

CONTENTS

>> Original Article

811 북한 핵공격에 대비한 재난 사후관리(CM) 방안

Disaster Consequence Management (CM) for a North Korean Nuclear Attack

강인규 · 이재형 · 김상덕 · 김성일

Inkyu Kang, Jaehyung Lee, Sangduk Kim, Sungil Kim

820 소방행정서비스에 대한 시민 인식조사 분석: 서울시 사례를 중심으로

An Analysis of Citizen Perceptions of Fire Service Administration: A Case Study of Seoul

김상균 · 원종석

Sang-Gyoon Kim, Jong-Seok Won

834 추락사고 예방을 위한 가설재 '안전필수확인점' 필요성 연구

A Study on the Necessity of Temporary Construction Material 'Hold Point' for the Prevention of Crash Accidents

양정민 · 박정옥 · 문유미

Jeong Min Yang, Jeong Ok Park, Yu Mi Moon

846 근로자 기초안전 보수교육이 안전의식 향상에 미치는 영향: H사 제조업 근로자 대상을 중심으로

A Study on the Effect of Worker's Basic Safety Refresher Training on Safety Awareness: Focusing on Manufacturing Workers at Company H

허대성 · 함은구

Dai-Seong Heo, Eun-Gu Ham

855 전염병 국가재난 시 현장중심의 군 지원체계에 관한

예비연구: 코로나-19 현장지원 경험을 중심으로

A Pilot Study on Field-Centered Military Support System in the Event of an Infectious National Disaster: Focusing on the Experience of COVID-19 Field Support

배현국 · 김성일 · 전용범 · 서영재 · 손변우

Hyun Kook Bae, Sung-il Kim, Yong Beom Jeon,

Yeong Jae Seo, Byunwoo Son

866 산재근로자의 회복 궤적 유형화와 노동시장 장벽의 동태적 관계 분석

An Analysis of the Dynamic Relationship Between Recovery Trajectory Types and Labor Market Barriers Among Injured Workers

구창민

Changmin Gu

877 국내 원전 전기캐비닛의 화재위험성 평가를 위한 열방출률 DB 구축

Establishment of Heat Release Rate DB for Fire Risk Assessment of Electrical Cabinets in Domestic Nuclear Power Plants

윤가영 · 박계원 · 최두찬 · 최한빛

Ga-Yeong Yoon, Kye-Won Park, Doo-Chan Choi, Han-Bit Choi

895 천공장비 전도 방지용 가설 구조물 모듈 시스템 거동 특성

Behavioral Characteristics of a Modular Temporary Structure System for Preventing Overturning of Drilling Rigs

백진호 · 장현옥 · 김성겸

Jinho Baek, Hyunock Jang, Seong-Kyum Kim

909 재난안전분야 종사자의 리질리언스 구축과정: 코로나19 재난대응 업무를 중심으로

The Process of Building Resilience For Disaster and Safety Professionals: Focusing on COVID-19 Disaster Response

정기식 · 정중수

Ki-Sik Jung, Chong-Soo Cheung

923 해체공사 작업공정별 위험요인 분석 연구

Study on the Analysis of Risk Factors by Work Process in Demolition Projects

형성한 · 장원준 · 최병정

Sung han Hyung, Won jun Jang, Byong jeong Choi

932 공동주택 재도장공사 위험요인 분석 및 위험성평가
체크리스트 활용 연구
A Study on the Analysis of Risk Factors and Utilization
of a Risk Assessment Checklist for Apartment
Repainting Projects
장원준 · 형성한 · 문유미
Won jun Jang, Sung han Hyung, Yoo Mi Moon

944 일본 사례 기반의 지하공간 침수 방지를 위한 수방기준
고도화 방안 연구
A Study on the Advancement of Flood Prevention
Standards for Underground Spaces Based on Cases
from Japan
김민관 · 정재형
Min-Koan Kim, Jae-Hyeong Jeong

954 폐배터리 재사용을 위한 화재안전대책용 수계형 소화약제
개발에 관한 연구
A study on the Development of Water-Based Fire
Extinguishing Agent and Fire Extinguisher for Fire
Safety Measures for Reuse of Waste Batteries
유병철
Byeong Chul Yu

966 한국 사회안전지수의 객관적 지표-주관적 지표 간 구조적
차이와 지역별 안전 클러스터 분석
Structural Differences Between Quantitative and
Qualitative Indicators of Korea's Social Safety Index
and a Regional Safety Cluster Analysis
박현수 · 권설아
Hyun Soo Park, Seol A Kwon

975 발전사 중대재해 예방을 위한 딥러닝 기반 AI CCTV
관제모델 개발 및 실증 연구
Development and Demonstration of a Deep
Learning-Based AI CCTV Control Model for SIF
Prevention in Power Generation Companies
이창덕 · 장관수 · 김홍석 · 손지영 · 임성윤 · 이준원
Chang-Deok Lee, Gwan-Su Jang, Hong-Seok Kim,
Ji-Young Son, Sung-Yun Lim, Joon-Won Lee

984 재해영향평가 사후관리체계 구축 방안 연구
Developing a Framework for Post-Management
System in Disaster Impact Assessment
조민경 · 송문수 · 이재준 · 김다희 · 황주하
Min Kyung Cho, Moon Soo Song, Jae Joon Lee,
Da Hee Kim, Joo Ha Hwang

