch) وتم تنظيم مسابقة بهدف تعزيز وتعميق المعرفة والمهارات في مجال الروبوتات والذكاء الصناعي بين طلابنا. وقد تمثلت المسابقة في تصميم وبرمجة روبوتات للمشاركة في منافسات مثل منافسة الروبوت سومو والتحكم في الأخطاء بذكاء.

والمسابقة شبيهة برياضة السومو اليابانية، ولكن تتم عن طريق عدد 2 روبوت لا يتعدى طوله او عرضه 20 سم ولا يتعدى وزنه 3 كجم، حيث يقوم كل روبوت بمحاولة اخراج الاخر من الحلبة او محاولة تعطيله. وتنقسم المسابقة لمسارين المسار الأول RC ويتم التحكم بالروبوت عن طريق ريموت كونترول والمسار الثاني Autonomous ويكون التحكم في الروبوت اوتوماتيكيا. ويتم تصعيد الفائز في كل مسار ليشارك في المسابقة الدولية بدولة اليابان.

وصل عدد الفرق المشاركة التي حضرت فعليا في المسابقة لسبعة وثلاثون فريقًا وفيما يلى جدول بإحصائيات الفرق:

		-	
الجهات	عدد اللاعبين	عدد الفرق	مسار المسابقة
1. المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان			
2. جامعة عين شمس			
3. جامعة الإسكندرية			
4. جامعة المنصورة			
5. جامعة حلوان			
6. جامعة المنيا			
7. جامعة قناة السويس	57	16	RC
8. جامعة الزقازيق الأهلية			
9. الجامعة الروسية المصرية			
10. الكلية المصرية الصينية للتكنولوجيا			
11. مدرسة محرم بك الثانوية بالإسكندرية			
12. مدرسة الناصرية الثانوية بالإسكندرية			
13. مدرسة منير الجمال الثانوية بالإسكندرية			

 المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان 			
2. جامعة القاهرة			
3. جامعة المنصورة			
4. جامعة النيل			
5. جامعة الزقازيق الاهلية	49	16	Autonomous
6. أكاديمية Overflow robotics			
7. مدرسة جناكليس بالإسكندرية			
8. مدرسة الدلتا للغات بالإسكندرية			
9. مدرسة فيكتوريا كوليدج بالإسكندرية			

وفيما يلي صور ابعض الفرق المشاركة والروبوتات:





فعاليات الحدث:

بدأ تسجيل المشاركين والجمهور بداية من الساعة التاسعة وحتى الساعة العاشرة والنصف، ثم تم افتتاح المسابقة عبر القاء كلمة من د. محجد عادل راشد (المشرف على الفرع الطلابي IEEE بالمعهد) ومن الطالب شادي حسين كمال (امين الفرع الطلابي). ثم تم عمل اختبار تجريبي للروبوتات المشاركة في المسابقة وبدأت فعاليات المباريات التنافسية في تمام الساعة الحادية عشر ظهرا لكلا المسارين.

أولا مسار التحكم بريموت كنترول RC:



شارك في هذا المسار عدد 16 فريق كما هو موضح في جدول المباريات في الصورة السابقة. هذا المسار تميز بمسابقة خاصة حيث تمكن الفرق المشاركة من التحكم في الروبوتات عن بعد باستخدام ريموت كونترول. تنافست الفرق على أساس مهاراتهم في التحكم الدقيق والاستراتيجيات الفعالة لهزيمة منافسيهم. وتكونت لجنة التحكيم في هذا المسار من السادة التالى أسمائهم:

- 1- د. حسام رمضان قسم هندسة الميكاترونكس
 - 2- م. مريم عادل قسم الهندسة الكهربية

وقد أقيمت مباريات هذا المسار بنظام المواجهات المباشرة وصعود الفريق الفائز للدور التالي، مما ادي لإقامة عدد 16 مباراة ابتداء من مباريات الدور السادس عشر وانتهاء بمباراة تحديد المركز الثالث والرابع والمباراة النهائية. وكان ترتيب المراكز الأربعة كالاتي:

- 1- المركز الأول لفريق Innovators التابع للمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان
 - 2- المركز الثاني لفريق Reckless التابع للجامعة المصرية الروسية
- 3- المركز الثالث لفريق Jerry بفريق مشترك بين جامعة الإسكندرية ومدرسة محرم بيك ومدرسة الناصرية ومدرسة منير الجمال.
 - 4- المركز الرابع لفريق ZNUS التابع لجامعة الزقازيق الاهلية.

