

모형실험을 활용한 저수심 사질토 기반에서 원형강관 설치 석션압 평가	신진화, 김재현, 이주형 1
비직교 다중접속 방식을 이용한 다중 유니캐스트와 멀티캐스트 스트림 동시 전송	신장용 11
단차형 모델을 이용한 비전지마지 내의 대상체 분류에 관한 연구	조영준, 김종원 20
열처리 방법에 따른 카보나이트 페로브스카이트 태양전지의 특성 변화	송오성, 김광배 26
바진 및 리사이클 PET 제품의 화학적·열적 특성 비교시험에 관한 연구	김경철, 서경진, 박수용, 정일도 33
119구급대의 자기개발 교육이 업무능력, 직무 만족도 및 삶의 질에 미치는 영향	김소라, 문태영, 최미영 40
3D 스캐닝 활용 건축물 데이터 비교에 관한 연구	황병연, 박종기, 이태희 50
COVID-19로 인한 비대면 상호작용적 열화신리치료 수업의 효과성 연구	김성지능과 공감능력 임애련 57
DEA를 활용한 국내 사립대학 운영 효율성 분석	배영민, 한승조 67
Dempster-Shafer 증거 이론을 이용한 회전의 항공기 착륙장치의 FMEA	나성현, 소희성 76
DQ마크 인증제도의 시스템 소프트웨어 품질인증 수행 방안 연구	윤재형, 송치훈 85
GSI 65세 이상 노인의 사회적 지지, 회파적 대처방식 및 우울이 자살생각에 미치는 영향	오은정, 정경오 92
NFC를 활용한 압출생산현장의 Bottleneck 개선을 통한 스마트팩토리 구현 연구	임동진, 권규식 104
One-Shot System에 대한 점검주기 연장 방안 연구	김종진, 송정호, 한정원, 이장규 113
OSMU의 진화 경로 한국과 중국의 펄소설과 웹툰을 중심으로	정이소, 신형덕 119
PoselNet과 GRU를 이용한 Skeleton Keypoints 기반 낙상 감지	강윤규, 장희영, 원달수 127
PSD를 이용한 홀라드 및 박막 필름의 검사 속도 측정 시스템 개발	김기승, 박윤환 134
가죽분노 내 대장균 제거와 부유물질 저감 효율 향상을 통한 차비 생산을 미세기포 부상분리와 마이크로 필터 연계 시스템 개발	장재경, 이동관, 백이, 이태석, 임류갑, 김태영 139
간호대학생의 비판적 사고성향과 의사소통능력이 문제해결자신감에 미치는 영향	한영인, 양영옥 148
간호대학생이 경험한 무례함과 임상실습교육환경이 임상실습스트레스에 미치는 영향	곽은미, 윤희정, 박민애 160
간호대학생의 임상실습 교과와 교내실습 경험연구: 정신간호학 실습을 중심으로	김현실, 김은미, 이윤숙 169
가짜뉴스 표본재해에 대한 관리자과 작업자의 인식차이 분석	강성원, 이준현, 박재환, 강하람, 이기석, 김백중, 신윤석 179
3차원 디지털기술 적용 건축문화재 콘텐츠 현황분석 및 전망에 관한 연구	정성주, 이태희 188
고령화 인력의 직무 특성, 직무만족도, 그리고 삶의 질에 관한 연구	국내 상용직 근로자와 비상용직 근로자의 매개효과를 중심으로 임승준, 이정호, 류훈호 199
공공기술사업자의 정책 혁신 방안에 관한 연구	윤정근 212
교정기관 중사자의 직무스트레스와 소진의 관계: 자기자비 매개효과를 중심으로	김현진 221
구급장정식을 이용한 신종 감염병이 지과위생사 이미지와 취업 인식에 미치는 영향	온라인 정보 중심으로 손은교, 정화영 231
국내 산업지체로 인한 근로자 건강에 대한 타당성 연구	문영주, 정은진 240
국제공용기기 이후의 국내의 중소기업의 연구개발비에 대한 실증적 검증분석	김한준 248
금융기관 종사자들의 디지털 혁신에 대한 수용이 업무성과에 미치는 영향 연구	김미정, 최승일 259
금정재를 사용한 외장재용 3D 프린팅 콘크리트의 강도 특성	서대석 267
기술변화에 따른 IT 서비스업의 숙련 미스매칭 분석	김영달, 정순기, 안종창 273
기술수용모델을 활용한 지체장애인의 인공지능 스피커 사용 의도에 관한 연구	박해현, 이선민 283
기업 이차비용과 기업 부채재원 조달	이상욱 290
네트워크 RTK와 연계한 비금속 상수관의 GPR 탐사	이근왕, 박준규 296
