Vol. 21, No. 6 (Dec. 2021)

급결제 종류 및 혼입률에 따른 숏크리트의 특성							
	최승학・	한승연 •	김현석・	윤경구・	하태호 ·		· 1
시뮬레이션을 활용한 반강성-강성 차량방호울타리 전이구간의 충돌 거			기거지 .	삐청 이.	기조미.		. 0
			46T	매언중 *	심중한 .		. 9
회복력 비용지수를 활용한 지역의 재난 회복력에 영향을 미치는 요인		최연우 •	호유정 •	추미진ㆍ	유동근 .		21
AI와 IoT 센서를 이용한 클라우드 기반 건축물 실시간 상태감시 및 여			8110	' '-	EOL		
제와 101 센서를 이용한 필다우드 기반 건국물 열시간 경대감시 및 에			박진성 •	이재경ㆍ	김정집 ·		31
위기관리 기관으로서의 경찰매뉴얼 개선방안에 대한 제언							
			이명진·	최우정 •	이정한 ·		41
효율적인 국가재난대응을 위한 재난안전통신망(PS-LTE) 표준운영절차	(SOP) 교	육훈련 도	2델 개발	및 활용	방안		
	이상직ㆍ	박성건 •	기창민ㆍ	박지홍ㆍ	조현정·		53
도시산불 대응을 위한 GIS 기반 주민최적대피경로설정 알고리즘 개발							
			곽재환 •	김남균・	김만일·		63
사방댐 유지관리 의사결정을 위한 외관상태평가 적용성 연구				01717	0.7.11		74
				이기완・	우중식 ·		/1
다중이용시설 내 계단실에 의해 수직 상승하는 플룸에 대한 모형실험			-	김정엽 •	아차솤 ·		85
소화전용 소방호스의 내용연수에 관한 연구			1 10	101	LLE		
				김학중・	송영주 ·		97
수소충전소 사고대응을 위한 훈련프로그램 개발 및 분석							
			박병직·	김양균 •	임옥근 ·	1	03
오리피스를 적용한 스프링클러 배관의 감압비교 연구							
			김재동ㆍ	이석재ㆍ	양준서·	1	11
전기자동차와 가솔린자동차의 실물화재 비교 분석							
		죄아영 ㆍ	이수호ㆍ	박태희ㆍ	김형식·	1	19

Vol. 21, No. 6 (Dec. 2021)

페놀폼 단열 소재의 배관보온재 적용에 관한 연구	사재천・권영	규・이재문	• 민세홍 ···	··· 125
화재 시 다중밀집시설의 조기경보 및 대피체계 개발				
화재 확대 및 건축물 연면적을 고려한 건축물 용도별 화재위험분석에 관한 연		········· 강현	• 권오상 …	··· 133
	· 김혜원 · 구인	혁 • 권영진	ㆍ서동구 …	··· 141
화재ㆍ피난시뮬레이션 수행 시 소방설비 작동 적정성 판단에 관한 연구	김길중・서용	구・윤명원	• 민세홍 …	··· 149
화재경보음 발생시 시각장애인 피난유도 음성안내음 설정에 관한 연구	신혜경・서동	구・김상헌	• 조경숙 ···	··· 161
적층공법 적용 모르타르의 경화 전・후 특성에 대한 기초 실험 평가	으서지 • 바이	버ㆍ이도미	• 야즈ㅁ	167
교량 방호벽의 염해 실태 분석 및 구조 안전성 평가				
채널형 관통 합성부를 갖는 강거더 교량의 전단면 바닥판 가설검토 연구		김국헌	• 이주하 …	··· 177
3차원 수치해석을 통한 점성토 지반의 군말뚝 p-y 곡선 산정	최찬용・이형	덕・최병호	• 문지호 …	··· 185
· ·	······ 정재	우・최용진	• 안재훈 ···	··· 193
공극수의 전해도에 따른 점토 광물의 팽창 특성		····· 강석구	• 정종원 ···	201
동결융해에 따른 투수성 폴리머 콘크리트의 인장강도와 동탄성계수	이윤제・안재	훈・오영탁	• 이재건 …	209
세립토 기반 토석류의 유동학적 물성 영향요인 및 측정방법 분석	O TIII	ᄋᆞᄭᆉᅙ	ᆞᅯᄌᅁ	047
정전용량 방식을 이용한 지하수위 장기 계측 장치의 개발과 분석	유새	는 ' 이상운	• 성공원 …	21/
		····· 김석주	• 김도균 …	227

Vol. 21. No. 6 (Dec. 2021)

직육면체 섬유보강재 노반보강공법 현장부설에 따른 자갈궤도	: 동적거동 비교분석				
	************** 차영만	· 엄기영 · 김	김자연・조	:국환	239
탄성받침용 혼합고무재료의 노화에 따른 전단 특성 변화			네하는 . 기	미청	047
ANIN 기바 드디킨스 이렇기즈 에초 디데 게바 미 향스피크이		1	7.영조 , 문	작연	241
ANN 기반 도시침수 위험기준 예측 모델 개발 및 학습자료의		· 이한승 · 황	항정근 · 문	·혜진 ·····	257
격자단위 공간분석자료를 활용한 정량적 홍수피해 평가					
	강유진・왕원준・이하늘	· 김경탁 · 김	김수전・김	형수	265
생활가뭄에 대한 피해규모 추정기법 개발 및 적용	······ 송영석	・이형준・성	농양호 · 빅	무종	275
소유역 첨두홍수량 과다 산정에 대처하는 매개변수 조정 방인	<u>ł</u>				
		2	김종천・정	종호	285
실측 강우량과 센서 계측 강우량 관계식을 이용한 미계측 유) 춪대 • 김	하룡	293
해수면 상승을 고려한 연안 도시 방재성능목표 강우량 평가			10-11	1-16	
	김동준	• 최경민 • 성	농양호 · 이	정호	303
해수면 상승을 고려한 연안 지역의 Flood Nomograph 선정	フ レス	뒤거미 . ~	50t= . 0!	I저를	242
해외 재난 발생이 국내 경제에 미치는 파급효과 분석: 중국 /		· 435.	2요요 . 이	성호	313
에서 세단 글이어 막네 이세에 마시는 파티표와 분기 영수 /		·배영혜·(기준형・김	형수	323
도로유출수로 인한 하천변 토양오염 연구					
		<u>2</u>	F진걸・김	하룡	333
물사용 실태 및 물 절약 인식조사		ć	송영석ㆍ주	-진걸	341
섬진강 수계 수질-수생태계를 고려한 하천유지유량 평가 및 기	대산정				
		·· 강성규ㆍ최	티시중・이	동률	347

Vol. 21, No. 6 (Dec. 2021)

측정자료 기반의 유사 수지 분석과 하천 측량에 의한 하상 변동량의 비교: 금강 일부 구	'간에 대현	한 사례 적	용	
강태욱・진영규・	서효원・	이남주ㆍ	김창성	357
하천유지유량 변동에 따른 용수공급 안정성 평가				
	최시중・	강성규・	이동률	369
DSCT 파일과 강재 파일을 적용한 잔교의 거동 비교 분석				
	홍혜민ㆍ	김성원 •	한택희	377
여과형 비점오염시설의 역세척시 여재 구성별 수리학적특성 및 처리효율 분석	HLOLZI		71-12	205
	막인건ㆍ	이성민・	김아뇽	385
코로나19 전후 미세먼지 농도에 영향을 미치는 요인 비교분석				
		최우철・	정규수	395
하수 및 정수처리시설 디지털트윈 시뮬레이터 운영관리를 위한 의사결정항목 분석				
	박기학·	김서현・	김극태	403