

MW급 태양광전원용 전력중폭장치의 경제성 평가 모델링에 관한 연구	전전택, 신건, 이흥동, 노대석 1
배출로봇의 보조 주행 허용을 위한 위험성 평가 모델을 활용한 안전 요구사항 개발에 관한 연구	류요엘, 백남정, 전진우, 조규선 10
배달이륜자동차 주행행태 분석 연구 - 이파트단지를 중심으로	임준범, 김형규, 조효원, 이해린 19
딤러닝 모델 기반 시멘틱 세그멘테이션을 이용한 배 도복 추정	김병준, 박근호, 안형근, 김기연, 정성환 28
공공 상업용 무인 항공 시스템의 정량적 위험도 평가 연구	김시연, 엔드하르타 알폰소스 주란도, 김중운 36
3단계 DEA를 이용한 중국 식량 주요 생산지역의 효율성 분석에 관한 연구	호성우, 박세영, 손우중, 이지윤, 김성찬, 이종인 44
60대 이상 고령층의 류마티스 관절염과 생활행태가 삶의 질에 미치는 영향에 대한 연구: 국민건강영양조사(2015-2019)를 중심으로	정은선, 박수현, 김현수, 정덕, 이종석 56
8주간 크로스핏 트레이닝이 20대 남성의 운동수행력 및 근기능에 미치는 영향	안홍준, 김대열 65
COVID-19로 수업전환(대면수업과 온라인 수업)을 경험한 학생들의 학업성취 경험에 대한 분석 연구	이봉숙 74
CSRP 데이터베이스 구축과 통합관리 프로그램 개발을 통한 품질정보 생산방안 연구	윤경환, 정용준, 이예승, 이남배 84
FA-50용 조종간 부품국산화 개발과 감항영향성 검토 제도 발전	안경표 92
KO-0 기본훈련 항공기 조종석 시뮬레이션 품질개선 연구	최재호, 박성제, 이진원, 권나은, 김세운 99
SNS 게시물에 비공개 설정: 콘텐츠의 유형과 개인 성격의 영향	남예, 신형덕 106
가상현실 시뮬레이션 시나리오 적용이 임상수행능력, 문제해결능력, 간호수행자신감에 미치는 효과	유향은, 양복순 116
간호대학생의 사회적 지지와 임상수행능력 간의 관계: 영성, 자기효능감, 문제해결능력의 매개효과	강석정 127
간호학과 신입생의 대학생활스트레스, 진로결정 자기효능감, 진로태도성숙도가 대학생활 적응에 미치는 영향	박희옥, 박수진, 김정윤, 최효신 136
강우유출수 침투필터의 폐색 예측을 위한 딤러닝 모델 개발	이병식 147
개인정보보호를 위한 Azure 클라우드 보안 아키텍처 구성	박세훈, 박연철, 이종준 156
고문헌 기반 한국 전통죽의 영양학적 가치 재평가 -임원경지초(林園經濟志)를 중심으로-	김수연, 김승호, 김애정 163
골관절염 증년기 여성의 우울 경로모형	서영숙, 정주영 174
국방R&D 정보 공유를 위한 정보열람시스템 구축 및 개선방안 연구	김문연, 김세일 183
노년기 여성의 주관적 행복과 관련된 요인	박정혜, 오영란, 조혜정 190
노인의 예술심리치료 프로그램 인식이 심리적 안녕감과 성공적 노화에 미치는 영향	신소정, 조성재 200
뇌 비대칭 계산방법의 비교 분석: 정량적뇌파(QEEG)와 뇌활용척도, 인지사고력검사를 중심으로	이건형, 원희욱 207
누름지스낵개발을 위한 소비자 구매행동 요인이 제품개발요구에 미치는 영향 - 제주지역 소비자를 중심으로	한지선, 양태석, 오명철 223
단장천 유역에서 SWAT-CUP을 이용한 SWAT모형 검 · 보정	이창훈, 이남주, 김종태 235
단배 흡연이 생쥐의 흡선 및 비장의 면역 기능에 미치는 영향	홍성실, 박윤아, 이진우, 김미자, 남궁송, 구현정, 손은하 247
대학 교양과목 심리학 수업 유형에 따른 감성지능, 정서인식 명확성, 공감능력의 효과	임애련 256
대학생의 긍정심리자본, 진로적응성, 진로준비행동과의 관련성	정경화 268
중경상을 활용한 필라테스 운동 프로그램이 간호대학생의 활력, 건강 자기효능감, 신체 자기 효능감 및 신체조성에 미치는 효과	정계선 277
면진장치의 종류에 따른 변압기의 자전기동 분석	남원식, 정영식, 하소현, 권민호 291
물리치료사의 감정조절능력이 직무만족도에 미치는 영향	김수현, 임동호 301
미경산 모드의 임신기 사용행태가 파열, 피부손상 및 혈액성상에 미치는 영향	민예진, 김조은, 김두란, 정용대, 조은석, 사수진, 정현정, 진현주, 최요한 308
바탕에서 미분열을 이용한 지반개량재의 강도 평가	여동준, 이병식, 고건우 315
보육교사의 정서조절능력이 교사효능감 및 영아-교사 상호작용에 미치는 영향	정미애, 유경준 324
비대면 온라인 강의가 간호대학생의 자기주도적 학습능력, 학업적 자기효능감, 학습태도에 미치는 효과	김은정, 김해란 333
비육돈(78~118 kg)의 표준전장 인 요구량	정용대, 김조은, 민예진, 최요한, 김두란, 진현주, 조은석 341
선행난간 시스템 비계의 설치작업 위험성평가에 대한 연구	조규선, 최민재, 전진우, 류요엘, 이준원 350
성별에 따른 자활사업 참여 근로자들의 정신건강 및 응주, 흡연에 관한 차이	장기원, 이정민 360
소상공인 간편결제서비스의 활성화 요인 연구: 가맹점 업종의 조절 효과를 중심으로	이근주, 윤병영 367
시간분해 접근법에 의한 분기별 GDP 추정에 관한 연구	고봉현 383
시장 유통 계수에 대한 시뮬레이션을 이용한 방사대 체계 신뢰도 예측 사례 연구	이용준, 박우재 391
신경회과 척추수술 환자의 변비발생 영향 요인: 후향적 조사연구	문경미, 박인희 399
아미토코 유산균 발효물의 발효 전후의 항산화 활성에 관한 연구	안용루, 오건, 이형재, 김희중, 권민지, 우은지, 권상철 407
안전한 먹는 물 확보 기술 지원을 위한 아프리카 환경기초시설 및 오염 현황 분석 - 에티오피아 중심으로	윤영한 415
여성의 HPV 백신접종 완료 실태: 종 예방접종 횟수와 백신접종 간격	김소연, 김희선 424
영화 (기생충)의 미장센 연구 - 구도를 중심으로	안병택 432
예술심리치료사의 특성에 따른 자기효능감 및 잔류의도의 차이분석	이은희, 고정준 440
온도조건에 따른 3D 프린팅 모르타르의 기초적 특성	유병현, 이동규, 박종필, 황병일 448
온라인에서 한국과 중국 여대생의 웨딩드레스 구매현황과 구매의도	반기, 박해령, 박미령 455
운동중재가 중년남성의 체성분, 혈액성상 및 건강 체력 요인에 미친 효과 크기 분석	심재근, 이소연, 김애정 466
운동형태의 차이가 중년 비만 여성의 아디포넥틴과 렙틴, 혈중 지질성분에 미치는 영향	이창규 477
유방암 환자의 디스트레스가 피로에 미치는 영향: 삶의 질 매개 효과를 중심으로	허석모, 허나래 486
유산균 발효에 의한 환경바이오폐수지 영양소스 제조 및 특성	조현술, 김태하, 홍선미 497
의료기관 유형별 외래진료만족도에 영향을 미치는 요인에 대한 연구: 2019년 의료서비스 경험조사를 중심으로	이아영, 유지원, 이상희, 이종석, 정덕 505
자동혈구분석기 ProCyte Dx를 활용한 개 혈액 저장시간에 따른 혈구 지표 변화 조사	조현우, 서강민, 천주란, 김기현 514
정서적 학대 및 방임 판단 준거 연구	황옥경, 구은미, 박지민, 송미령 523
