

AHP를 활용한 건축물 해체공사 현장 위험도 평가모형 구축	석인호, 오승환 1
석유화학플랜트 내 밀폐공간 작업장의 IoT기술 기반 안전모니터링시스템 개발	송한식, 김준호, 전진우 13
태양광 발전 최적화를 위한 모듈단위 전력변환장치의 비선형 제어기법에 대한 연구	안정호, 다이지아리랑, 박성준, 진창성 23
기능적 혁신성과 인지적 혁신성이 가상현실과 증강현실 기술수용에 미치는 영향	김동윤 32
한국 복합만성질환 노인의 인지기능 저하 영향요인: 2020년 노인실태조사 자료 활용	김선희 43
한국 여자 고등학생의 흡연관련 요인: 생물-심리-사회 모델을 바탕으로	정연희, 김순옥 55
공공형어린이집 보육교직원의 공공성 및 보육서비스 실천에 대한 인식 연구	김정화, 김송옥 67
메타버스 관광 체험이 중국 소비자의 지각된 가치, 태도, 행동 의도에 미치는 영향: 현존감의 조절 효과	강소창, 김시중 75
간호대학생 전공만족도, 자아탄력성, 사회적지지가 자기주도적 학습에 미치는 영향	김종임 88
공적자기인식이 직무소진에 미치는 영향: 자기비난의 매개효과	안도연, 김진숙 100
노인 환자의 병원 내 낙상에 영향을 미치는 요인: 환자안전보고데이터(2018-2022)를 활용하여	송시현, 황지은, 박주호, 원영주, 부유경 109
사료 급여 방식이 Holstein 거세우의 사양 성적, 도체 특성 및 육질에 미치는 영향	손기할, 김영래, 최장근, 안준상, 이소희, 신종서, 김민지, 박병기 120
우리나라의 기업 고용주의 장애인에 대한 인식: 다차원적도법과 Vignette 기법을 적용한 텍스트 마이닝 기반 연구	변해원 134
제조업 사업장 남성 근로자들의 생활습관병에 대한 건강행동에 관련된 요인	신은숙 144
간호사의 임종간호 태도, 임상적 의사결정능력, 스트레스 대처방법이 임종간호 스토레스에 미치는 영향	이미숙, 최효정 153
교육전담간호사 지원사업에 참여한 신규간호사의 교육만족도와 사회적 지지가 조직사회화에 미치는 영향	김민영, 이미향 163
노인여가복지시설 중사자의 소진과 이직의도의 관계에서 직무만족과 직무몰입의 이중매개효과	이병록 171
양조방법에 따른 사과발효주의 품질특성 및 전자혀, 전자코를 통한 향미특성 분석	이수경 178
돼지 난포액 유래 엑소좀 처리 공여판과 공여세포의 체세포복제란 발달율에 미치는 영향	노진구, 박태국, 김석호, 이해선, 이풍연, 오건봉, 이승훈 187
재가 독거노인의 영양 위험요인: 2020년 노인실태조사 활용	이시은 194
코로나19 이후 한국 청소년의 악물사용 경험 현황 및 영향 요인: 제13차(2023년) 청소년건강행태 온라인조사 통계를 이용하여	이해원, 이은미 203
한국인의 C형간염 항체 양성 관련 요인: 제 5-6기 국민건강영양조사를 이용하여	김진화, 이은주 214
수제 반려동물식품 소비자의 선택속성별 유형에 따른 시장세분화 연구	조혜란, 김종화, 이종인 222
중소기업 생태계 발전 방향: 방산 중소기업 간실통 지원 사업을 중심으로	전택수, 손정환, 박진수 234
보건 및 사회복지서비스업 혁신행동과 시장성과의 관계: 제언행동과 사업성과의 이중매개효과	류주현, 전하민 246
구절초 전초 물 추출물과 에탄올 추출물의 항산화 활성	정규진 254
정신건강복지센터 중사자의 직무환경, 직무만족도가 일과 삶의 균형에 미치는 영향	김난이, 광광순 261
파편분석을 통한 무인항공기 결함 원인 분석 및 품질 개선	김대한, 강주환 271
SWOT 분석을 활용한 공공기관 교육훈련제도 발전 전략 연구	김소미 277
군 전술통신체계의 현재와 미래 기술 발전 방안에 대한 고찰	김수관 285
화생방체계 기술수준 분석 및 발전방안 도출 연구	류성근 292
TOPSIS기법을 활용한 한국형 항공모함 최적설계 방안 연구	박명수 297
클드체인과 친환경 기술을 활용한 지방공공화 화물터미널 발전 방안 연구: 국내의 공항 운영 사례를 중심으로	윤한영, 박성식 305
유아교사의 긍정적 놀이신념과 놀이지원역량이 직무만족도에 미치는 영향	정유진, 박유영 313
XGBoost 모델을 이용한 대사증후군과 만성콩팥질환의 연관성 예측	박윤진 320
소비자 특성에 따른 기능성 성분 소재 감지의 선호 분석	유창환 329
생체적합형 초고강도 웨어러블 센서 설계 및 제작	유영삼 339
한국에서 COVID-19 유행 전과 후의 호흡기 병원미생물의 변화	김가연, 김기연, 이영기, 강해숙, 정보경 347
항공기용 외부엔로탱크 질량 관성모멘트 측정 시험기구 및 오차분석	김현기, 김성찬, 하병근, 안수홍 356
방목초지에서 청소배기가 초지의 식생 및 생산성에 미치는 영향	유영삼, 양승학, 이배운, 최기춘, 정종성 363
