Journal of the Ergonomics Society of Korea

대한인간공학회지 · 한국연구재단 등재학술지

Vol. 38 No. 3 June 30, 2019

CONTENTS

151 **A Study on the Working Conditions and the Musculoskeletal Disorders of Workers of Design Department in Heavy Industry**
Donguk Shin, Yuchang Kim

중공업 설계부서 작업자의 작업 조건과 근골격계질환에 대한 연구
신동욱, 김유창

161 **A Study on the Client Experience using Chatbot based on Counseling Theory**
Ara Lee, Hyo Chang Kim, Min Chul Cha, Yong Gu Ji

상담 이론 기반의 심리 상담 챗봇을 활용한 내담자 경험 연구
이아라, 김효창, 차민철, 지용구

177 **Posture-Based Personalized Lighting for Passengers in a Premium Bus**
Jinyoung Jeong, Taesu Kim, Seung Won Lee, Hui Cheon Im, Hyeon-Jeong Suk

자세에 기반한 승객 개인 맞춤형 조명 - 우등 버스 적용에 대하여
정진영, 김태수, 이승원, 임희천, 석현정

191 **A Study for the Effects of Various Force Exertion Levels on Mechanical Properties of Flexor Digitorum Superficialis using MyotonPRO System**
Jae-Min Shin, Yong-Ku Kong, Ju-Hee Lee, Hyun-Ho Shim, Jae-Kyeong Kim, Min-Uk Cho, Chae-Won Park, Kyeong-Hee Choi

MyotonPRO 시스템을 이용한 여러 근 수축 수준이 천지굴근의 기계적 속성에 미치는 영향 연구
신재민, 공용구, 이주희, 심현호, 김재경, 조민욱, 박채원, 최경희

203 **Development of a Pedestrian Safety Assessment Framework for Underground Parking Facilities and Its Application**
Jaesung Han, Kijung Park

지하주차장 보행안전 평가 프레임워크 개발 및 적용
한재성, 박기정

Copyright@2019 by Ergonomics Society of Korea(http://jesk.or.kr eISSN:2093-8462). All right reserved.

219 The Interaction Design Principles about Page Layout of Over-the-counter Blockchain Transaction
Chao Ma, Younghwan Pan

231 Validity of Perceived Discomfort as Postural Load Scale based on Maximum Holding Time
Dohyung Kee, Seokhee Na, Min K. Chung

자세 최대 지속 시간에 근거한 지각 불편도의 자세 부하 척도로서의 타당성
기도형, 나석희, 정민근

243 Investigation of Musculoskeletal Burdened Hazard Factor and Cause according to Work Unit of Chemical Plant: Case Study
Kyung-Sun Lee, Seung-Min Mo

화학플랜트의 단위 작업별 근골격계 부담 유해요인 및 원인 조사: 사례조사 연구
이경선, 모승민

253 Comparison of Workloads of Lumbar Flexion Work according to Work-rest Cycle Time
Ju-Hee Lee, Yong-Ku Kong, Hyun-Ho Shim, Jae-Kyeong Kim, Min-Uk Cho, Chae-Won Park, Kyeong-Hee Choi

작업-휴식 주기 변화에 따른 허리 굴곡 작업의 작업 부하 비교
이주희, 공용구, 심현호, 김재경, 조민욱, 박채원, 최경희

265 Effects of Modalities of Non-driving Related Tasks on Driver's Stress and Driving Performance during Autonomous Driving
Dasol Kwon, Eui S. Jung

자율주행 시 비운전 과제 모달리티가 운전자 스트레스 및 운전성능에 미치는 영향 분석
권다솔, 정의승

279 Affective Design of Automotive Center Fascia Display: Focused on Regional Preference
Kibum Park, Eui S. Jung, Youngjae Im

자동차 센터페시아 디스플레이의 감성적 설계: 지역별 선호를 중심으로
박기범, 정의승, 임영재

Copyright@2019 by Ergonomics Society of Korea(http://jesk.or.kr eISSN:2093-8462). All right reserved.