

CONTENTS

>> Original Article

723 감성안전(지능) 척도의 요인 구조 및 타당도 탐색을 위한 연구

A Study on the Factor Structure and Validity of the Emotional Safety (Intelligence) Scale

박용민 · 한영기 · 문유미

Yong Min Park, Young Ki Han, Yoo Mi Moon

739 연구실 기관 분류에 따른 화학사고 원인 및 발생 특성 분석에 관한 연구

A Study on the Causes and Characteristics of Laboratory Chemical Accidents by Institutional Type

김지윤 · 김재훈 · 김성범 · 박춘화 · 정성경

Ji Yoon Kim, Jae Hoon Kim, Sung Bum Kim,

Choon Hwa Park, Seong Kyeong Jeong

750 철도사업장 사고성 사망재해 근절을 위한 맞춤형 위험성 평가 개선방안

Customized Risk Assessment Improvement Measures to Eradicate Accidental Fatalities at Railway Workplaces

김주형 · 송창영

JuHyung Kim, ChangYoung Song

761 도시침수 대응을 위한 빗물펌프장 유입량 초단기 예측모델 연구

A Study on Ultra-Short-Term Inflow Forecasting Models for Rainwater Pumping Stations to Mitigate Urban Flooding

가순중 · 박인선

Soon Jong Ka, In Seon Park

771 금속화재 소화 관련 국내·외 법령 및 연구 동향 비교

Comparison of Domestic and International Regulations and Research Trends Related to Metal Fire Extinguishing

박유미 · 양지현 · 권진석

Yu-Mi Park, Ji-Hyun Yang, Jin-Suk Kwon

783 CBRNe 재난 의사결정 지원을 위한 CARS Digital Triage 개념 모델 제안: 엣지 AI 기반 자율 트리아지 프레임워크

A Conceptual Model of CARS Digital Triage for CBRNe Disaster Decision Support: An Edge AI-Based Autonomous Triage Framework

이종태 · 김푸름 · 송창영

Jongtae Lee, Pureum Kim, Changyoung Song

794 GIS 기반 침수 시뮬레이션을 활용한 산업단지 침수 위험도 평가 및 대응전략 연구

Assessment of Flood Risk and Response Strategies for Industrial Complexes Using GIS-Based Flood Simulation

장은영 · 이명우 · 윤홍식

Eunyoung Jang, Myeongwoo Lee, Hong-Sik Yun

800 머신러닝과 실증적 데이터 정제 기법을 활용한 어린이보호구역 CCTV 설치 요인 분석

Analysis of Factors Associated with CCTV Installation in Child Protection Zones Using Machine Learning and Empirical Data Refinement

구창민 · 고승욱

Changmin Gu, Seungwook Go

816 리튬이온배터리 화재 안전성 강화를 위한 KC인증제도 개선 방안 연구

A Study on Improving the KC Certification System for Enhancing Lithium-ion Battery Fire Safety

장정민 · 함은구 · 김성은 · 이소현

Jeong-Min Jang, Eun-Gu Ham, Seong-eun Kim,

So-hyun Lee

831 교통류 충격파 이론을 활용한 병목구간 정체 형성 및 전파 분석: 교통운영 시나리오와 수치 시뮬레이션을 중심으로

Analysis of Congestion Formation and Propagation at Bottleneck Sections Using Traffic Flow Shock Wave Theory: Focusing on Traffic Operation Scenarios and Numerical Simulation

성제민 · 윤병조

Je Min Seong, Byoung Jo Yoon

842 방위산업범죄 수사의 어려움과 개선방안

A Study on the Challenges and Improvement Measures in Investigating Defense Industry Crimes

신재현

Jaehun Shin

851 AI 재난위험 예측정보를 활용한 대응판단의 기록기준 연구

A Study on Criteria for Documenting Disaster Response Decisions Informed by AI-Based Risk Predictions

신유리

Yulee Shin

862 방연풍속이 출입문 개폐에 미치는 힘에 관한 연구

Analysis of Door Operation Forces under Air Egress Velocity Conditions

송학 · 한용택 · 김일영

Haak Song, Yong-Taek Han, Il-Young Kim

873 공연 안전관리 실무자의 위험인식과 사고 경험 분석을 통한 관객 안전 위험요인 도출 및 관리방안 제안

Analysis of Audience Safety Risk Factors and Proposed Management Measures Based on Performance Safety Practitioners' Risk Perceptions and Accident Experiences

류지혜 · 장원룡 · 박용규 · 김영찬

Jihye Ryu, Yuan-Long Zhang, Yong-Gyu Park, Young-Chan Kim

887 ESG 기반 경찰조직 전환과 지속가능한 공공안전 정책모형 연구

A Study on an ESG-Based Police Organizational Transformation and a Sustainable Public Safety Policy Model

오세연

SeiYouen Oh

896 고령 근로자의 안전구축 방안에 관한 연구

A Study on Safety Construction Measures For Elderly Workers

유영덕 · 주운기

Youngduk Yoo, Un Gi Joo

906 건설현장 내 효율적인 감리의 역할 수행에 관한 연구:

건설사업관리기술인의 안전관리 역할 확장 및 집중 현상 분석

A Study on the Effective Role Performance of Construction Supervision in Construction Projects: An Analysis of Role Expansion and Role Concentration among Safety Construction Management Engineers

김하연 · 이승현

Hayeon Kim, Seung-Hyun Lee

917 물류시설 화재안전 개선 기준 및 지침안의 실무 적용을 위한 설계 가이드라인 개발 연구

A Study on the Development of Design Guidelines for the Practical Application of Fire Safety Improvement Standards and Guidelines in Logistics Facilities

주유빈 · 최두찬

Yu Bin Joo, Doo Chan Choi

928 해양재난구조활동의 법적 성격에 관한 연구: 자원봉사활동 해당여부를 중심으로

A Study on the Legal Character of Maritime Disaster Rescue Activities: Focusing on Whether They Constitute Volunteer Activity

김석규

Suk-kyu Kim

939 터파기 공사 H-말뚝 및 쉬트파일 구간의 안전난간 설치방식 분석 및 개선방안 연구

A Study on the Analysis and Improvement of Safety Guardrail Installation Methods for H-Pile and Sheet Pile Sections in Excavation Work

최강현 · 이승현

SKang-Hyun Choi, Seung-Hyun Lee

951 특수학교 기숙사 장애학생 야간 화재 대피 취약성의 AHP 기반 우선순위 분석

AHP-Based Priority Analysis of Nighttime Fire Evacuation Vulnerability for Students with Disabilities in Special School Dormitories

손영균 · 함승희

Young-Kyun Son, Sunnie Haam

CONTENTS

965 중견건설업체 자체안전점검 결과와 재해발생 간의 연관성 분석 연구

A Study on the Relationship between Internal Safety Inspection Results and Accident Occurrence in Mid-Sized Construction Companies

안형도

Hyeongdo Ahn

975 실내 서비스 로봇의 위험 요소 분석 및 안전 확보 방안 연구
Study on Risk Factor Analysis and Safety Assurance Measures for Indoor Service Robots

송정곤 · 송창영

Jeonggon Song, Changyoung Song

988 자동차 운행기록장치를 이용한 소방자동차의 지역별 내용연수 제시에 관한 연구

A Study on the Proposal of Regional Service Life for Fire Apparatus Using Vehicle Operation Recorders

한용택

Yong-Taek Han

999 GFRP 적용 교량용 SB5-B등급 강성 방호울타리 개발에 관한 연구

A Study on the Development of GFRP-Applied Rigid Safety Barriers for Bridges(SB5-B)

이승원 · 송동민 · 김성겸

Seung-Won Lee, Dong-Min Song, Seong-Kyum Kim

1008 복합 기계적 이음 방식 PC조인트의 개발 및 분절형 프리캐스트 콘크리트 부재의 정적 구조성능 평가

Development of a Hybrid Mechanical Splice PC Joint and Static Structural Performance Evaluation of Segmental Precast Concrete Members

이형훈 · 송동민 · 김성겸

Hyung-Hoon Lee, Dong-Min Song, Seong-Kyum Kim

1017 다수사상자 사고 현장의 스마트 중증도 분류와 환자정보 무선전송 단말기 개발 및 평가

Development and Evaluation of an Arduino-based Smart Triage Classification and Wireless Patient Data Transmission Terminal for Mass Casualty Incidents

김나현 · 김수진

Na Hyun Kim, Soo Jin Kim

1028 FDS를 이용한 외장재 종류에 따른 건축물 외벽 수직화재확산 특성 비교 연구

A Comparative Study of Vertical Fire Spread Characteristics in Building Exterior Walls According to Exterior Material Type by Using FDS

주유빈 · 최두찬 · 김상일

Yu Bin Joo, Doo Chan Choi, Sang Il Kim

1046 KNGeoid24 지오이드모델과 현장 캘리브레이션 기반 고도결정 성과의 오차 특성 및 적용성 평가

Error Characteristics and Applicability Assessment of Height Determination Results Based on the KNGeoid24 Geoid Model and Field Calibration

박영근 · 서용철

Young Keun Park, Yong Cheol Suh

1063 아동의 발달 평가를 위한 대규모 언어 모델 기반 아동 안전 다층 대화형 인공지능 아키텍처: 검토 및 개념적 프레임워크

A Child-Safe Multilayer Conversational AI Safety Architecture (CMCASA) and Conversational Developmental Digital Biomarkers (CDDb) for Preschool Children's Developmental Assessment: A Conceptual Framework

이정록 · 박진철 · 신원선 · 정상

Jeong Rok Lee, Keon Chul Park, Won Sun Shin,

Sang Jeong

1072 미국 내진설계 사례와 국가건설기준(KDS) 비교를 통한 단층정보의 내진설계 연계 절차 고찰

A Review of Fault-Information Integration into Seismic Design through a Comparison of U.S. Design Cases and Korean Design Standards(KDS)

노경도 · 김기림 · 김찬동 · 백용 · 황성필 · 김우석

Gyeong-Do Noh, Ki-Rim Kim, Chan-Dong Kim,

Yong Baek, Sung-Pil Hwang, Woo-Seok Kim