1003 산불 재난통신 수요 분석에 관한 연구
A Study on Communication Demand Analysis for
Forest Fires Disaster
이시형 · 백민호
Sihyeong Lee, Minho Baek

1016 건설현장 위험감수성이 작업자의 안전·불안전 행동에
미치는 상관관계 분석
Analysis of the Correlation Between Risk Tolerance
and Workers' Safe and Unsafe Behaviors at
Construction Sites
박정옥 · 김찬원 · 문유미
Jeong Ok Park, Chan Won Kim, Yu Mi Moon

1027 재난 안전 관리 법령 활용을 위한 생성형 AI 출력 제어
알고리즘 개발
Development of Generative AI Output Control
Algorithm for Disaster and Safety Management
Legislation Utilization
배종옥 · 임준묵
Jong-ok Bae, Joon-mook Lim

1045 국가계약제도 안전평가와 BCMS 연계 방안 연구
A Study on the National Contract System Safety
Evaluation and BCMS Integration Method
장근영
Geun-Young Jang

CONTENTS

1056 모듈러 거더 접합부 구조해석을 통한 거동특성 및 보강방안에 관한 연구

Analytical Study on the Behavior and Reinforcement of Modular Girder Joints

박경린 · 강상규 · 박종호 · 김성겸
Kyoung-Rin Park, Sang-Gyu Kang, Jong-Ho Park, Seong-Kyum Kim

1066 자율주행차 사용 의도에 영향을 미치는 핵심 요인에 관한 연구

Understanding Perception Factors Shaping the Intention to Use Autonomous Vehicles(AVs): Focusing on Public Trust

호신디 · 이기동 · 이조이 · 비디아
Shian Dee Hoo, Kidong Lee, Zoe Lee, Vidia Lestari

1084 강원지역 천연동굴의 재난위험 취약성 분류 및 우선순위 평가

Disaster Risk Vulnerability Classification and Priority Assessment of Natural Caves in Gangwon Region

이기철 · 박정준 · 원덕희 · 홍기권
Kicheol Lee, Jeongjun Park, Deokhee Won, Gigwon Hong

1092 군사시설 내 AI·자율시스템 운용과 중대재해의 법적 책임구조에 관한 연구

A Study on the Legal Responsibility Framework for Serious Accidents Involving AI and Autonomous Systems in Military Installations

신유리
Yulee Shin

1102 델파이 및 교차분석을 통한 건설현장 안전 업무의 행정 이원화와 직무 난이도 간 상관관계 연구

A Study on the Correlation Between Administrative Dualism in Construction Site Safety Tasks and Job Difficulty Using the Delphi Method and Cross-Analysis

김찬원 · 양정민 · 문유미
Chan Won Kim, Jeong Min Yang, Yu Mi Moon

1115 차축 조작 과적차량 검지 기술 도입의 경제성 평가

Economic Feasibility Evaluation of Introducing an Axle Manipulation Detection System for Overloaded Vehicles

박현석 · 최훈성 · 신성필 · 조용성
Hyunsuk Park, Hoonsung Choi, Sungpil Shin, Yongsung Cho

1128 원전 주제어실의 화재 방호 성능 향상을 위한 방화벽 열적 영향에 대한 수치해석적 연구(NUREG-1934 시나리오 기반)

Numerical Study on the Thermal Effects of Fire Barrier for Improving Fire Protection Performance in Nuclear Power Plant Main Control Rooms(Based on NUREG-1934 Scenario)

박계원 · 윤가영 · 김원수 · 최두찬
Kye-Won Park, Ga-Yeong Yoon, Wan-Soo Kim, Doo-Chan Choi

1143 화학물질 취급 사업장의 재난 대응 SOP 연구

A Study of the Disaster Response SOP for the Chemical Materials Operation Workplaces

이창열 · 김태환
ChangYeol Lee, TaeHwan Kim

1156 배연창 및 제연경계벽 적용에 따른 방음터널 내 화재·피난 안전성 향상에 관한 연구

A Study on Improving Fire and Evacuation Safety in Soundproof Tunnels by Applying Smoke Vents and Smoke Reservoir Screen

이승권 · 이종규 · 이수행 · 김태중
Seung Kwon Lee, Jounng Gyu Lee, Su Haeng Lee, Tae Jung Kim

1169 강우·소방·사회취약성 데이터를 활용한 복합재난 위험도
예측 및 소방 자원 배치 전략: 서초구 사례의 MRA-Random
Forest 비교 분석

Complex Disaster Risk Prediction and Fire Resource
Allocation Using Rainfall, Fire Service, and Social
Vulnerability Data: An MRA-Random Forest
Comparison in Seocho-gu, Seoul

심응수 · 박인선

Eung Soo Shim, In-seon Park

1195 정적 재하 실험을 통한 T형 확폭부 적용 강합성 라멘거더의
구조 성능 평가

Evaluation of Structural Performance of Composite
Rahmen Girder with T-shaped Widened Part by Static
Loading Test

구동열 · 박승진 · 김성

Dong-Yeol Koo, Sung-Jin Park, Sung Kim

1179 친환경 수소 차량의 터널 화재에 있어서 간이 실증 실험과
화재 및 제연 시뮬레이션 Tool를 통한 위험도 평가에 관한
연구

A Study on Risk Assessment Using Simple
Demonstration Experiments and Fire and Smoke
Simulation Tool for Tunnel Fires in Eco-Friendly
Hydrogen Vehiclesols

고재선

Jae-sun Ko