

필터류를 이용한 철강공장 압연 생산 데이터의 취득과 머신러닝의 효율화로 예방적 유지보수 방안 연구\_\_\_\_\_조현성 1

COVID-19 팬데믹에 따른 스마트 호흡보호구의 필요성과 머신러닝 기법을 이용한 공기노출 예측/분류에 관한 연구\_\_\_\_\_정화민, 김태엽, 박철우 13

LVDC 선로용 4kW급 사고구간 분리용 보호장치의 설계 및 구현\_\_\_\_\_이나경, 한병길, 김지명, 김경화, 노대석 19

세그멘테이션과 객체 감지 모델의 콘크리트 균열 검출 성능 비교\_\_\_\_\_김정수 31

유산균 발효한 거품 착즙액의 항산화 활성에 관한 연구\_\_\_\_\_김희중, 안용후, 조항혁, 권상철 42

건설산업 4대 정보시스템의 공공데이터 구현 현황 분석\_\_\_\_\_김성환, 유위성, 최석인 49

교육용 수용가 ESS 용량설계에 관한 연구\_\_\_\_\_안정운, 오용택 61

PNF 패턴 걷기가 노인의 보행능력 및 족저압 균형에 미치는 영향\_\_\_\_\_임건홍, 이홍균 70

딤러닝 모델 기반 항공사진 분석을 통한 포병 진지 적합지역 분석\_\_\_\_\_김기선, 마정목 79

문화예술 관람이 자아존중감과 삶의 만족도에 미치는 영향 연구\_\_\_\_\_조윤혜 89

리모델링 아파트단지의 커뮤니티시설 내 리빙랩 계획방안 연구\_\_\_\_\_이재영, 유해연, 정지원 98

아동복지교사의 역할 인식, 전문성, 직무만족도의 관계\_\_\_\_\_송미령, 김효진 112

간호·간병통합서비스병동 노인입원환자의 낙상위험지각, 낙상관련 효능감 및 낙상예방행위에 대한 연구\_\_\_\_\_김현주, 최경원 119

크리스티안 케레즈(Christian Kerez) 건축에 나타난 구축성(構築性)에 관한 연구 - 재료, 공간, 구조, 시공, 빌딩통합시스템 측면에서\_\_\_\_\_원경섭 133

제주도내 하나로마트가 지역경제 미치는 영향 분석\_\_\_\_\_문태완, 고성보, 김화년, 양성준, 김배성 145

자동차보험 환자의 의료기관 종류별 이용실적 비교분석\_\_\_\_\_하오현 154

노인복지관 종사자의 셀프리더십과 직무만족의 관계에서 직무소진의 매개효과\_\_\_\_\_이병록 164

간호대학생들의 그릇, 학업적 자기효능감, 임상실습 스트레스, 대학생생활적응과의 관계\_\_\_\_\_이미숙 170

입체적 도시계획을 위한 무인비행장치 기반 3차원 실사 모델의 활용성 분석\_\_\_\_\_이재영, 이재선 180

석축의 설계단면에 대한 수치해석\_\_\_\_\_이승현 189

COVID-19 상황에서 대학생의 객관적 사회적 고립이 우울에 미치는 영향 - 회복 탄력성의 매개효과 중심으로\_\_\_\_\_김은영, 한승우 195

노인일자리 사업과 교육 활동에 대한 인식 연구: 웰에이징 전문가를 중심으로\_\_\_\_\_염주희, 김두리, 김광환, 장경희 205

임상부와 영아 건강증진을 위한 모두 통합관리시스템 설계 -모유성분관리시스템 및 애플리케이션 개발을 중심으로-\_\_\_\_\_강남미, 박현순, 구소연, 한원희 219

텍스트마인팅을 활용한 중국의 핵심 과학기술 확보 동향 연구\_\_\_\_\_임강희, 강경환 228

응급실 급성 호흡곤란 환자를 대상으로 한 비강 캐놀라와 비재호흡 마스크를 동시에 적용한 산소 제공 요법의 효과\_\_\_\_\_장윤덕, 정용빈, 이재구, 김성주 234

코로나19 유행상황에서 청소년의 인지된 건강행태와 변화된 일상생활과의 관계\_\_\_\_\_박설화, 이진영 242

역겨움의 인식 여부에 따른 도덕적 평가\_\_\_\_\_박나원, 최원일, 김태훈 253

간호대학생의 학업스트레스와 전공만족도와의 관계에서 자기효능감의 매개효과\_\_\_\_\_김종임 260

강화학습을 이용해 개발한 준능동 제어알고리즘의 성능평가\_\_\_\_\_김현수 270

Z세대 대학생이 경험하는 기부 및 기부 의도에 관한 현상학 연구\_\_\_\_\_송효숙, 임소희 277

유도탄 저장신뢰성평가 로트 기준 설정 연구\_\_\_\_\_조관준, 김영철, 구승환 288

간호·간병통합서비스 병동 간호사의 역할갈등과 간호 전문직관이 직무만족에 미치는 영향\_\_\_\_\_박미화, 장경오 295

아동학대행위자 분리방안을 위한 탐색적 연구\_\_\_\_\_황국성, 송미령 306

간호대학생이 지각한 부모의 양육태도와 아동권리인식, 아동학대인식과의 관계\_\_\_\_\_김은정, 김해란 319

보호등급 “1a”의 2선식 신호전송기 및 릴레이 개폐기용 본질안전 제너배리어 개발\_\_\_\_\_문영길, 김용식 328

건강사정 가상현실 시뮬레이션 교육에 대한 간호학생의 인식과 요구도 분석\_\_\_\_\_이지선 336

국방통합재정정보시스템의 품질 요인이 사용자 만족과 업무성과에 미치는 영향: 정보시스템 성공모델 관점으로\_\_\_\_\_김태웅, 최화준 345

*Chlorella miniata*의 고농도 배양을 위한 배양조건의 통계학적 최적화\_\_\_\_\_염서희, 김소희, 박하영, 김지훈, 남현주, 이창수 355

