

Volume 24 Number 7 July 2023

# JKAIS

Journal of  
The Korea Academia-Industrial  
cooperation Society

SnO<sub>2</sub> 나노구조의 성장에서 기판 표면의 효과 \_\_\_\_\_ 김기철 1  
SOPTD 프로세스의 외란억제용 IMC 기반 2 DOF PIDC 제어기 설계 \_\_\_\_\_ 조홍우, 박근형, 소건백, 이찬하, 소명욱 7  
빅데이터 기반 고속도로 휴게소 및 졸음쉼터 분석 시스템 설계 및 구현 \_\_\_\_\_ 장계성, 문용 17  
면진층 구조를 가진 다중셀 해저터널의 응력 저감 효과 \_\_\_\_\_ 김대상, 김웅진 25  
압출 공정온도와 스�크류 조합에 따른 자원 순환형 탄소필러기반 폴리아마이드66 복합소재의 열전도도 및 기계적 물성 \_\_\_\_\_ 배진우, 이종인, 양세준, 최인규, 오승주, 남병욱 32  
간호대학생의 코로나 우울과 전공만족도가 학업 지연에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 이재경, 김중경 41  
주관적 인지 저하 노인에 대한 가정 기반 언어 중재의 유지 효과를 예측하는 인지 요인 \_\_\_\_\_ 이미숙 50  
기반시설의 선제적 유지관리를 위한 방법론 개발 \_\_\_\_\_ 오원준, 조중연, 이민재 63  
소프트웨어 품질검증체계의 양산단계 소프트웨어 기술변경 적용 확대에 따른 품질관리 강화 방안 연구 \_\_\_\_\_ 오진우, 김종규, 윤재형, 박정호, 박만춘 73  
공공기관 조직원의 ESG 관련 제언 행동에 관한 연구: ESG 인식과 협력 지향성 관점에서 \_\_\_\_\_ 서진배, 차수봉 80  
산악지형 조건을 고려한 복합형 CFAR 적용에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 윤재복, 김성규, 이기림 94  
요제프 2세의 개혁이 모차르트에게 미친 영향 \_\_\_\_\_ 오세홍 100  
스타트업의 외부환경과 경쟁력이 경영성과에 미치는 영향: 정부의 창업지원의 조절효과를 중심으로 \_\_\_\_\_ 김성천, 황희곤 107  
안전 및 효율성 확보를 위한 방탄시험장 개선방안 연구 \_\_\_\_\_ 구승환, 조성환, 송승환 122  
텍스트 마이닝 분석을 통한 LINC+사업 분석 연구 \_\_\_\_\_ 권선희 131  
GPS기반 클드체인 물류 추적 관제센터 웹서버구축에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 김상재, 송영진 142  
온라인 쇼핑물 만족도가 재구매에 미치는 영향 -음료 소비자 중심으로- \_\_\_\_\_ 영영틀, 강태구 150  
부력방탄복의 시험방법 개선에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 구승환, 조성환, 박종화, 박호연 158  
1인 미디어 크리에이티브에 대한 소비자 반응 연구: 콘텐츠 특성과 소비자 팬심, 행동지속성을 중심으로 \_\_\_\_\_ 김종욱 165  
반도체 장비 기업의 유형별 혁신 속성 및 기술지식 영향력 요인 연구 \_\_\_\_\_ 금연옥, 김의석 176  
Sim2Real 학습을 활용한 무기체계 탐지성능 향상에 대한 연구 \_\_\_\_\_ 이경재, 마정목 189  
3D 가상 의상 소프트웨어를 활용한 남자 테니스복 3D 디자인 제안 -태극기를 중심으로- \_\_\_\_\_ 김장현 197  
미세조각 분석을 통한 무인항공기 크랙 원인 분석 \_\_\_\_\_ 김대환, 강주환 208  
치위생과 재학생의 COVID-19관련 지식, 건강신념이 예방행동에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 이윤희, 최성숙 215  
메디컬에스테틱의 서비스스케이프가 관계지속의도와 고객신뢰에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 이인희, 박의현 224  
장재계층분석을 활용한 한국 청년 1인 가구의 대사증후군 위험요인 유형화 및 영향요인 분석 \_\_\_\_\_ 이지수 236  
트랙터 부착형 양파 출기절단기 개발에 관한 기초 연구 \_\_\_\_\_ 홍순중, 백이, 강동현, 김효철, 이상희, 문석표, 민병규, 남영조, 권승귀, 김동역 247  
「중국 우주백서」, 분석을 통한 중국 우주기술 발전방향 연구 \_\_\_\_\_ 임강희, 최현주, 강경환 256  
물리치료사의 직업전문성이 직무만족도에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 박인환, 임동호 265  
사회복지시설 종사자를 대상으로 한 인적자원관리의 연구동향에 관한 비판적 고찰: 직무만족을 중심으로 \_\_\_\_\_ 이병록 273  
한우에서 Ovum Pick-Up 유래 수정란의 임신 시기별 임신율 비교 \_\_\_\_\_ 고응규, 이재영, 김남태, 김찬란, 이세영, 최창용 281  
직업복귀 산업재해근로자의 일자리만족 영향요인에 대한 연구 \_\_\_\_\_ 김혜영, 박소연, 이숙정 288  
하브루타 학습법을 적용한 기본간호학실습이 간호대학생의 핵심간호술기 수행자신감, 의사소통능력, 학업적 자기효능감에 미치는 효과 \_\_\_\_\_ 이신애 300  
고온 안정성을 가지는 고에너지밀도 NaS전지 개발 동향 \_\_\_\_\_ 송다인, 김세일, 김대호 309  
중국광산당 주요 보고서 분석을 통한 중국 과학기술 발전방향 연구 -텍스트마이닝 기법을 활용하여- \_\_\_\_\_ 임강희, 최현주, 강경환 317  
중소병원 수술실 간호사의 방사선 방어행위 영향요인 \_\_\_\_\_ 김소진, 장경오 325  
6G 이동통신 연구개발 동향분석 및 발전방안 연구 -미래 국방사업 적용방안- \_\_\_\_\_ 전효진 336  
학대, 부모방임, 사이버불링이 청소년 삶의 만족도에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 김석환, 정현정 343  
SCM을 활용한 군수품 공급업체 리스크 관리 체계 구축 연구 \_\_\_\_\_ 김건태, 나라별, 주용원 352  
후기 청소년기 이주배경 청소년 상담 및 진로지원 프로그램 개발을 위한 예비 연구: 이주배경 청소년 지원기관 관계자 인터뷰를 중심으로 \_\_\_\_\_ 김민선, 송영호 358  
게임 활동이 만 5세 유아의 인지적, 정서적 실행기능에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 박지영, 김용숙 370  
경력간호사의 이직위기 극복 경험: 포커스 그룹 면담을 이용하여 \_\_\_\_\_ 지은선, 김경진, 김미소, 신우섭, 이상래, 문형주 380  
그리스의 생산 균질도 파악을 위한 실시간 색추적 알고리즘 연구 \_\_\_\_\_ 김지준, 이진 392  
스마트폰 과의존과 청소년 애착 연구 동향 \_\_\_\_\_ 박은하 398  
친환경 전기자동차 고전압 절연안정성 측정시스템에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 유동주, 채현병 404  
베이비부머세대 중 은퇴예정자의 평생교육 참여동기가 삶의 만족도에 미치는 영향: 자기효능감의 매개효과를 중심으로 \_\_\_\_\_ 김은임 411  
직접토크제어를 이용한 저압용 친환경 선박 추진 전동기의 속도제어 \_\_\_\_\_ 류기탁, 이윤형 422  
국방 AI 핵심기술개발 현황 분석과 발전 방안 고찰 \_\_\_\_\_ 김수관 433  
정보통신기술 활용이 집단지성 발현에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 류수영 443  
가구소득수준에 따른 성인의 음주와 당뇨병과의 관련성: 국민건강영양조사 제8기 2차년도(2020)이용 \_\_\_\_\_ 정현정, 김석환 448  
DDQN을 활용한 강화학습 기반의 다기능 레이더 임무 스케줄링 방법 \_\_\_\_\_ 주광민 458  
로지스틱 회귀분석과 다중회귀분석을 활용한 부산, 거덕도, 거제도의 조위예측력 평가에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 추태호, 김종규, 박원석, 최현구 466  
국내 테러 대응체계 및 개선방안에 관한 연구 -사이버테러를 중심으로- \_\_\_\_\_ 전태식, 김찬우, 류연승 474  
한국성인의 선호색이 스트레스 반응과 충동성에 미치는 영향 \_\_\_\_\_ 하정희, 주리애, 김석준, 조인경 482  
월동 양배추 종장기 수급전망모형 개발 \_\_\_\_\_ 김수환, 고성보 494  
세일부이 메커니즘 개발 및 위치제어에 관한 연구 \_\_\_\_\_ 만동우, 김유겸, 신창주, 권오순, 김현식 501  
초분광 이미지와 Logistic Regression 모델 기반 마늘 표면 손상 검출 모델 개발 \_\_\_\_\_ 왕영만, 한용철 509  
소셜로봇 개인화 서비스를 위한 성격 모델링과 표현에 대한 체계적 문헌 검토 \_\_\_\_\_ 김시인, 정진우 515  
횡도암을 받는 소일시멘트벽체(SCW)의 설계식에 대한 적정성 평가 및 제안 \_\_\_\_\_ 김현기 524

한국산학기술학회논문지

제 24 권 제 7 호 2023년 7월

사단법인 한국산학기술학회

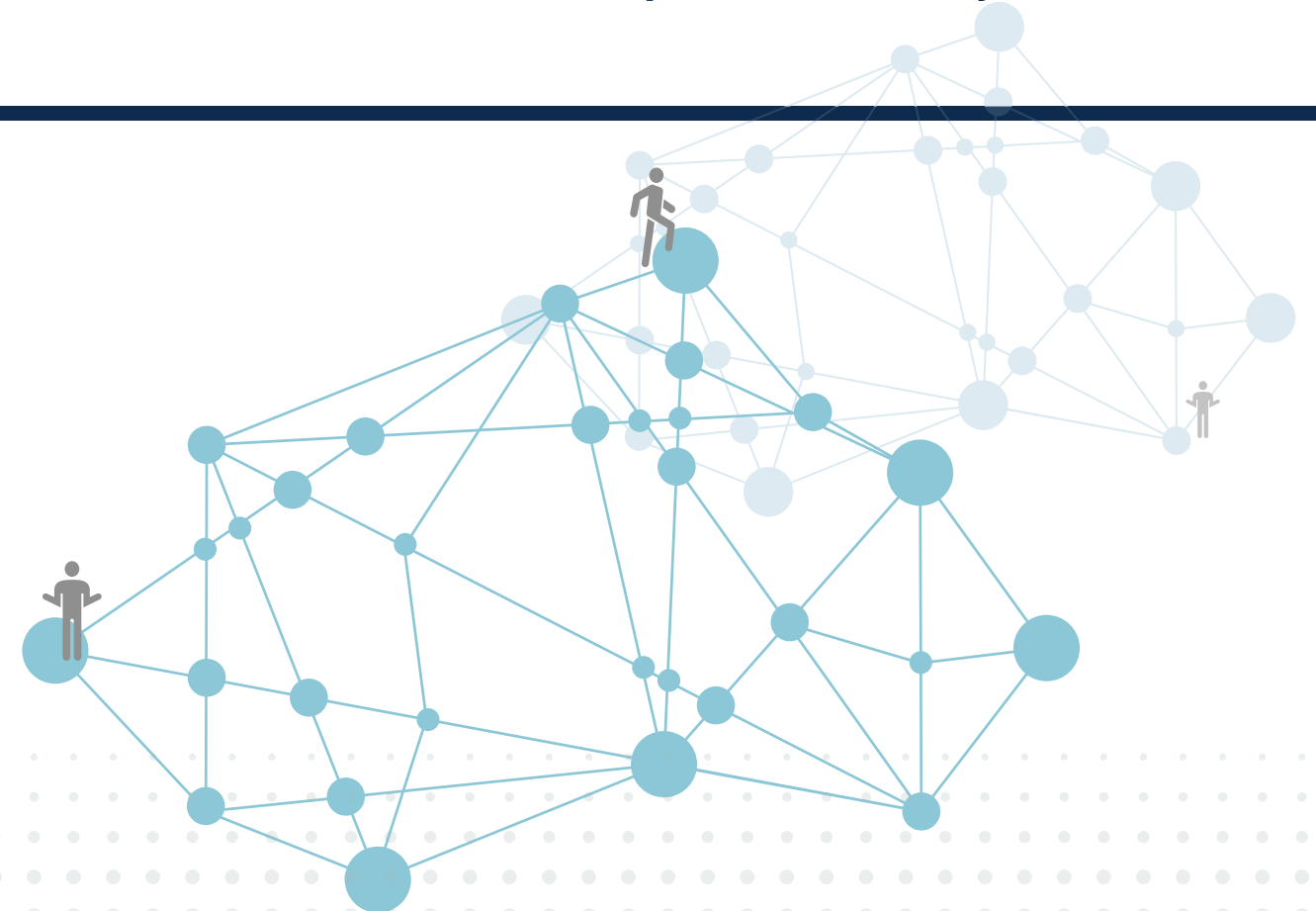
ISSN 1975-4701 eISSN 2288-4688

Volume 24 Number 7 July 2023

# 한국산학기술학회논문지

# JKAIS

Journal of  
The Korea Academia-Industrial  
cooperation Society



KAIS 한국산학기술학회

편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	장현태(한서대학교)	
● 위 원	갈준총(전북대학교) 강희선(중앙대학교) 구진희(목원대학교) 김가은(계명대학교) 김기주(동명대학교) 김동욱(한국과학기술원) 김민(Human Resource Evaluation) 김성해(동명대학교) 김영아(제주대학교) 김정진(계명대학교) 김준호(상명대학교) 박명옥(백석대학교) 박은수(삼육대학교) 박정환(제주대학교) 박준규(서일대학교) 박진혁(순천향대학교) 박철(원광대학교병원) 배진우(한국기술교육대학교) 신성균(서울기술연구원)	안종창(한양대학교) 왕중산(호원대학교) 유성훈(남부대학교) 이동엽(선문대학교) 이무연(동아대학교) 이성란(공주대학교) 이용준(극동대학교) 이용직(우석대학교) 이은주(경남대학교) 이의훈(충북대학교) 이정순(기독교간호대학교) 장경배(고려사이버대학교) 정승혜(경희대학교) 정일두(부산대학교) 조명선(강릉원주대학교) 조영호(국방대학교) 조은희(군산간호대학교) 조인영(전남대학교) 주민관(연세대학교)

연구윤리위원회

● 위 원 장	김광환(건양대학교)	
● 부 위 원 장	박준규(서일대학교)	
● 간 사	신재하(건양대학교병원)	
● 위 원	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 장석우(안양대학교)	장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제24권 제7호

인 쇄 2023년 7월 20일  
발 행 2023년 7월 31일  
발행인 노대석·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.”