학교시설 관리 효율화를 위한 수선기준 적용 분석: 서울특별시교육청을 중심으로	기도여	• 야위지 :		1
산악철도시스템의 위험요인 식별에 관한 연구		064		1
	··· 최진유	• 박찬우 ·	•••••	11
농경지 비점오염원 관리를 통한 탄소중립 효과 및 하천의 수질개선 방안에 관한 연구 박기학·어성의	윾ㆍ김서현	• 김극태 ·		25
부분최소제곱 구조방정식모형을 활용한 폭염 영향 요인이 온열질환에 미치는 영향 분석	념 · 송주잌	• 오수후 ·		33
웨이블릿 분석에 근거한 비정상 시계열 확장 방법	. 012	-,_		
지역 침수피해 특성에 따른 재해 회복력 지수 분석	·· 이진욱	• 유철상 ·		41
지각 검구피에 국경에 따른 세에 외국각 지구 문각	<u>1</u> · 장새움	• 정주철 ·		55
스마트시티 도시홍수 상황인지 시스템 개발 및 적용 	· 원창연	• 이정민 ·		69
통합배수관 기법을 적용한 도시침수 예측모형 개발	717114	T-1 -1		= 0
화학물질 누출사고로 인한 피해범위 예측 비교를 통한 안전성 확보방안에 관한 연구	·· 김광집	' 소연곤 '		79
		황운용 ·		89
감염병 대응을 위한 민관협력 활성화 방안 연구	·· 성기환	• 김용상 ·	1	01
강우량 및 지형정보 데이터를 이용한 한국형 토사재해 유발 강우량 산정 알고리즘 개발 최정렬·안성욱·추경수·김두호	: ·이혀그	・ 기벼시 ·	1	13
산림 내 연료 특성 분석을 통한 산불 위험도 예측	1 0011		1	13
	… 임찬진	• 채희문 [.]	1	25
X-ray CT를 이용한 글라스울 단열재의 미세구조 특성 분석	선ㆍ여인환	• 조경숙 ·	1	33

다세대주택 화재 시 피난에 영향을 미치는 인자들에 관한 수치해석적 연구		기변주 ·	아차솔	· 141
방화댐퍼의 이격 설치에 따른 화재안전성에 관한 연구				
산후조리원의 신생아실 배치변화에 따른 피난시간 분석				
국가핵심기반 재난관리자원 비축체계 개선 연구: 발전시설을 중심으로				
무도상 교량 미끄럼 허용 궤광 시스템의 횡방향 보강판 현장 실험				
장대레일 부설을 위한 궤도선형 설계기준의 콘크리트 궤도 적용성 평가	종찬 · 임동휘 ·	임남형・	이진옥	· 175
저온 개선 고점도 개질 아스팔트를 이용한 교면 포장용 배수성 아스팔트 혼합물의		윤기용・	문지호	· 181
지하 방호시설의 폭압 저감 및 시간 지연을 위한 Expansion Chamber와 Side Ch		이현종ㆍ	황성도	· 191
탄성받침 수평변형에 따른 수직강성 감소 및 슬래브교의 충격계수 변화 분석		방승기·	신진원	· 199
			노화성	· 209
공극 네트워크 모델을 활용한 공극의 크기 분포 및 주입압력에 따른 바이오폴리머			정종원	· 219
링 전단 시험장치를 활용한 세립분 함량에 따른 첨두 및 잔류 전단 강도 특성 분수 ***********************************		강홍식ㆍ	정종원	· 229
비회와 저회의 함유량에 따른 모래의 내부마찰각 변화		김장건 •	원종묵	· 237
세립분 함량에 따른 화강 풍화토의 흙-함수특성곡선 특성	········· 이상빈 ·	유재은 •	정종원	· 247

재해위험도평가표 기반 정비사업 우선순위선정: TOPSIS 적용 연구	백우	.혀 · 정은성 ·	최재수 •	안재광 ·····	·· 255
포항형 지진파에 의한 지반증폭 특성에 따른 세종시 부지구역화에 관형	한 연구				
강우레이더 자료를 이용한 면적 강수량 추정 내삽 기법의 오차 발생 !	특성 연구				
격자단위 기반의 우수관망 해석 모형의 개발		···· 황석환·	강나래ㆍ	윤정수	·· 273
국가가뭄정보통계집 정보를 활용한 전국 지자체 별 가뭄 피해도 군집		·해·최경민·	이정호ㆍ	이정민	·· 285
국기기옵당보증계급 당보를 필당한 한국 시시제 글 기옵 파에도 한답한		진ㆍ전창현ㆍ	주진걸 •	유도근	293
기후변화를 설계홍수량 산정에 반영하는 방법의 개선			정종호ㆍ	김종천 ·····	301
물 순환 개별 요소의 결합을 통한 통합 도시 물 순환 시스템 개발 및	. –	!수 · 유도근 ·	김극태 •	전환돈	·· 311
소규모저수지의 예ㆍ경보를 위한 계측기 설치에 관한 연구		····· 김서구 ·	정인주 •	아동히	321
태백산맥 풍하측 대기 물뜀 발생에 관한 수치 실험					
갈수기 하천수 관리를 위한 물 스트레스 지표의 응용 및 수자원 개발			이재헌・	강성락	331
그처 미네프리사티 OITLOI 친가스트에 고하 시청저 여그	······ 강성	l규·최시중·	김길호 •	최천규 ·····	343
구형 미세플라스틱 입자의 침강속도에 관한 실험적 연구	정성현・서일	!원·박선구·	이효영・	김병욱	351
평면최단거리를 활용한 Sentinel-1 영상의 중소규모 하천 수체 추출			김수현 •	김동균 ·····	363
하천급변화구간에 대한 UAV기반 조기경보설정: 임산지구 사례		···· 공예진 ·	김태균ㆍ	이태삼 ····	·· 377