ثانيا مسار التحكم الإلى Autonomous:



شارك في هذا المسار عدد 16 فريق كما هو موضح في جدول المباريات في الصورة السابقة. في هذا المسار، قامت الفرق ببرمجة الروبوتات بحيث يمكن للروبوت التحرك واتخاذ القرارات بشكل أوتوماتيكي دون التدخل البشري. تضمنت المسابقة تصفيات ومنافسات تقنية تستند إلى الذكاء الصناعي والبرمجة. وتكونت لجنة التحكيم في هذا المسار من السادة التالي أسمائهم:

- 1- د. إيهاب فيض الله قسم هندسة الميكاترونكس
 - 2- م. منار فتحي قسم الهندسة الطبية

وقد أقيمت مباريات هذا المسار بنظام المواجهات المباشرة وصعود الفريق الفائز للدور التالي، مما ادي لإقامة عدد 16 مباراة ابتداء من مباريات الدور السادس عشر وانتهاء بمباراة تحديد المركز الثالث والرابع والمباراة النهائية. وكان ترتيب المراكز الأربعة كالاتي:

- 1- المركز الاول لفريق Overflow بفريق مشترك بين أكاديمية Overflow robotics ومدرسة جناكليس ومدرسة الدلتا للغات ومدرسة فيكتوريا كوليدج.
 - 2- المركز الثاني لفريق Super Sumos التابع لجامعة الزقازيق الاهلية
 - 3- المركز الثالث لفريق Echo التابع لجامعة المنصورة
 - 4- المركز الرابع لفريق Sumotors التابع لجامعة الزقازيق الاهلية

فعاليات ختام المسابقة والتكريم:

وفي تمام الساعة الثانية ظهرا وبعد نهاية جميع المباريات قام سيادة ا.د. جمال هاشم – عميد المعهد التكنولوجي العالي بالقاء كلمة ختامية لجميع الفرق والجمهور الحاضر وقام سيادته بتكريم الفرق الفائزة والفرق المشاركة بالمسابقة.





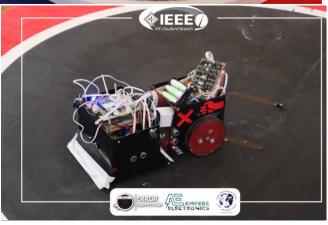


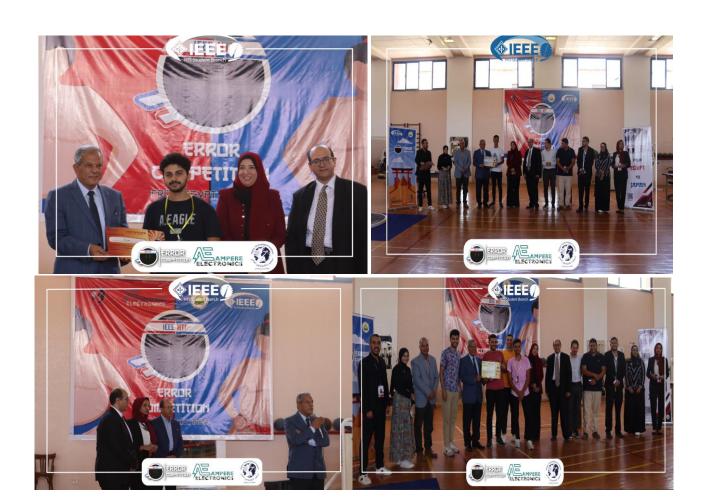














مسابقة تحدى مصر للتصنيع Egypt Industry 4.0 challenge

شارك فريق Merverick من قسم هندسة ميكاترونكس بمشروع التخرج في مسابقة تحدى مصر للتصنيع Bypt Industry 4.0 challenge ،وفاز بالمركز الثالث على مستوى الجامعات المصرية بمشروعه المتميز Welding Robot Arm



مسابقة العلمين للروبوتات والغواصات

- ♣ حصد طلاب قسم هندسة ميكاترونكس بالمعهد التكنولوجي العالى بالعشر من رمضان علي أربع مراكز في مسابقة العلمين للروبوت في يوم السبت الموافق 2023/10/7.
- ♣ حيث شارك المعهد في أربع مسابقات و هم مسابقة الغواصات ذات التحكم عن بعد ومسابقة الغواصات الألية ومسابقة كاسحات الالغام و كذلك مسابقة الروبوتات المقاتلة.
- ♣ شارك فريق الصديق بمسابقتي كاسحات الالغام و الروبوتات المقاتلة وحصل علي المركز الثالث في مسابقة الروبوتات المقاتلة و حصل ايضا علي افضل روبوت الآلية ضمن مباراة مجمعة لأفضل أربعة روبوتات مقاتلة
- ♣ شارك فريق sailfish بمسابقتي الغواصات ذات التحكم عن بعد الغواصات الآلية وحصل فريق sailfish على المركز الثاني في كل من مسابقتي الغواصات ذات التحكم عن بعد و الغواصات الآلية.
 - → وقد كرم الفرق كل من السيد اللواء/ خالد شعيب محافظ مطروح و الاستاذ الدكتور/ محمود صقر رئيس أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا و الاستاذ الدكتور/ هشام جابر نائب رئيس جامعة العلمين الدولية الدكتور/ علي أبو زنجال نائب رئيس جمعية الروبوتات والأتمتة بدولة الإمارات العربية المتحدة ضمن إحتفالية رائعة بمدينة العلمين الجديدة حيث استضافت جامعة العلمين الدولية بمدينة العلمين الجديدة.
 - الأردن ، بوليفيا ، بولندا ، و بنجلاديش.



