

## هندسة شبرا تتقدم بمقترح بحثي لبرامج هورايزون للبحث والإبتكار ٢٠١٨-٢٠٢٠



قام الدكتور/ أحمد عبدالمؤمن بكلية الهندسة بشبرا بالتقدم بمقترح مشروع لبرنامج هورايزون ٢٠٢٠ الممول من الإتحاد الأوربي وموضوع البرنامج هو "العوامل البشرية فى مجال أمان النقل" وعنوان البحث المقدم هو " منع العوامل البشرية على مزلقانات السكك الحديدية باستخدام أسلوب مبتكر". وسوف

يساهم المشروع فى تطوير نظام الإشارات الأوروبى وأنظمة الإشارات الأخرى المستخدمة بالمزلقانات لتقليل تأثير العامل البشرى، حيث يربط الأسلوب الفنى المبتكر بين أجهزة استشعار قدوم القطارات والتي توضع على السكك الحديدية وأنظمة صوتية ومرئية على لوحة قيادة السيارة، كما أنه سيتحكم فى فرامل السيارة بحيث يشغل الفرامل بالسيارة أوتوماتيكياً إذا لم ينتبه السائق لقدوم القطار أو اذا حاول عبور بوابة المزلقان المغلقة.