



ساخت عینک هوشمند برای کمک به نابینایان / استفاده از دوربین برای درک اجسام نزدیک

محقق دانشگاه آکسفورد یک عینک هوشمند تولید کرده که اطلاعات تصویری را به تصاویری تبدیل می کند که افراد نابینا قادر به حس کردن آن هستند.

محقق دانشگاه آکسفورد یک عینک هوشمند تولید کرده که اطلاعات تصویری را به تصاویری تبدیل می کند که افراد نابینا قادر به حس کردن آن هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر، بسیاری از افرادی که از آنها با عنوان نابینا یاد می شوند می توانند نور و حرکت را درک کنند. این عینکها که توسط استفان هیکس از دانشگاه آکسفورد تولید شده تلاشی برای استفاده ته مانده بینایی این افراد تا آخرین حد ممکن است.

این عینک از دو دوربین و یا یک دوربین و یک پروجکتور مادون قرمز استفاده می کند که می تواند اجسام نزدیک را شناسایی کند. این عینک همچنین دارای یک ژيروسکوپ، قطب نما و جی پی اس است تا در جهت یابی به کاربر خود کمک کند.

عینک هوشمند می تواند اطلاعات جمع آوری شده را به تصاویر مختلفی روی نمایشگرهای او ال ایی دی تبدیل کند. برای مثال اجسام را می توان نسبت به پس زمینه واضح تر کرد و یا موانع و فواصل با تنوع نور یک تصویر قابل تشخیص می شوند.

این اختراع جایزه نوآوری انجمن سلطنتی برائیان مرسیر را برای استفان هیکس به ارمغان آورد.

وی در نظر دارد از جایزه 50 هزار پوندی این انجمن برای ارتقای قابلیت های این عینک استفاده کند.