

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان طرح/ارساله: طراحی و ارائه شیوه‌ای برای ارزیابی ریسک اختلالات اسکلتی-عضلانی با هدف کاهش خطا و تأکید بر اثرات متقابل ریسک فاکتورهای بیومکانیکی، فردی و روانی-اجتماعی



عبدالحمید تاجور

مشخصات طرح مرتبط

مجریان طرح: دکتر علی رضا چوبینه، دکتر هادی دانشمندی، دکتر مژگان سیف، دکتر حسین پارسایی

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.REC.1399.858

کد طرح: ۲۱۵۸۰

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۱/۵/۱

عنوان خبر: دانشجوی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی شیراز، توانست با طراحی ابزار کمک-تصمیم‌گیری و کاربرد هوش مصنوعی خطاهای رایج در انتخاب و کاربرد تکنیک‌های ارزیابی ریسک ارگونومی را کاهش دهد.

متن خبر

عبدالحمید تاجور دانشجوی دکتری تخصصی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی شیراز درباره این طرح تحقیقاتی گفت: ارزیابی ریسک ارگونومی یکی از مهم‌ترین مراحل مدیریت ارگونومی محسوب می‌شود. تکنیک‌های مشاهده‌ای قلم-کاغذی به عنوان رایج‌ترین ابزار ارزیابی ریسک اختلالات اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار محسوب می‌شوند. برخی از مشکلات مربوط به این تکنیک‌ها عبارتند از مشکلات مربوط به انتخاب صحیح آن‌ها، مشکلات مربوط به عدم لحاظ نمودن اثرات تجمعی ریسک فاکتورها در مشاغل چندوظیفه‌ای و مشکلات مربوط به عدم توجه به اثرات تعاملی ریسک فاکتورهای بیومکانیکی، روانی-اجتماعی و فردی در تخمین عدد ریسک. هدف از انجام این تحقیق، طراحی و ارائه شیوه‌ای برای ارزیابی ریسک ارگونومی باهدف کاهش خطا و تأکید بر اثرات متقابل این ریسک فاکتورها بود. وی بیان نمود که این تحقیق در ۶ فاز مختلف انجام شد. در فاز اول، ابتدا با انجام یک مطالعه از نوع مرور نظام‌مند، خطاهای رایج در انتخاب و کاربرد این تکنیک‌ها تعیین گردید. در فاز دوم تیم تحقیق پس از بررسی دقیق ویژگی‌ها، نقاط قوت و محدودیت‌های انواع تکنیک‌های موجود بین‌المللی، یک ابزار جدید تحت عنوان ابزار کمک-تصمیم‌گیری توسعه داد و در فاز سوم از طریق یک مطالعه نیمه تجربی به بررسی کارایی این ابزار پرداخته شد. در فاز چهارم جهت تخمین عدد ریسک در مشاغل چندوظیفه‌ای، روشی تحت عنوان روش ارزیابی ریسک مبتنی بر زمان ارائه شد و در فاز پنجم کارایی آن مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این تحقیق حاکی از این بودند که شیوه‌هایی که در این تحقیق با هدف کاهش خطا در انتخاب تکنیک و تخمین عدد ریسک ارائه شده‌اند مؤثر بوده و با اجرای آن‌ها نتایج ارزیابی ریسک از صحت بیشتری برخوردار خواهند بود.

گروه‌های هدف:

رسانه‌ها و مردم

متخصصان و پژوهشگران

سیاستگذاران پژوهشی

مدیران نهادها و سازمانهای ...

اطلاعات تماس:

Email: omid.tajvar@yahoo.com

Tel: +98 (71)37251001

Fax: +98 (71)36260225

نشانی:

شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No: 0000-0002-6241-4909

مقاله مستخرج از طرح:

1. Common errors in selecting and implementing pen-paper observational methods by Iranian practitioners for assessing work-related musculoskeletal disorders risk: a systematic review. *Int J Occup Saf Ergon*. 2022;28(3):1552-1558.
2. Developing a Decision Aid Tool for selecting pen-paper observational ergonomics techniques: a quasi-experimental study. *Med Lav*. 2022;24;113(5):e2022042.
3. A Mixed-Methods Investigation of Occupational Health Specialists' Knowledge and Application of Pen-and-Paper Observational Methods for Ergonomics Assessment. *IISE Trans Occup Ergon Hum Factors*. 2022;10(4):182-191.