

طلبة الهندسة الميكانيكية بجامعة قطر يبتكرون سيارة تحت الماء



مناقشة مشاريع التخرج



خلال استعراض المشاريع

في مستقبل صناعة الآلات، خصوصاً في تطبيقات الطائرات والعربات. وفي تعليقه، قال الطالب محمد دسوقي لقد وفرت لنا الجامعة مادة الألياف الكربونية العالية التكلفة، كما قام قسم الهندسة الميكانيكية بتوفير الخبرات اللازمة لمساعدتنا على تنفيذ المشروع وأنتاج الطائرة ميسان بأبهى حلle ذلك أن الطائرة تعمل على البطاريات القابلة للشحن لتوفير الطاقة لمحركها الكهربائي، مما يعطيها ميزة البقاء لوقت أطول وعلى ارتفاع أكبر من بقية الطائرات الصغيرة المتوفرة في السوق حالياً. ويقول الطالب صلاح باحديد: "هناك مجالات عديدة لاستعمال الطائرة ميسان، فقدرة الطيران الطويلة التي توفرها البطاريات يمكنها أن تساعد رجال المرور على مراقبة الإزدحامات والاختناقات المرورية، وكذلك في مراقبة المصانع وأنابيب البترول والغاز، كما بإمكانها أن تتحول إلى منصة مراقبة التغيرات المناخية بسبب قدرتها على التحليل عاليًا، أو حتى العمل كالة مسح جيولوجي للتقطيب عن النفط والغاز، فكل تلك الاستخدامات تعتمد على نوعية الإضافات التقنية التي يود المستخدم أن يحملها على متن الطائرة". وقد أعلن الفريق في نهاية العرض عن قبول تصميمهم في المنافسات AAIA Foundation للطائرات الصغيرة، والتي تقام سنويًا في ولاية كنتاس الأمريكية في شهر أبريل القادم، وذلك سوف يفرض على الفريق إعادة تصميم وتصنيع الطائرة بحيث تتوافق شروط المسابقة، حيث سيكشف الطلاب على تحدي التصميم ثم تصنيع الطائرة لتكون أخف وزناً، وكذلك تبديل المحرك باخر أقل استهلاكاً لطاقة البطاريات، وسوف يقوم قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية التابع لكلية الهندسة في جامعة قطر برعاية المشروع ودعم الطلاب لاستكمال أهدافهم.

ماراثون القادر الفتنة الحضرية
وفي تعليقه على هذا المشروع، قال الطالب عبد الله اليامي "مشروعنا عبارة عن تصميم سيارة صديقة للبيئة، تعمل على الغاز المسال والمشتق من الدبى، وبعتبر تأثيره على البيئة تم عرضها مشروع تصميم سيارة جامعة قطر، الذي ستسابق في سباق شل إيكو - ماراثون القادر فتنة ١، وقد قام بتنفيذ المشروع الطالب صالح سعيد سفزان، عبدالله محمد النص، أحمد ربيع صقر ومحمد عدنان عبد الوهاب، وعن أدبيات نجاح الشروع، قال اليامي من أهم أدبيات نجاح هذا العمل هو المشرف على فريقنا، وهو الدكتور الصادق المهدى حيث لم يتوان عن إرشادنا وتوجيهنا وتزويدنا بالمعلومات أو الاحتياجات الفنية للمشروع".

كما تم عرض تصميم طائرة من غير طيار، وقد قام بتصميمها كل من يوسف حامد نور الدين، محمد الدسوقي، محمد مجدى حسين، محمد مصطفى محمد، احمد محمد علي علي، صلاح سالم بومحيد. أطلق على الطائرة إسم ميسان وتنتمي بخفة الوزن والقوة معاً، حيث تمت صناعتها من طبقات متعددة من مادة الألياف الكربونية الصلبة، التي ينظر إليها كاهم المواد الخام في مسابقة كوالالمبور في ماليزيا، وطلبنا أيضًا لديهم كل الجاهزية للمشاركة في المسابقات التي ستعقد قريباً في الولايات المتحدة والفلبين. وكان من بين المشاريع التي تم عرضها مشروع تصميم سيارة جامعة قطر التي ستسابق في سباق شل إيكو - ماراثون القادر فتنة ١، وقد قام بتنفيذ المشروع الطالب صالح سعيد سفزان الجيد هذا العام إن جميع الطالب صنعوا مركيباتهم بايديهم في الورشة الميكانيكية في جامعة قطر، وكان هذا العمل بالفعل تحدياً شاقاً جداً لأنها تعتبر المرة الأولى التي يتم فيها صنع المركبات في جامعة قطر.

وأضاف: لقد قمت بتصميم تصميم شاصي السيارة

التي يستشارك في ماراثون شل للسيارات في قطر 2015، وكان هناك تحديات كثيرة في

تصميم السيارة لأننا طورنا من التصميم، وخفينا وزن السيارة إلى النصف، مع الحفاظ على توازن وتماسك السيارة لكي تكون منافساً قوياً في البطولة.

