



یک جلیقه ایمنی قابل استفاده در صنعت ساخت و ساز که نمونه مشابهی ندارد



موسسه آموزش مهندسی ۸۰۸
آموزش تخصصی عمران و معماری

Educational and Engineering Institute 808
Specialized training in Civil and Architecture

بهار
۱۳۹۵
2016-17

در پی تلاش‌ها برای تامین ایمنی کارگران ساختمانی برای اولین بار، یک محقق در دانشگاه RMIT، در ملبورن استرالیا، در طی آخرین مرحله از توسعه یک جلیقه، جلیقه ای را طراحی کرده است که فاکتورهای اصلی بیومتریک (نوع خاصی از روش‌های امنیتی است که برای کنترل دسترسی و برقراری امنیت از خواص قابل اندازه‌گیری بدن انسان یا هر موجود زنده دیگر استفاده می‌شود)، مانند درجه حرارت بدن و ضربان قلب کارگران را فوری و بدون وقفه نشان می‌دهد. همه این اطلاعات از طریق بلوتوث به یک دستگاه تلفن همراه هوشمند فرستاده می‌شود که در صورت غیر عادی بودن سلامت کارگران فوری کاربر را از این موضوع آگاه می‌کند. دکتر Ruwani Edirisnghe معاون پژوهشی

دانشکده مدیریت پروژه می گوید: بخش بزرگی از مشکل این است که بعضی از کارگران از ابتدای فعالیت خود علائم هشدار دهنده را جدی نمی گیرند. وی امیدوار است که این راه حل بتواند این وضعیت را تغییر دهد.

دکتر Edirisnghe به تازگی ۳۳ هزار دلار از جانب ایالت متحده آمریکا به عنوان کمک مالی دریافت کرده است تا بتواند این جلیقه را در صنعت به صورت واقعی مورد آزمایش قرار دهد. محققان قصد دارند این فناوری را در خصوص عینک های هوشمند نیز گسترش دهند به این صورت که فرد استفاده کننده از این عینک ها بتواند علائم هشدار دهنده در خصوص وضعیت سلامتی خود را ببیند و اقدامات مناسب را انجام دهد.

زمانی که نگرانی ها درباره ایمنی کارگران در صنعت ساخت و ساز رو به افزایش است، لزوم راه حل های خلاقانه مانند این مورد مشخص می شود، چرا که تعداد حوادث ناشی از گرما در محل کار رو به افزایش است و تا کنون بار ها درجه حرارت های بالا ثبت شده است. این موضوع تا حدی جدی است که سازمان ایمنی و سلامت مشاغل در ایالت متحده آمریکا (OSHA) در سال ۲۰۱۵ برنامه ای در جهت پیشگیری از صدمات ناشی از گرما ترتیب داد تا بتواند با این معضل مقابله کند. طبق آمار منتشر شده در سال ۲۰۱۴، ۱۳ نفر بر اثر صدمات ناشی از گرما فوت شدند که ۵ نفر از آن ها در روز اول حادثه و بقیه در روز های دوم و سوم پس از حادثه جان خود را از دست دادند.

امیدواریم که این جلیقه بتواند به کارگران ساختمانی کمک کند تا قبل از این که آب بدن خود را از دست بدهند و یا دچار تنش گرمایی شوند، بتوانند سایه ای برای استراحت و آبی برای نوشیدن پیدا کنند.