제품 및 기업요인이 스마트폰의 재구매의도에 미치는 영향	김경일, 윤성숙 532
조현병 치료보조제로서 오메가-3 지방산에 대한 국내외 논문분석	차현수 541
중국 밀의 종요소 생산성 측정 및 영향요인분석	손우중, 호성우, 김성찬, 이지윤, 이종인 555
지상무기체계 아전운용제원을 활용한 RAM 분석 자동화 연구	김성훈 568
지역사회 건강수준 개선을 위한 고위험층주민 관리 시뮬레이션 모형 개발	강성홍, 박종호, 김지혜 575
지역재생을 위한 'D.I.Y. Spirit' 개념과 실행방식 연구 - 영국 'Assemble' 작업을 중심으로	최순섭 588
지오셀 보강체가 투수성포장의 구조적 지지력에 미치는 영향	유인규 602
지진시 주동토압계수에 대한 이론적 연구	이승현 609
친환경 식생활 자원을 위한 정보의 인터벤션 디자인 기초연구	김선영, 윤정식 617
카노모형을 이용한 중소기업 기술사업화 지원 서비스 개선에 관한 연구: 나노융합2020사업을 중심으로	변충규, 정현화, 박종복 630
코로나19 사태에서 사회복식사가 인식하는 신리방역 자원으로서의 음악치료	양은정, 박지원, 문소영 638
코스메슈티컬 소비자의 관계품질이 행동의도에 미치는 영향	강유나, 이인희 646
콘크리트 압축 모델에 따른 원부재의 설계 강도에 대한 비교 연구	최승원 655
하천공사 관리 시스템 개발을 위한 하천공사 공중분류체계 재정립 및 준공성과품 생산화 방안	장초록, 장문영, 송주원, 김한태 663
학교부적응 청소년의 원가족 자아분화가 행복감에 미치는 영향 -정서지능의 매개효과-	송경미, 조성재 673
한국 가임기 여성의 비타민 D결핍 영향요인: 제 5기(2010-2012) 국민건강영양조사 자료	최금자 684
한국 성인의 성별 및 비만도에 따른 대사증후군	박은옥, 강경자 692
한국형 전술차량 후차측 고정볼트 축력 손실 개선 방안에 대한 연구	박진원, 김강규, 김선진, 박영찬 700
한부모 가정 청소년의 성별에 따른 흡연, 음주, 정신건강 분석: 제 14차 청소년건강행태 온라인 조사자료 이용	윤경순, 이유진 709
해어 미용사의 직무스트레스 관련요인	박승경 719
화전의 항공기 진동충수용 판스프링 개선연구	구정모, 이광은, 서정미, 원태훈 729
효소 농도별 막걸리의 쓴맛 감소 차이 비교	허좌영, 손은심, 정철 736
5kV급 MV-LVDC 독립형 마이크로그리드의 사고 해석 모델링에 관한 연구	김지명, 이흥동, 태동현, 노대석 745
이탈리안 라이그라스 종자의 방습 평형함수를 모델 개발	김훈, 이효재, 한재웅 754
CNN 기법의 이미지 학습을 통한 시험성적서 판정 모델 연구	김정민, 염승기, 고진환 761
IoT센서를 이용한 3D시뮬레이터 기반 실시간 선박 배관 모니터링 시스템에 대한 기초 연구	이기택, 김현철 769
NCS 기반 사회맞춤형 전기시스템스 학습 장치 개발	이호덕, 이효진, 김병희, 김성진, 김도영 778

한국산학기술학회논문지



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(기독교대학교) 장경배(고려사이버대학교) 조재웅(공주대학교) 최중식(한양대학교 에리카)

연구윤리위원회

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

한국산학기술학회논문지 제22권 제9호

인 쇄 2021년 9월 20일
발 행 2021년 9월 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.”