أما المشروع الثاني فكان تصميم وصناعة سيارة تعمل تحت الماء ويمكن التحكم بها عن بعد وكان من عمل الطالب عبداللطيف محمد صادق، عثمان شكري أبوبلان، مصعب المزين، يوسف وليد الحضري، محمد إبراهيم إبراهيمى ومحمد خالد شهاب.

المشروع الثالث كان تصميماً لسيارة جامعة قطر التي ستتنافس في سباق ماراثون شل

الفترة ٢، وقد قام بتصميم السيارة كل من عبد الله احمد حارس، عبدالله اليامي، خالد علي القحطاني، احمد سعور، ومحمود جامع محمود. كما قام كل من الطالبة محمد عبد الله الكواري، احمد مجدى، زياد عبد الرحيم ناصر الدين، فيصل محمد شفيق، وأحمد أبو سلطان

بتصميم مرکبة مقترحة لسباق شل إيكو

تصنيع سيارة في جامعة قطر للمشاركة في ماراثون شل

الصادق المهدى: مشاريع الطلاب جاهزة للمشاركة في المسابقات العالمية

○ جابر ناصر المري

نظم قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية يوماً مفتوحاً لعرض مشاريع تخرج طلبة مسار التصميم الميكانيكي خريف ٢٠١٣، ومناقشتها بحضور عميد كلية الهندسة الدكتور راشد العماري، والدكتور سعود عبد الغنى رئيس القسم، والدكتور الصادق المهدى، استاذ مشارك في القسم والمشرف على مشاريع الطلبة، كما حضر الفاعلية عدد من أعضاء الهيئة التدريسية في القسم، ومندوبي عن شركة راس غاز راعي الفاعلية.

وفي تعليقه على الفاعلية، قال الدكتور راشد العماري "تفخر كلية الهندسة بعرض مشاريع برنامج الهندسة الميكانيكية من خلال طلبة القسم الذين قضاوا أشهرًا في الإعداد لهذه المشاريع الناجحة، وأشكر المنظمين لهذه الفاعلية، وأشكر شركة راس غاز الراعي لهذه الكلية ودعم فعالياتها وبرامجها بالطريقة التي تعود بالنفع على الفعاليات ومخرجاتها".

وفي كلمته الافتتاحية، شدد الدكتور سعود عبد الغنى رئيس قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية على أهمية هذا المنسق لطلبة القسم في مرحلة ما قبل التخرج، لأن هذه المنسق والمشاريع المصممة من قبل الطالبة تعتبر بداية الحياة العملية للطلبة في مرحلة ما بعد التخرج، حيث أن الطلبة سيطّلب منهم لاحقاً في سوق العمل تصميم وعمل مشاريع ذات أوصاف أكاديمية في الشركات التي سيحضرون لها بعد التخرج من جهةه قال المهندس ناصر الفيومي،

خير تطبيق وتطوير التكنولوجيا بمجموعة التكنولوجيا تحت السطحية بشركة راس غاز: تلتزم راس غاز بتعزيز التعاون مع المؤسسات التعليمية في دولة قطر، وتتوفر للطلاب فرصاً متنوعة للتعلم، ويشيرها المشاركة في فعالية مشاريع التصميم الميكانيكي المتقدم الذي تنظمه جامعة قطر.

وأضاف الفيومي: "قدم الطلاب دراسات بحثية وتطوّيرية متميزة أثناء الفاعلية، وكان رائعاً أن نرى العديد من مشاريع الجامعة وقد واكب التحديات التي تواجه عدداً من الصناعات الرئيسية في دولة قطر حالياً، ويمكن لعدو من هذه المشاريع أن تحدث تأثيراً هاماً على أعمال راس غاز خاصة مشروع المركبة التي تعمل دون سائق، والتي من شأنها أن تتمكن من إلقاء واسترجاع مركبة لاسلكية للمعاينة تحت سطح البحر بدون استخدام سفينة متمركزة ديناميكياً، مما يوفر الوقت والتكليف".

وفي حديثه للشرق قال الدكتور الصادق المهدى إن هذه المشاركة تأتي في إطار الخطبة التي وضعتها الجامعة في تمكن الطالب من أن يترجم ماتعلمه على المستوى النظري بتجارب عملية على الأرض وهذا ما بدأنا به بالفعل تحت إشراف ورعاية الشركات الصناعية في الدولة، حتى تكون مطلعة على مستوى الطلاب وأنواع المعرفة في الجامعة قبل أن يلتحقوا بهذه الشركات، وقدم الطلاب مشاريع عبارة عن سيارات صديقة للبيئة وطائرة بدون طيار وغيرها من المشاريع التي نالت إعجاب الحضور وأعضاء هيئة التدريس".

وأضاف نشارك بهذه التصاميم في المسابقات العالمية وكنا فخورين بحصولنا على المركز