

Volume 23 Number 4 April 2022

JKAIS Journal of
The Korea Academia-Industrial
cooperation Society

PSCAD/EMTDC를 이용한 ±35kV급 MVDC 실증 배전망의 모델링 및 사고특성에 관한 연구_____한병길, 이후동, 김지명, 최성문, 노대석 1
3D 프린팅 격자구조 인공골재를 치환한 경량콘크리트의 압축강도 특성_____박광민, 민경석, 노영숙 10
휴대폰 중간면의 인서트 사출성형공정에 관한 연구_____민병현, 김병곤, 예상돈 17
LDA를 활용한 Batch 공정 모니터링 연구의 토픽 모델링 분석_____조현우 26
딥러닝을 활용한 반려견 비문 이미지 품질 분류 연구_____김종복, 장동화, 양가영, 권경석, 하태환, 이준한 34
신체안정화운동 후 고등학교 핸드볼, 축구, 배구 구기종목 운동선수들의 유연성과 평형성 향상 비교_____강양호, 김철승, 최희영 41
1930년대 지방행정관청사의 비정기적 건축인가 및 예산배부_____김명선 53
GPS, RTK-GPS, 드론 정사영상을 활용한 별채지 면적측량 및 조림비용 차이 분석_____최용규, 손병택, 신창섭 60
Yagi-Uda 안테나를 이용한 무인표적기 통신 끊김 현상의 트러블 슈팅_____황지환, 서형필, 조규룡 68
국내 로봇 SI기업의 로봇시스템 구축 역량 분석_____최미영, 김민교, 전진우 76
군로장애인의 소독과 건강상태가 삶의 만족도에 미치는 영향: 소극적 여가활동 및 적극적 여가활동의 다중매개효과를 중심으로_____전지혜, 남지현 86
니트 소재가 적용된 캐주얼 아우터의 구매행동 및 디자인 선호도_____한남기, 김창현 96
대중음악을 통한 주제 전달 -BTS 디지털 싱글 Dynamite를 중심으로-_____문유민, 조태선 107
대학생의 취업 스트레스가 SNS 중독에 미치는 영향 -우울과 불안의 매개효과 검증-_____김은영, 김상미 116
도시지역 일부 고등학교생들의 스마트폰 사용시간에 관련된 요인_____정상복 130
독서치료 프로그램의 변인에 따른 메타분석_____정명자, 김민주, 김애정 138
마음챙김 명상이 주식투자자의 마음챙김, 집착과 정량뇌파에 미치는 효과 연구_____이광이, 원희욱 151
모바일 어플리케이션을 이용한 차선의 시인성 분석 연구_____김연태, 이수형 161
바세나르체제 군용물자목록에 기반한 국방기술통제목록 개선 연구_____김수현, 김민철, 조윤경, 양정은, 장일호 173
반려동물 전문소핑몰의 서비스 품질요인이 이용자의 의사결정의 질을 통해 만족도와 충성도에 미치는 영향_____윤선빈, 서영욱 182
방산원가제도 변화에 따른 무기체계 비용분석 영향에 관한 연구_____천기현, 박정남, 김준영 195
분산제조환경에서 VMI 기반의 원자재 통합관리 기법에 관한 연구_____김기범 204
비탈길 배수공이 설치된 균질제방의 침투특성에 대한 해석적 연구_____이승현, 김응석 210
사무직 공무원의 A형 행동유형과 사회-심리적 스트레스의 관계에서 자기존중감의 매개효과_____정상복 216
소셜 로봇 표정에 대한 사용자의 반응에 관한 연구: 아이트래커를 통한 사용자 시선 데이터를 중심으로_____하상집, 유성훈, 박도형 225
스마트홈 활성화를 위한 서비스 분야의 연구동향 분석: 국의 연구동향 및 등재학술지를 중심으로_____이종호, 이재욱, 서동규, 황은경 238
시뮬레이션을 활용한 전신 복합 운송 의사결정방안 연구_____진학은, 박승배, 서창열 252
아로마목걸이를 병용한 고려수지오반이 노인의 근골격계 통증, 스트레스 및 악력에 미치는 영향_____원희국, 손해경 259
이역청탄의 자연 발화 측정 방법_____장준호, 이광희, 서원태, 장윤영, 장현태 268
여대생의 친환경 태도, 친환경 행동, 세계시민성의 관계 분석_____이숙정, 김혜영, 유지현 276
영광 연안, 온배수 배출해역 수괴 및 식물플랑크톤 군집의 시·공간적 변동 특성_____윤양호 284
외모자상주의에 대한 강성적 경향과 패션에 대한 인식_____김장현, 이유림, 유진우 303
우리나라 성인 남성의 고위험 음주 관련요인: 제7기 국민건강영양조사(2016~2018)_____김민정 314
의사결정나무 모형을 이용한 혼합수업에서 비대면 강의방법별 학업성취도 취약군 규명_____서영희 326
인상 파종기의 홀물러식 배종장치 개발_____이상희, 강연구, 신소영, 장성혁, 김태형, 최승렬 335
인접한 전기자동차의 화재 성상에 관한 실험 연구_____김형식, 이수호, 김태동, 최아영 343
일 지역사회 일반직 공무원의 치매인식도, 치매태도 및 치매예방교육 요구도가 치매두려움에 미치는 영향_____오은정, 조영신, 장경오 351
자기조절이 이직의도에 미치는 영향: 보육교사에 대한 자률성 지지의 조절효과_____정명선 363
자율주행 자동차의 세그먼트 모델 제안을 위한 모빌리티 퍼니처 구성 연구_____박유선 370
장애인 재난인식 및 피난행태 특성 분석 -도심업무시설 사례를 중심으로-_____이정수, 권용원, 오영숙, 하승용 377
출업 전 간호대학생의 의사소통능력, 문제해결능력 및 자기주도적 학습능력과 간호과정 자신감과의 관계_____주민선 387
지속가능경영이 기업 신뢰, 비재무적 경영성과 및 사회적 가치에 미치는 영향_____강지호, 서미욱, 윤성욱 398
창업기업 CEO의 윤리적 리더십과 변혁적 리더십이 조직성과에 미치는 영향연구_____정도윤, 서영욱 409
코로나19 팬데믹 패닉 시대의 공공시설 위험관리 전략에 대한 실증연구: 중소기업의 동적역량과 기업성과 간 다중매개효과를 중심으로_____권세인, 양종곤 421
초친수 물질을 이용한 안경 렌즈(CR-39) 표면의 김서림 방지 연구_____노승백 434
추출방법에 따른 장미 추출물의 항균 및 항산화 활성_____안용후, 권민지, 이형재, 최석현, 권상철 440
치과위생사의 직무배태성이 치위생 업무성과에 미치는 영향_____김영임 450
침치료를 이용한 요통 개선의 효과크기 분석_____김진국, 이소영, 김애정 456
코로나 19시대의 업무시간 외 업무관련 정보통신기술의 사용이 지식연패에 미치는 영향_____정지윤 467
콘크리트 강도에 따른 탄소섬유시트의 보강효과에 관한 실험적 연구_____박미소, 노영숙 474
포스트 코로나19 시대 공학의 디지털 트랜스포메이션을 통한 공학운영에서 혁신적 비즈니스 모델 적용 연구_____손세창, 윤한영 483
포유기 및 이유기 동안 발효유 급여가 자돈의 성장 및 장관 환경에 미치는 영향_____정용대, 서강민, 성하승, 최요한, 민예진, 김조은, 김두완, 조은석, 진현주, 김기현, 남기택 493
한국어 어절재인 시에 나타나는 첫 음절 빈도 효과의 좌우반구 편중과 혈음_____남기춘 505
한우 도체형질의 합성곱신경망을 이용한 유전체 예측 정확도 추정_____장명진, 임다정, 박원철, 박종은 516
항균강화유리를 적용한 기능성 어항 개발_____김준선 524
현행 건축프로세스 기반의 BIM 도입을 위한 단계별 정보체계 구축에 관한 연구 -도면 및 서류 구성정보를 중심으로-_____김명근, 강찬, 고인룡 531
일본 역사권 복합개발형 도시재생사업의 특성과 정책적 시사점에 관한 연구_____한승욱 541
전력 케이블의 수트리 발생여부 추정에 관한 연구_____이정우, 오용택 549
CaWO₄와 BaV₂O₆를 이용한 초저온 동시소성 세라믹 제조_____김두원, 이경호 556
가속 조건을 고려한 우선이머폰 배터리 유지 시간 측정 방법에 관한 연구_____한문환, 정인호 566
SM490A 용접시편의 초음파 핀 파닝 및 피로수명 평가_____구병춘 574

한국산학기술학회논문지

제 23 권 제 4 호 2022년 4월

사단법인 한국산학기술학회

ISSN 1975-4701 eISSN 2288-4688

Volume 23 Number 4 April 2022

한국산학기술학회논문지

JKAIS Journal of
The Korea Academia-Industrial
cooperation Society



KAIS 한국산학기술학회

편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	갈준총(전북대학교) 강태욱(한국건설기술연구원) 구병춘(한국철도기술연구원) 김기주(동명대학교) 김성해(동명대학교) 김영지(공주대학교) 김정진(계명대학교) 김창현(강남대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 배진우(한국기술교육대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(남부대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 이재민(전남대학교) 장경배(고려사이버대학교) 주민관(연세대학교) 최중식(한양대학교 에리카)	강동훈(한국철도기술연구원) 강희선(중앙대학교) 구진희(목원대학교) 김남이(건양대학교) 김영신(공주대학교) 김용재(강원대학교) 김지원(국방보안연구소) 문윤지(부산가톨릭대학교) 박준규(서일대학교) 박철(원광대학교병원) 안민정(전남대학교) 왕중산(호원대학교) 이동규(세종대학교) 이성란(공주대학교) 이의훈(충북대학교) 이정순(기독교호대학교) 조재웅(공주대학교) 주성범(부산교육대학교) 최지혜(울지대학교)

연구윤리위원회

● 위 원 장	노대석(한국기술교육대학교)	
● 부 위 원 장	이근왕(청운대학교)	
● 간 사	김형욱(한국전자인증)	
● 위 원	김광환(건양대학교) 박준규(서일대학교) 이무연(동아대학교) 장석우(안양대학교) 조태선(청운대학교)	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이용준(극동대학교) 장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제23권 제4호

인 쇄 2022년 4월 20일
발 행 2022년 4월 30일
발행인 오명관·이경철
편집인 장석우
발행처 사단법인 한국산학기술학회
인쇄처 내하출판사

● 학회사무국주소

(31156) 충남 천안시 불당동 불당25로 138, 선우프라자 607호
http://www.kais99.org E-mail : kais1999@kais99.or.kr
Tel : 041-565-9560 Fax : 041-565-9565

“This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korean government.”