합정 무기체계 신뢰도 목표값 설정 모델 정확도 향상 방안에 관한 연구	조은별, 김용현 370
레이더체계의 냉각장치에 CBM+ 적용을 위한 센서추론 연구	이준혁, 정선우, 박수연, 박희범, 김민구, 신동길, 유한서, 김민섭, 허창욱 379
국방 핵심기술 연구개발사업의 연구개발비 관리 개선방안에 관한 연구: 방산원가를 중심으로	강명성 387
지역산업연관표를 이용한 제주지역 산업구조 분석	고성보 396
자생 매미 음성 분류를 위한 딥러닝 접근: 주파수 변화 분석과 모델 최적화	장동석, 홍윤식 403
산업용 PCB 제조를 위한 지능형 이형부품 삽입장치의 마이크로 그리퍼 대안에 관한 연구	국정근, 김종원 409
편경사 환경에서 6WD 차량의 제자리 선회 제어 방법에 관한 연구	안국진 416
장갑차량의 능동방호체계의 전투효과도 분석	박성찬, 박진호, 서승범, 김주희 423
무기체계 소요 공백기술 식별방법 다양화를 통한 국방기술기획 개선방안 연구	이유화 433
청소년의 대인관계성향 영향에 미치는 생활스트레스 영향 연구 -그릿의 매개효과를 중심으로-	정효정, 조성제 439
독일 연방군의 디지털 정책 추진을 통해 본 한국군 디지털 플랫폼 발전 방향에 관한 연구	유영삼, 김태산 447
반추위 보호 메티오닌과 라이신 혹은 IGF-I 첨가가 거세한우의 사양 성적 및 도체 특성에 미치는 영향	손기할, 이소희, 송민호, 김영래, 김경연, 신종서, 김민지, 박병기 454
무기체계 획득사업 비용분석 발전 방향에 관한 연구 - 비용데이터 및 WBS 표준화를 중심으로	박정남, 김준연, 천기현 465
정렬 장치와 6축 로봇을 활용한 자동화 파트 로딩 시스템 개발	권용택, 장영민, 이승준 474
무기체계 특성을 고려한 유도탄 사격수량 도출	박상웅 483
인공지능 발전에 따른 책임과 법적 규제에 대한 연구	김경민, 이용준, 강창욱 490
우주감시체계의 개발동향 분석 및 효과적인 대응방안 연구	이재훈 497
가속노화를 이용한 매칭젤 장기 저장 영향성 평가 연구	남준식 504
대체 냉매를 적용한 친환경 냉동탑차 성능 특성에 관한 해석적 연구	박차식 510
국립분야 지식재산 기반 연구개발성과 확산을 위한 기술 가치평가 모델 개선 방안 연구: 로열티제분 배를 중심으로	이민우 518
가열시험법에서 NO _x 가스측정을 적용한 추진제 저장안정성 평가 연구	천보하 528
전기자동차 충전기 콜링시스템에 적용할 열흡수 장치의 축열 및 방열 특성에 관한 실험적 연구	최두한, 김명준, 유익수, 홍대선 536
화생방 무기체계를 위한 바이오/메디컬 분야 기술성숙도평가 적용방안 연구	박종상, 김문섭 543
네트워크 중심전에서 광무선 통신의 적용 방안 연구	서경훈 554
해상 구조작전 수행을 위한 선박 내부와 외부 간의 실시간 정보공유 시스템 개발	김승은 563
작업치료전공 대학생의 임상실습 만족도와 진로준비행동 간의 관련성 및 관련 요인 분석	정상정, 정남해 572
방산정책 결정을 위한 정책 모델 연구 및 정보시스템 구축	천재만 579
AHP를 이용한 양돈농장 동물복지 수준 평가	이규희, 송재국, 최승철 587
감지 수출의 경제적 파급효과 분석	유창환, 오승준, 이종수 595
스마트 농업을 위한 YOLO 기반 작물 해충 탐지 모바일 애플리케이션	김삼근, 안재근 603
단순 극배지법을 이용한 PIPTD 프로세스의 외관역제용 PID 제어기	조승우, 소해림 611

한국산학기술학회논문지

JKAIS Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	장현태(한서대학교)	
● 위 원	갈준총(전북대학교) 강희선(중앙대학교) 구병춘(한국철도기술연구원) 김가은(계명대학교) 김동욱(KAIST) 김두순((주)지역사회역량연구소) 김성해(동명대학교) 김영민(아주대학교) 김영아(제주대학교) 문원희(배재대학교) 박수청(동아대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 박현영(전남대학교) 배진우(한국기술교육대학교) 안병욱(한서대학교) 안종창(한양대학교)	왕중산(호원대학교) 유성훈(남부대학교) 이동엽(선문대학교) 이성란(공주대학교) 이용준(극동대학교) 이용직(전남대학교) 이의훈(충북대학교) 임효남(건양대학교) 장경배(고려사이버대학교) 전영상(신한대학교) 정인택(한국건설기술연구원) 조명선(강릉원주대학교) 조인영(전남대학교) 주민관(연세대학교) 최정민(목포대학교) 최중식(강원대학교) 한재영(공주대학교)

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 제25권 제7호

인 쇄 2024년 7월 20일
발 행 2024년 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.”