

예측강수 불확실성에 따른 도시침수 영향 분석	이진형 · 이기하 · 이승수 · 김영훈 · 최찬울 · 권성천	1
이중배수와 건물을 고려한 도시홍수 모의 비교 · 분석	권성천 · 이기하 · 이승수 · 김영훈 · 송민근 · 이진형	13
인지적 관점에서의 도시재생지역의 안전요인 도출	홍지수 · 전우선	27
돌발홍수예보 선행예측시간 확보를 위한 예측강수 병합기법 개발	황석환 · 윤정수 · 강나래 · 김석현	39
BRT가 소방 차량 출동 속도에 미치는 영향: 부산광역시 부산진소방서를 중심으로	조재욱 · 이달별	49
개방형 격자 천장과 상향식 스프링클러헤드의 이격거리가 살수분포에 미치는 영향에 관한 실험적 연구	양이광 · 이석재 · 고민혁	57
규산염계 부식억제제와 전해환원수를 이용한 스프링클러 금속 소화배관 부식방지 특성	고병용 · 변상현 · 이제현 · 정재우	67
무선 통신을 활용한 공기호흡기 상태 정보 제공 기술개발에 관한 연구	이건호 · 홍성철	77
소방안전교육 만족도 향상 방안에 관한 연구	고왕열	83
지하 공간과 외부를 연결하는 경사 공간에서 열 기류층 수직온도분포 성상에 관한 연구	박현우 · 강승구	91
RC 벽체구조물의 폭파하중에 따른 거동분석 및 예측을 위한 인공지능 기반 대리모델 연구	이호찬 · 노윤학 · 양현정 · 김승준	99
노후화된 중소 교량의 효과적인 유지관리를 위한 시설물 성능평가 방법 제시	한휘석 · 이희현 · 공정식 · 김승준	111
위상최적화를 활용한 철근 콘크리트 바닥판의 구조적 안전성 연구	박영지 · 김도연 · 김영진 · 이호근 · 김성겸	119

한국방재학회논문집

Vol. 25, No. 1 (Feb. 2025)

마찰댐퍼 최적설계를 위한 디스크 스프링의 강성 및 시간 의존적 체결 특성 평가	김성배 · 조성현 · 권형오 125
지진화재위험도 평가를 위한 간단 평가방법론 개발	김동규 · 강재도 · 강태욱 · 신지욱 137
국지예보시스템(LDAPS)을 활용한 섬진강 수계 강우 및 홍수 예측 정확도 평가	임소망 · 유완식 · 허영택 · 이대업 · 변지선 151
홍수 범람 시뮬레이션 모델 간의 수위예측 결과 비교분석: 진주시 와룡지구에 대한 SWMM 및 HEC-RAS 분석 을 중심으로	윤영희 · 이세정 · 이태삼 161
지점별 상관계수를 활용한 하천 유역의 축산 기인 오염 기여율 산정 기법 연구	김하영 · 김민경 · 박성수 · 전환돈 · 송영채 · 김극태 169
하수관거의 비굴착 보수에서 충전식 전기 이용 하이브리드 UV 광경화 공법의 현장 적용 효과	김철식 · 변임규 181

Analysis of Urban Flooding Impacts Based on Predicted Precipitation Uncertainty Lee, Jin Hyeong, Lee, Gi Ha, Lee, Seung Soo, Kim, Young Hun, Choi, Chan Ul, and Kwon, Seong Cheon	1
Analysis of Urban Flood Simulation Considering Dual-Drainage and Buildings Kwon, Seong Cheon, Lee, Gi Ha, Lee, Seung Soo, Kim, Young Hun, Song, Min Geun, and Lee, Jin Hyeong	13
Derivation Safety Factors of Urban Regeneration Areas from a Cognitive Perspective Hong, Jisu, and Jeon, Wooseon	27
Development of Rainfall Forecasts Merging Method for Flood Forecasting Lead Time Hwang, Seok-Hwan, Yoon, Jungsoo, Kang, Narae, and Kim, Seokhyeon	39
Effect of Bus Rapid Transit on Fire Vehicle Dispatch Speed: Focusing on Busanjin Fire Station in Busan Metropolitan City Cho, Jaeuk, and Lee, Dalbyul	49
Experimental Study on the Effect of Separation Distance between Open Grid Ceiling and Upright Sprinkler Head on Water Distribution Yang, Leekwang, Lee, Seokjae, and Ko, MinHyeok	57
Corrosion Prevention in Sprinkler Metal Pipes using Silicate-based Corrosion Inhibitors and Electrolyzed-Reduced Water Ko, Byungyong, Byun, Sanghyun, Lee, Jaehyun, and Chung, Jaewoo	67
A Research on the Development of Technology to Provide Air Respirator Status Information using Wireless Communication Lee, Gunho, and Hong, Sungchul	77
Study on Ways to Improve Satisfaction with Fire Safety Education Ko, Wangyoul	83
Vertical Temperature Distribution Property of Hot Current in an Inclined space Connected to an Underground Space Park, Hyunwoo, and Kang, Seunggoo	91
Artificial Intelligence-Based Surrogate Model for the Analysis and Prediction of Blast-Induced Behavior of RC Wall Structures in Small Modular Reactors Lee, Hochan, Noh, Yunhak, Yang, Hyunjung, and Kim, Seungjun	99
Suggestion of Performance Evaluation Method for Effective Maintenance of Small-sized Aged Bridges Han, Whi Seok, Lee, Hee-Hyun, Kong, Jung Sik, and Kim, Seungjun	111

A Study on the Structural Stability of Reinforced Concrete Slabs Using Topology Optimization	Park, Youngji, Kim, DoYeon, Kim, YoungJin, Lee, HoGeun, and Kim, SeongKyum 119
Evaluation of the Stiffness and Time-dependent Clamping Characteristics of Disk Springs for Optimal Design of Friction Dampers	Kim, Sungbae, Cho, Sunghyun, and Kwon, Hyungo 125
Development of Preliminary Evaluation Methodology for Fire-Following Earthquake Risk Assessment	Kim, Dong-Gyu, Kang, Jae-Do, Kang, Taewook, and Shin, Jiuk 137
Assessment of Rainfall and Flood Prediction Accuracy in the Seomjin-River Basin Using the Local Data Assimilation Prediction System	Lim, Somang, Yu, Wansik, Hur, Young Teck, Lee, Dae Eop, and Byun, Jisun 151
Comparative Analysis of Water-Level Forecasting Using SWMM and HEC-RAS Flood Simulation Models: A Case Study of Waryong, Jinju	Yoon, Yeonghee, Lee, Sejeong, and Lee, Taesam 161
Study on the Estimating the Contribution Rate of Livestock-Induced Pollution in River Basins using Correlation Coefficients by Branch	Kim, Hayoung, Kim, Minkyung, Park, Sung Soo, Jun, Hwandon, Song, Young-Chae, and Kim, Keugtae 169
Impact of Hybrid UV Photo Curing with Rechargeable Electricity on Trenchless Rehabilitation of Sewage Pipelines	Kim, Cheolsik, and Byun, Imgyu 181