무인기 근거리 운용 간 데이터링크 단절 원인 분석 및 개선 연구\_\_\_\_\_정명진 365

남자 간호대학생의 남자 간호사에 대한 인식과 장기 진로 계획의 관련성\_\_\_\_\_박정민, 박신지, 박소연, 박서현, 홍진의 372

자살 생각에 따른 자살 시도 고위험군 규명\_\_\_\_\_한명희 382

개발단계 무기체계의 소프트웨어 품질검증체계 연구\_\_\_\_\_윤경환, 박만준, 주진천, 엄원웅, 오진우, 윤재형, 김종규 394

COVID-19를 경험한 대학생의 우울 및 대인관계가 자살생각에 미치는 영향\_\_\_\_\_이지에, 서예진, 박정빈, 이서정, 조은희 401

전력지원체계의 체계적 획득전략 수립을 위한 기술조사·분석 기법의 개발 및 적용\_\_\_\_\_황영선, 이동현 413

비행 청소년의 그릇과 대인관계 성향 관계 연구 -마음 챙김의 매개 효과분석을 중심으로-\_\_\_\_\_정관희, 조성제 423

COVID-19 유행 전과 후 분리된 호흡기 병원미생물에 대한 항균제 내성 패턴\_\_\_\_\_김기연, 김재수, 정보경, 김기연 431

아전유물재원 RAM 분석 결과를 활용한 함정 무기체계 신뢰도 할당 방안 및 사례 연구\_\_\_\_\_조은별, 정영인, 김용현 439

대학병원 간호사의 직무스트레스, 소진 및 동료지지가 월경전증후군에 미치는 영향\_\_\_\_\_이정은, 송민선 448

무인항공기 시스템 발사장비 덤퍼조립체 품질개선 연구\_\_\_\_\_정성록, 이승민 458

서비스 종사자의 성인애착이 조직몰입에 미치는 영향에 관한 연구\_\_\_\_\_홍세연, 조동혁 465

신생아중환자실 간호사의 감염관리수행 영향요인\_\_\_\_\_김지희, 임경희 477

효율적인 과제기획을 위한 국방 상황식 핵심기술 과제기획 개선방안 연구\_\_\_\_\_김세일, 김대호 487

전기차 내장 강성 조영용 CRASH PAD GARNISH BODY 제조기술에 관한 연구\_\_\_\_\_전오환, 전상권, 김옥환, 한수현, 최낙훈 494

병원간호사의 조직공정성, 공정심리자본, 일의 의미가 재직의도에 미치는 영향\_\_\_\_\_천경민, 박효정 503

CRISPR/Cas9 시스템을 이용한 돼지 수정란에서의 cd163 발현 효율 분석\_\_\_\_\_박미령, 이민규, 이보람, 옥선아, 변승준 513

고령자의 안전한 피난을 위한 승강식 피난기의 개선방안 연구\_\_\_\_\_유미, 권대규 519

전기차 내장 강성 조영용 FILM DECO GARNISH의 휘도 균일도 향상에 관한 연구\_\_\_\_\_전상권, 전오환, 김옥환, 한수현 526

구강질환 예방을 위한 식물추출물의 생리활성 평가\_\_\_\_\_류영숙, 여명규 534

국방기술자료 관리체계 개선을 위한 국방분야 표준개발협력기관 적용방안 연구\_\_\_\_\_염슬기, 신인태 542

가상 인물루터서 특성이 브랜드 태도에 미치는 영향과 혁신성의 조절효과\_\_\_\_\_이성준 549

기술 수준 평가 기반 국방 항공 유·무인 복합체계 발전방안 연구\_\_\_\_\_신인태, 김대원, 김문국, 유인재 560

웰에이징 구강보건교육 인식과 요구도 연구 -구강보건교육 전문가 중심으로-\_\_\_\_\_김설희, 김광환, 안상윤 567

안정성과 보안이 강화된 IoT 기반 수납식 관람식 통합 관제 모니터링 시스템 설계에 관한 연구\_\_\_\_\_김종직, 박의준, 송제호 574

화성성역의궤에 나타난 성리학의 직업윤리 분석\_\_\_\_\_박시연 582

한국 중년 남성의 골감소증 및 골다공증 관련 요인분석\_\_\_\_\_정종신, 이수정, 김재희 592

특허 지표와 동시분류 네트워크를 활용한 안전 기술 분야 국가별 경쟁력과 핵심기술 분석\_\_\_\_\_지일웅 600

APT(Advanced Persistent Threat) 공격 시나리오 검증 시스템 연구\_\_\_\_\_장석우, 이용준 610

Sharing용 ESS의 CMV 발생 메커니즘 및 모델링에 관한 연구\_\_\_\_\_조성덕, 신건, 최성준, 한병길, 노대석 616

콘크리트용 순환잔골재 밀도 및 흡수율 품질기준 변경 전후 사후관리 시험결과 비교\_\_\_\_\_전수민 626

방향족 아민계 산화방지제에 의한 갈탄의 자연 발화 방지 효과\_\_\_\_\_이광희, 장준호, 조정호, 서동주, 한수영, 정민지, 박대성, 장현태 634

# 한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	장현태(한서대학교)	
● 위 원	감준총(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) 왕종산(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 제4호

인 쇄 2023년 4월 20일  
발 행 2023년 4월 30일  
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.”