

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت تابلوی کلاسی هوشمند با قابلیت تنظیم ارتفاع خودکار و ارزیابی تاثیر آن بر وضعیت بدنی کاربران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 15، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

Alireza Alireza قوامی نیا - MSc Student, Student Research Committee, Department of Occupational Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Ehsanollah احسان الله حبیبی - Professor, Department of Occupational Health, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Javad جواد غلامیان - MSc Student of Ergonomics, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Akbar اکبر حسن زاده - M.S, Department of Statistics, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: هدف از انجام مطالعه حاضر، طراحی تابلوی کلاسی هوشمند با قابلیت تنظیم ارتفاع به صورت خودکار و ارزیابی تاثیر آن بر وضعیت بدنی کاربران می باشد. روش ها: در پژوهش حاضر که از نوع مطالعات مداخله ای است، ارزیابی پوسچر کاربران بر اساس روش REBA (Rapid Entire Body Assessment) حین استفاده از تابلوی غیر هوشمند و نیز هنگام استفاده از تابلوی هوشمند صورت گرفت. جامعه مورد مطالعه در این پژوهش را اساتید و دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان تشکیل دادند. تحلیل داده ها نیز با استفاده از نرم افزار SPSS ۲۰ انجام شد. یافته ها: نتایج نشان دادند که در یک سوم بالای تابلوهای معمولی، ۵/۵۴ درصد از نمونه ها نیازمند اقدامات اصلاحی ضروری (هرچه زودتر) بودند و در سطح سوم اولویت اقدامات اصلاحی قرار داشتند. علاوه بر این، نتایج ارزیابی پوسچر در یک سوم میانی حاکی از آن بودند که در مورد تابلوهای معمولی، ۹/۹۰ درصد از نمونه ها در سطح دوم اولویت اقدامات اصلاحی قرار دارند. این در حالی است که در ارتباط با تابلوی هوشمند، ۵/۴ درصد از نمونه ها در این سطح بودند. از سوی دیگر، نتایج ارزیابی پوسچر در یک سوم پایینی نشان از آن داشتند که در مورد تابلوی معمولی، ۲/۱۸ درصد از نمونه ها در سطح دوم اولویت اقدامات اصلاحی قرار دارند؛ اما در ارتباط با تابلوی هوشمند، نیازی به انجام اقدامات اصلاحی نمی باشد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از ارزیابی پوسچر با استفاده از روش REBA در این پژوهش بیانگر بالا بودن سطح ریسک در استفاده از تابلوهای معمولی بودند؛ از این رو با توجه به نتایج حاصل از استفاده از تابلوی هوشمند پیشنهاد می شود که به منظور جلوگیری از بروز اختلالات اسکلتی-عضلانی از این فناوری جدید استفاده شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677298>



