

حذاء ذكي يرشدك إلى اتجاه منزلك



نجح «دومينيك ويلكوكس»، صانع الأحذية البريطاني، من ابتكار حذاء إلكتروني، يمكنه إرشاد صاحبه إلى المنزل، وذلك بالاعتماد على تقنية GPS التي تساعد على تحديد المواقع ويتم تزويد بعض أنواع السيارات الحديثة بها. واستوحى «ويلكوكس» فكرة الحذاء الجديد، من قصة «دورثي» صاحبة الحذاء الأحمر السحري، والتي كان يطير بها أينما تريد. الحذاء تم تجهيزه بنظام برمجي يستطيع صاحبه من خلاله إدخال إحداثيات المكان الذي يرغب بالذهاب إليه على الخريطة، وعبر مدخل USB يتم نقل هذه المعلومات إلى معالج مثبت داخل الحذاء، ويتم تشغيله بنقرة خفيفة على الكعب. ويفعل نظام GPS المسؤول عن تحديد الموقع، باستخدام هوائيات صغيرة مع ضوء أحمر صغير يضيء أثناء المسير، ويزود النظام بالطاقة عن طريق بطارية مشابهة لتلك المستخدمة في الهواتف المحمولة، وتنتقل المعلومات بين فردي الحذاء لاسلكياً. وعند اقتراب الوصول إلى الوجهة المطلوبة، يتغير لون الثنائيات الضوئية الصغيرة الموجودة أعلى الفردي اليمين من اللون الأحمر إلى الأخضر، فيما تشير الأضواء المتوزعة دائرياً على الفردي اليسرى إلى الاتجاه الصحيح.