

کلاه ایمنی هوشمند

کلاه ایمنی هوشمند می‌تواند علاوه بر حفاظت از سر دوچرخه‌سوارها، موتورسیکلت‌سوارها، کارگران یا ورزشکاران، شدت ضربه را برآورد کند...



کلاه ایمنی هوشمند می‌تواند علاوه بر حفاظت از سر دوچرخه‌سوارها، موتورسیکلت‌سوارها، کارگران یا ورزشکاران، شدت ضربه را برآورد کند. دکتر علیرضا مجیدی در وبلاگ شخصی خود نوشته است: یک تصادف وحشتناک اتفاق افتاده است، تا کسی پیدا شود و متوجه شدت آسیب موتورسوار شد و برای انتقال مصدوم به اورژانس زنگ بزند، دقایق باارزشی تلف می‌شود، اما در میان، مداخله کسی یا بهتر بگوییم چیزی اوضاع را تغییر می‌دهد، کلاه ایمنی موتورسوار. کلاه ایمنی به ۹۱۱ زنگ می‌زند و مصدوم نجات پیدا می‌کند.

ایده ساختن یک کلاه ایمنی هوشمند به تازگی یکی از پنج طرح آزمایشی برنده مسابقه ایده‌پردازی تویوتا شده است. کلاه ایمنی هوشمند می‌تواند علاوه بر حفاظت از سر دوچرخه‌سوارها، موتورسیکلت‌سوارها، کارگران یا ورزشکاران، شدت ضربه را برآورد کند و در صورت اینکه شدت ضربه را خطرناک ارزیابی کند، رأساً با مراکز اورژانس تماس بگیرد.

سخت‌افزار این کلاه، شامل یک جفت مدار الکترونیکی، دو شتاب‌سنج و سه ژيروسکوپ است که پیوسته، تکان‌ها و حرکات سر را پایش می‌کنند و روی یک کارت حافظه میکرو SD ثبت می‌کنند، یک باتری کوچک هم انرژی سیستم را تأمین می‌کند.

مخترعانی که در حال کار روی این کلاه هوشمند هستند، امیدوارند که به زودی به جای ثبت اطلاعات روی کارت حافظه، اطلاعات را به صورت وایرلس ثبت کنند و قیمت تمام‌شده کلاه را پس از ورود به بازار از ۸۰۰ دلار فعلی به ۳۰ تا ۴۰ دلار برسانند.

این کلاه از نرم‌افزار شبیه‌سازی تویوتا که می‌تواند میزان آسیب به نقاط مختلف بدن را تخمین بزند، بهره می‌برد.