프리파일링 사켓 하무구소물의 그라우트 연결무에서 선단기 배열이 축하중 용당	랑에 미지는 영양			
이승연 ·	· 이유진 · 장재국 ·	구영철・기	[]광습 ·······	385
물수지 분석에 기반한 빗물이용시설의 정량적 효과 분석				
	심인경 · 김이호 ·	이정민ㆍ박	박종표	395
저영향개발 디지털트윈 분석 모듈 개발 및 적용				
	원창연 · 심인경 ·	전환돈ㆍ박	박종표	409
지능형 하수처리시설 구축을 위한 하수처리 자가 진단 웹 애플리케이션 연구				
김지남 ·	· 김서현 · 장호진 ·	전환돈 • 검	실극태	417

Analysis of Repair Standards for Efficiency of School Facilities Centered on Seoul Metropolitan Office of Education
Kim, Dong-Young, and Yang, Won-Jik
Study on Hazard Identification for a Mountain Railway System
Choi, Jinyu, and Park, Chanwoo 11
A Study on the Carbon Neutral Effect and Improvement of River Water Quality through Non-point Source Pollution Control in Farmland
Park, Kihak, Oa, Seongwook, Kim, Seohyun, and Kim, Keugtae 25
Evaluating the Impacts of Heatwave Influencing Factors on Heat-related Illness Using Partial Least Squares Structural Equation Modeling
Kim, Dongwook, Suh, Han-Byul, Song, Juil, and Oh, Soo Hun 33
Extension Methods for Non-stationary Time Series Based on Wavelet Analysis
Lee, Jinwook, and Yoo, Chulsang ······ 41
Analysis of Disaster Resilience Index using Regional Flood Damage Characteristics Seo, Segyo, Jang, Saewoom, and Jung, Juchul
Development and Application of Urban Flood Prediction System for Smart Cities
Kim, Soohyun, Park, Jongpyo, Won, Changyeon, and Lee, Jungmin 69
Development of an Urban Flood Forecast Model Using Lumped Pipe Networks
Kim, Gwangseob, and Cho, Hyungon · · · · · 79
Analysis of the Method for Enhancing Safety by Predicting and Comparing Damage Ranges Due Owing to Chemical Leakages
Hwang, Woonyong ····· 89
A Study on the Promotion of Public-Private Partnership to Respond to Infectious Diseases Sung, Gihwan, and Kim, Yongsang
Development of An Automatic Calculation Algorithm for Rainfall Thresholds of Debris Flow in Korea
Choi, Jung-Ryel, An, Sung-Wook, Choo, Kyung-Su, Kim, Doo-Hye, Lim, Hyoung-Kyu, and Kim, Byung-sik 113
Predicting Forest Fire Danger Using Fuel Characteristics of Forest Lim. Chan Jin. and Chae. Heemun

Characterization of Microstructure in Glass Wool Insulation Using Micro X-ray CT	
Zhuang, Li, Yeom, Sun, Yeo, Inhwan, and Cho, Kyungsuk ······ 1	33
Numerical Study of the Factors Affecting Evacuation in Multi-Family House Fires	
Kim, Byeongjun, and Ahn, Chan-Sol ······ 1	41
Dependence of Fire Safety on the Spaced Installation of Fire Dampers	
Seo, Heewon, Kim, Daehoi, and Lee, Gilyong ······ 1	49
Analysis of Evacuation Times Based on Changing the Arrangements of Neonatal Units in Postnatal Care Centers	
Lee, Hong Sang, and Kong, Ha Sung · · · · · 1	57
A Study on the Improvement of Critical Infrastructure Disaster Resources Stockpile System With an Emphasis on Power Plants	
Song, Changyoung, and Yang, Byongsoo · · · · 1	65
Lateral Reinforcing Plate Field Test of a Sliding Track Panel System for a Ballastless Track Bridge	
Park, Jong Chan, Im, Dong Hwi, Lim, Nam Hyoung, and Lee, Chin Ok 1	75
Assessing the Applicability of Track Alignment Design Code for Continuous Welded Rail Installation to Concrete Slab Track	
Lee, Hyeoung-Deok, Song, Jong-Keol, Yoon, Ki-Yong, and Moon, Jiho 1	81
Performance Evaluation of Porous Asphalt Mixture for Bridge Deck Pavement using Polymer Modified Asphalt with Improved Low-Temperature Characteristics	
Kim, Jewon, Lee, Hyunjong, and Hwang, Sungdo 1	91
Effects of Expansion and Side Chambers on Reduction and Time Delay of Blast Overpressures in Underground Protective Facilities	
Pang, Seungki, and Shin, Jinwon · · · · 1	99
Investigation of Vertical Stiffness Degradation due to Lateral Deformation of Elastomeric Bearing and Corresponding Impact Factor Variation of Slab Bridge	
Kim, Taehyeon, Lee, Changseok, and Roh, Hwasung 2	09
Analysis of Biopolymer Solution Injectability Based on Pore Size Distribution and Injection Pressure Using Pore Network Model	
Ryou, Jae-Eun, and Jung, Jongwon ····· 2	19
Analysis of Residual Shear Strength Characteristics for Fine Content Using Ring Shear Test Apparatus	
Lee, Daewon, Ahn, Kwangkuk, Kang, Hongsig, and Jung, Jongwon 2	29

Assessing Friction Angle of Sand According to Fly Ash and Bottom Ash Contents
Soil Water Characteristic Curve Analysis of Weathered Granite Soils with Various Fine Content
Lee, Sangbeen, Ryou, Jae-Eun, and Jung, Jongwon ······ 24
Determining Maintenance Project Priority Based on Disaster Risk Assessment: Case of TOPSIS Applications
Baek, Woo-Hyun, Chung, Eun-Sung, Choi, Jae-Soon, and Ahn, Jae-Kwang ······ 25
Microzonation of Sejong City Area Based on Site Amplification Generated by Pohang-Type Seismic Waves
Oh, HyunJu, Lee, JunSung, and Park, HyungChoon ······ 26
Error Generation Characteristics of the Areal Rainfall Estimation Interpolation Method Using Rainfall Radar Data
Hwang, Seokhwan, Kang, Narae, and Yoon, Jung Soo 27
Development of an Analysis Model for Storm Sewer Networks Based on Grid Units
Yu, Da Hae, Choi, Gyung Min, Lee, Jung Ho, and Lee, Jung Min 28
Cluster Analysis of Drought Damage to Local Governments Across the Country Using the National Drought Information Statistics
Moon, Gi Hoon, Jung, Yu Jin, Jun, Changhyun, Joo, Jin Gul, and Yoo, Do Guen 29
Improved Practical Methods for Considering Climate Change in Design Flood Estimation
Jeong, Jongho, and Kim, JongChun ······ 30
Development and Application of An Integrated Urban Water Cycle System by Combining Water Cycle Elements
A Study on the Installation of Measuring Instruments for Early Warning of Small-scale Reservoirs
Kim, Sunkuk, Jeong, Inju, and An, Donghee 32
A Numerical Experiment on the Occurrence of Atmospheric Hydraulic Jump at the Taebaek Mountains Downwind
Lee, Jaeheon, and Kang, Songlak 33
Application of Water Stress Indicator and Evaluation of Water Resource Development Indicator for Stream Flow Management in Dry Season
Kang, Seongkyu, Choi, Sijung, Kim, Gilho, and Choi, Cheonkyu 34
Experimental Investigation of Settling Velocity of Spherical Microplastic Particles
Jung, Sung Hyun, Seo, Il Won, Park, Sunku, Lee, Hyoyoung, and Kim, Byunguk 35

Small- to Medium-Sized Stream Waterbody Extraction Using Sentinel-1 Images Based on Shortest Plane Distance
Kim, Soohyun, and Kim, Dongkyun 363
UAV-Based Floodwater-Level Establishment for FEWS for Abrupt River Section Change in Imsan
Kong, Yejin, Kim, Taegyun, and Lee, Taesam ······ 377
Effect of Shear Key Interarray on the Bearing Capacity of Grouted Connections of Prepiling Jacket Substructures
Lee, Seungyeon, Lee, Yujin, Jang, Jaeguk, Gu, Yeongcheol, and Zi, Goangseup 385
Quantitative Effect Analysis of Rainwater Harvesting System based on Water Balance Analysis
Sim, Inkyeong, Kim, Reeho, Lee, Jungmin, and Park, Jongpyo 395
Development and Application of Digital Twin Analysis Module for Low Impact Development Techniques
Won, Chang Yeon, Sim, Inkyeong, Jun, Hwandon, and Park, Jongpyo 409
A Study on the Wastewater Treatment Self-Diagnosis Web Application to Establish an Intelligent Wastewater Treatment
Plant
Kim, Jinam, Kim, Seohyun, Jang, HoJin, Jun, Hwandon, and Kim, Keugtae 417