

طلاب هندسة الأميركية يفوزون في لقاء علمي في تركيا

فازت مجموعتان من طلاب دائرة الهندسة الكهربائية وهندسة الكمبيوتر في الجامعة الأميركية في بيروت بالمركز الأول والثاني في الملتقى السنوي الدولي الثقافي والأكاديمي لطلاب الهندسة، والذي نظّمته الجمعية الهندسية في جامعة بوغازيشي في تركيا.

وقد تألفت المجموعة الأولى من الطلاب منية حاتم وكارن زغيب وجوني كمال، العاملين مع الأستاذة المساعدة مارييت عواد، والأستاذ المشارك فادي كرامه، مع مهران غورونيان من مختبر الدائرة.

وتألفت المجموعة الثانية من نورهان فرحات، وراكان نمر، وهادي نجيب الحصني، ونور علويه، وغدي المصري، ومارك سشاروفيم العاملين مع البروفسور حسن أرطيل.

وقد تميز المشروع الفائز بالمركز الأول بجمعه بين الهندسة والفن لاعداد برنامج هاتف ذكي مع لوحة كمبيوتر في سبيل التعبير الفني. وهذا الاختراع مستوحى من لازمة "تواكب الأحاسيس" والتي تؤدي الى تحفيز مسارين ادراكيين معاً، أي أن المصابين بهذه اللازمة قد يرون الأحرف أو الأرقام ملونة. وقالت الطالبة حاتم: أحد أنواع تواكب الحواس الأكثر شيوعاً هي تخيل سماع أصوات أو شم روائح عند رؤية ألوان أو أشكال معين.

وأردفت الدكتورة عواد: "تخيلوا ماذا سيحدثه من صور عبارة "غروب الشمس الفنان مونييه متحف مارموتان" أو لوحة تجريدية في غرفتكم". وقال غورونيان إنه باستعمال الكمبيوتر تحول المناظر الى أصوات توحى بالحالة العاطفية المرتبطة بها. وأوضح الدكتور كرامه: "نشكل رابطاً بين الموسيقى واللون فنحول الألوان إلى أنغام".

اما المشروع الذي فاز بالمركز الثاني فتناول مشكلة الازدحام المروري. وقال الدكتور أرطيل أن بعض سائقي سيارات الأجرة (سرفيس) يتوقفون عشوائياً لإنزال أو إصعاد راكب مما يتسبب بالازدحام خلفهم ويتسابق السائقون بحثاً عن الراكب فيستهلكون الوقود والوقت من غير طائل. لكن النظام الجديد يستخدم تقنية الاتصال ليتمكن السائق والراكب من تحديد أيهما أنسب لوجهته. وقالت نور علويه إن السائقين الذين يتدمرون دائماً من شحّ مدخولهم سيعثرون هكذا على العدد الكافي من الركاب وستتشكل شبكات اجتماعية من الركاب الذين يقصدون دوماً الوجهة ذاتها.

وسيتمد هذا النظام معلوماته من آلية تحديد الموقع بالأقمار الاصطناعية. وقالت علويه إن النظام الجديد سيؤثر إيجاباً على المجتمع إذ ستزيد نسبة استخدام سيارات الأجرة وتوزع الأرباح بعدل وتزداد الأرباح ويخف استهلاك الوقود والتلوث.

هذا وقد دامت المسابقة تسعة أيام، وعُرضت المشاريع في ثلاثة منها فيما استخدمت الأيام التسعة الباقية للتعرف بين الطلاب والسياحة في تركيا والمشاركة في أنشطة تفاعلية مثل "ليلة الثقافة". وقالت الدكتوراه عواد إن الفائدة الأكبر للطلاب كانت في ظهور مشاريعهم على الساحة الدولية واختلاطهم بطلاب من مختلف البلدان وتمتعهم بزيارة اسطنبول مدينة طريق الحرير التاريخية. وقالت منية حاتم إن اللقاء أعطاهم فرصة التعرف على مشاريع هندسية من بلدان مختلفة واكتشفوا مقادير عالية من التقانة ومهمات هندسية مختلفة.

هذا وكان الملتقى السنوي الدولي الثقافي والأكاديمي لطلاب الهندسة قد عقد للمرة الأولى في العام 1994.

تأسست الجامعة الأميركية في بيروت في العام 1866 وتعتمد النظام التعليمي الأميركي الليبرالي للتعليم العالي كنموذج لفلسفتها التعليمية ومعاييرها وممارساتها. والجامعة هي جامعة بحثية تدريسية، تضم هيئة تعليمية من أكثر من 600 أعضاء وجسماً طلابياً من حوالي 8000 طالب وطالبة. تقدم الجامعة حالياً ما يناهز مائة برنامج للحصول على البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه، والدكتوراه في الطب. كما توفر تعليماً طبياً وتدريباً في مركزها الطبي الذي يضم مستشفى فيه 420 سريراً.

For more information please contact:

Maha Al-Azar, Associate Director for Media Relations, ma110@aub.edu.lb,
01-353 228

Website: www.aub.edu.lb

Facebook: <http://www.facebook.com/aub.edu.lb>

Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon