



صمم الدكتور عرفات الدويك نظام تحديد سرعة يجعل الطرق أكثر أمناً

أستاذ مشارك في جامعة خليفة يفوز بجائزة أفضل باحث أكاديمي في جوائز للنقل المستدام

حصل الدكتور عرفات الدويك، الأستاذ المشارك في قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الكمبيوتر في جامعة خليفة مؤخراً على تكريم من قبل هيئة الطرق والمواصلات في دبي وجائزة دبي للنقل المستدام في فئة أفضل البحوث الأكاديمية، حيث فاز الدكتور بجائزة أفضل باحث أكاديمي عن بحثه في مجال ابتكار نظام نقل جديد يقوم بتحديد السرعة لجعل الطرقات أكثر أمناً.

ويمكن للنظام الذي ابتكره الدكتور عرفات أن يستخدم لتحسين ظروف القيادة على الطرق المختلفة، مع تقليل الحوادث المرورية والتأخير والتلوث والازدحام والضوضاء وانبعاثات الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري. وقدمت ورقته البحثية إطاراً يتم فيه إخطار السائقين بتغيير حدود السرعة عبر شاشات تفاعلية داخل السيارة من خلال استخدام شبكات الهواتف المتحركة والشبكات الخاصة بالمركبات أو مزيج من الاثنين معاً. وتتبع أبحاثه الدراسات التي تبين أن السائقين يستجيبون بشكل أفضل للإشعارات داخل السيارة بدلاً من علامات الحد الأقصى للسرعة على جانب الطريق.

وقال الدكتور الدويك: "يشرفني أن أحصل على هذا التكريم من قبل هيئة الطرق والمواصلات وجوائز دبي للنقل المستدام. يعتبر هذا الورقة نتيجة للبحث والتطوير المستمر منذ العام 2008 حيث تم نشر جزء منه مؤخراً في مجلة تكنولوجيا المركبات التابع لمعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات. من الرائع أن تحظى فكرة بهذا الزخم وأن تصل إلى مستوى التحقيق الفعلي لها وأتطلع إلى الخطوات التالية، وهي استمرار إجراء الاختبارات الحقيقية وصولاً إلى تحقيق الاستفادة التجارية من البحث. أنا ممتن لجامعة خليفة وطلبتها على مساعدتهم ودعمهم."

من جهته، قال الدكتور تود لارسن، رئيس جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا بالإنبابة: "نحن فخورون بالدكتور عرفات على عمله الدؤوب وتفانيه في تحسين سلامة وأمن النقل. لقد تأسست جامعة خليفة



يهدف مساعدة الحكومة في دولة الإمارات على تحقيق مستويات مرتفعة من الابتكار والاستدامة في العديد من المجالات الرئيسية ومنها النقل والخدمات اللوجستية. وتحقيقاً لهذه الغاية، فنحن نشجع باستمرار أعضاء الهيئة الأكاديمية والطلبة لدينا على تطوير حلول وأنظمة وممارسات من شأنها أن تعزز جهود تحقيق الاستدامة في مجال النقل. تعتبر هذه الجائزة دليلاً على نجاحنا في تحقيق أهدافنا وعلى جهودنا في المساهمة بجعل طرق الدولة أكثر أمناً".

– انتهى –