노인 대상 자원봉사 활성화를 위한 실증분석 연구	안양시 자원봉사센터를 중심으로 문운필 302
다중경로 신호의 도달 주파수와 시간 차를 이용한 수용능력 거리 추정 연구	손윤준, 손기중 311
단차조성공사 내 드로잉을 활용한 GIS 맵핑 기반 미세먼지 측정 시스템 기초 연구	이재호, 한재구, 김영현 319
대두 발효물이 인간 유래 피부세포의 증식 및 성장에 미치는 영향	김근우, 한영훈, 이소영, 김매정 326
대형의 스마트팩토리 자동화 생산 라인에 미치는 영향	유경호 345
만성질환 기반 교양교육이 대학생들의 회복탄력성과 웰빙에 미치는 영향	박민경, 조규영 354
만성질환 진단이 노인의 우울수준에 미치는 영향: 주요 5대 만성질환의 초기 진단기를 중심으로	김종훈 427
매스티지 브랜드 광고모델 국적의 조절효과에 대한 연구	해석수준이론을 중심으로 진진국, 방정혜, 김민선 362
매실 과육 자동 분리기를 이용하여 제조한 매실차의 품질, 안전성 및 관능특성	이상윤, 박우준, 김학주 368
매실 씨 및 과육 분리기 개발 및 연구	박우준, 양규원, 김학주, 이상윤, 정보라, 김정실 378
맥동 유동이 있는 트윈 스크를 터보과급기의 터빈 효율 측정	정진우, 전세훈 386
모바일 기반의 성향일치를 활용한 핵심기본간호술 교내실습 운영 사례 연구	최하나, 송지은 392
목재칩을 이용한 농촌지역 난방에너지 공급 방법 연구	-자연 건조 방식을 통한 연료용 목재칩 생산방법을 중심으로- 안병일, 고경호 401
무기체계 부품 표준화를 위한 부품관리 방안	정현우, 심보현 409
방사선 발생장치 제조업체 및 의료기관 종사자의 방사선 관리에 대한 지식, 태도 및 실천	김규환, 배석환 418
보육교사의 불일치가 교사-영유아 상호작용에 미치는 영향: 교사효능감의 매개효과	김종훈 427
복합성 지능형 물체제출을 위한 영상에서 정맥 내 이스트로브상 투여가 피도에 미치는 영향	우석원, 배정 양측맹검 위약대조 임상시험 황우연, 김기동 434
부유 입자 유입 억제 장치 개발 및 타당성 연구	황국경, 정연아, 송미영, 명준희 440
블록체인 기반 새로운 사회환인 체계	정용호 452
비면속시간 생존분석을 활용한 청소년의 최초 자위비행에 대한 영향요인 분석	윤홍주 459
산림치유 시설의 운영 및 자유 프로그램 특성에 관한 연구	박천보, 최준성 468
서울시 공공자전거 이용환경 만족도 영향요인 분석	김소윤, 이경환, 고은정 475
선박의 전기 시스템에서 지력 고장에 따른 대지 전압 변동 특성	김종철, 류기탁, 이윤형 487
소방공무원의 직무스트레스와 피로수준과의 관련성	이광성 496
시뮬레이션을 이용한 차량의 중앙선 침범 사고 해석	한창평 507
시뮬레이션을 통한 교차로 충돌 속도 추정	한창평, 천정환, 최홍주 514
신종 감염병(COVID-19) 환자 간호의 행위 신념에 영향을 미치는 요인	박유진, 이선라 522
실용음악대학 현황과 교과목 운영에 관한 연구	부산 소재 실용음악대학을 중심으로 서정환 529
인공 지능의 사전 예방 의료와 환자 지식과 높은 죽음	인공 지능의 의료종단 데이터에 미치는 영향 박상연, 김영실 539
인공 지능을 이용한 장애인 경제활동 분석: 키워드의 시기별 동향과 슈 탐지를 위한 시사점	원동성, 박한우 548
영양준비기 영양분별 개선에 관한 연구	이정연, 유홍철, 손영득 558
영양준비기 영양분별 개선에 관한 연구	김동호, 이상훈, 이은도, 이진욱, 노희중, 이성수, 장애라, 김관우 565
영아기 부모 양육스트레스 관련 연구 동향 분석	이진희, 임진형 577
예술심리상담사의 감정노동과 삶의 만족도	일터영성의 매개효과 이은숙, 고정훈 587
유한요소해석을 이용한 축류팬 운전속도별 구조특성에 대한 연구	국정근, 조병관 593
이연법인세 정보를 이용한 이익조정 및 사업성과 분석	윤한국, 김진선 602
이장(里長)선출 규정 분석 및 개선에 관한 연구	-제주특별자치도 읍·면지역 향약을 중심으로- 김일순, 양정철, 황경수 610
일출 압축력을 받는 콘크리트충전 각형강관 단주의 구조적 거동	유영찬 617
자기 비파괴 와전주위의 조직시민행동 2 가 관계: 성별의 조절효과	채희선, 박지성 625
직중 방형에 따른 3D 프린팅 콘크리트의 강도 특성	원희재 632
신시유체역학을 이용한 화성물 오일 필름의 안정성에 대한 연구	정남균 638
신시유체역학을 이용한 화성물 오일 필름의 안정성에 대한 연구	정남균 644
최소형 기반 CNN을 통한 광역 광역 코팅 불도 이진 분류에 관한 연구	노은솔, 이사라, 홍석우 651
최소형 성인에서 머리-목 근육의 운동 시 시선과 압력이 목근과 목근의 근도계에 미치는 영향	차하리, 이병권, 서동권 659
죽자식대를 중심으로 한 제주도 공간구조 분석 연구	황경수, 양정철, 조항윤 667
중학교 남학생의 과도한 유튜브 이용과 내재화 및 외현화 문제: 사회적 지지의 조절효과	정지혜, 김근영 676
지역단위 화재 위험도 저감의 고강성 경제력 파급효과 분석	손민수, 조동민, 박창근, 고현아, 정승현 685
직업훈련기관 인증평가에 대한 인식 및 개선방안 연구	고해원, 이철수 694
천주 발사대 방향성 오류현상 개선에 관한 연구	김혜은, 김민창, 유한준, 배공명, 오민호 705
코렌트로피 기반 학습 알고리즘의 커널 사이즈에 관한 연구	김남용 714
텍스트마이닝을 활용한 농업 R&D 키워드 분석	김지훈, 김성선 721
탄타늄합금 레저보트의 구조설계를 위한 설계하중 비교연구	염재선 733
편각지 도라미에 나타난 전승 설화의 토라미령에 관한 연구	박찬익 739
한국 고도 식물 유효성 물질 세포 배양 추출물의 항염증 효과	목보람, 김수윤, 백승혜, 장영수, 신정우, 모상현 745
해빙해빙과 배빙해빙에 대한 사회적 지지가 인공해빙에 미치는 영향의 차이	박승탁 755
화로 내부 압력의 자동 측정시스템 개발	이정호, 김동희 766
회전의 항공기 보조동력장치 시동모터 운용성 개선연구	이광은, 강병수, 나성현 774
K56 탄악온반장갑차용 제하기 간 통상 오류 개선에 관한 연구	박주영, 김성훈, 조상환, 박영민, 김경환 781
고온 싸이를 성능이 우수한 리튬 이차전지 분리막	유승민 789
S20C 리벳된 AISI052와 SPFC980Y 강철 resistance-element 점용접 접합부의 미세조직 발달 및 고강도-부식 저항 특성	백승업, 송중호, 박승연, 송일중, 이현철 794
교량 상부에 따른 생애주기비용 영향 분석	박준용, 이기세 802
PSCAD/EMTDC를 이용한 ESS의 누설전류 모델링에 관한 연구	김지영, 태동현, 이일우, 임건표, 노대식 810
도시재생사업에서 핵심사업의 추진 현황과 과제	-중심시가지형 사업 추진 사례를 중심으로- 김영환 819



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	구진희(목원대학교) 김성해(동명대학교) 김준호(상명대학교) 박명배(배재대학교) 박준규(서일대학교) 변해원(인제대학교) 왕중산(호원대학교) 이덕우(계명대학교) 이성란(공주대학교) 이의훈(충북대학교) 이정우(연세대학교) 정승혜(경희대학교) 주민관(연세대학교) 태기식(건양대학교)	김기주(동명대학교) 김은정(평택대학교) 문창배(한양사이버대학교) 박정환(제주대학교) 박진혁(순천향대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(남부대학교) 이무연(동아대학교) 이용준(극동대학교) 이정순(기독교간호대학교) 장경배(고려사이버대학교) 조재웅(공주대학교) 최중식(한양대학교 에리카)

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 제22권 제2호

인 쇄 2021년 2월 20일
발 행 2021년 2월 28일
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.”