

عنوان مقاله:

مروری بر عملکرد سنسور های سلامتی به منظور پایش سلامت کارگران ساختمانی

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

شایان محسنی پور - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- گرایش مدیریت ساخت، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

آمار منتشر شده در چند دهه ی گذشته از صنعت ساخت، نشان دهنده ی آسیب ها و صدمات جدی فیزیکی و روانی به سلامتی کارکنان این صنعت است. به همین دلیل، کنترل و پایش مداوم پارامترهای سلامتی کارگران ساختمانی می تواند کمک شایانی به حل مسئله بکند. روش های سنتی پایش به علت سختی، اختلال در روند کار و خطای زیاد در داده ها در حال جایگزینی با روش های نوین پایش مانند فناوری های پوشیدنی برای رفع این کاستی ها هستند. از سوی دیگر، مسئله ی افزایش بهره وری به عنوان هدف اصلی تمام پروژه های صنعت ساختمان، تحت تاثیر عوامل مختلف از جمله عوامل مرتبط با منابع انسانی است که با شناخت آن ها می توان به سمت بهبود بهره وری حرکت کرد. در این تحقیق سنسور های PPG و EDA ، ECG هم بصورت آزمایشگاهی و هم در شرایط کارگاهی استفاده و مقایسه شدند و نتایج نشان داد که انواع مختلف سنسور های پوشیدنی که می توانند ضربان قلب (HR) را اندازه گیری کنند را می توان به راحتی تعمیم داد تا استفاده از این وسایل اندازه گیری مستمر و مقرون به صرفه به صورت میدانی گسترش یابد. این نگاه عمیق به تقاضای فیزیکی کارگران، مدیران را برای مدیریت و طراحی بهتر کارهای ساختمانی که به نیروی بدنی و تلاش فیزیکی نیاز دارند،

کلمات کلیدی:

پایش سلامت، سنسور های سلامتی ، ضربان قلب ، سلامت کارگران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785227>

