

100kW급 연료전지 열관리 시스템 실도로 운전조건 해석적 연구 이호성, 이무연, 조중원 1  
Coupled Eulerian-Lagrangian 기법을 이용한 이중 마찰교반용전 해석모델 개발 임재용, 이진호 7  
태양전지와 LED를 이용한 인상재배용 유리온실의 조도 시뮬레이션 이봉주 14  
다운스캐일링 기법과 서브샘플링 기법을 활용한 컬러 이미지 압축에 관한 연구 이완범 20  
화음 탐색법을 활용한 가상머신 재배치 연구 최재호, 김장엽, 서영진, 김영현 26  
HOMER를 이용한 PV 연계 가정용 ESS의 경제성 분석 엄지영, 김용기 36  
블록체인 기반의 대학 통합 정보서비스 시스템 모델 설계 문상국, 김민선, 김현주 43  
철도통합무선망(LTE-R)의 안정적인 운영을 위한 이중화 구축 방안 연구 표승호 51  
상태평가와 내하성능평가를 통한 소규모 노후교량의 유지관리 적정성 분석 이후석, 노화성, 선종완, 박경훈 59  
OFT 기동-보 내다이어그램의 형상변화를 고려한 안정성 평가 박상신, 최병정 67  
무기체계 사례 분석을 통한 창정비개발계획안 검증 필요성 연구 안정준, 김수동 76  
개발단계에서 무기체계 운영유지비 예측을 위한 비교분석 연구 정준, 이기원, 차종찬, 최동현, 박경덕 83  
공정심리학 기반 정신건강 증진 프로그램의 효과성연구-에비간호사를 중심으로 강민수 95  
에비보육교사들의 교직윤리의식이 직업가치와 교육자신념에 미치는 영향 김영태 107  
항공안전증진을 위한 항공정비인적요인 교육훈련 개선방안 연구 김천용 115  
초등학생의 충동성과 자살행동의 관계에서 보호요인의 조절효과: 교학년을 중심으로 김현정 122  
교사용 25~36개월 영아 행복감 척도 개발 및 타당화 연구 민선화, 김용숙 130  
스마트폰 중독 초등학생을 위한 개입프로그램 메타분석 정송화, 이경은, 김미정 144  
종합지표 작성 방법 및 적용: 우리나라 지역별 좋은 일자리 지수 강기춘 153  
훈민정음 한글발음의 성명학 적용 노점 고할 김기승, 이종훈 160  
충남지역 고등학교 유형별 학생들의 식품위생 태도와 개인 위생관리에 관한 연구 김숙희 173  
창업관련 개인적 특성변수와 심리적 요인들이 창업만족도에 미치는 영향력 분석 김영부 180  
농업 신기술 도입의향에 대한 결정요인 분석: 혁신지향모델을 이용하여 김용, 김홍기, 유영석, 노재중, 채용우, 최종산 190  
결측 데이터 보정법에 의한 의사 데이터로 조정된 예측 최적화 방법 김정우 200  
드림스타트 사업 평가지표의 신뢰도와 변별력 측정 송미령, 김정화 210  
실용음악 보컬 교육과정에 관한 연구 조태선, 최용선 218  
입원 아동 환자를 위한 로봇용 기능성 게임 사용성 평가 김미령, 김정은 228  
혈액학적으로 불안정한 grade V 간손상에서 시행한 응급 혈관색전술: 전산화단층 촬영 없이 시행한 응급 혈관색전술의 이점 강우성, 박천용 235  
생명의료 윤리교육이 간호학생의 도덕적 민감성, 비판적 사고성향, 생명의료 윤리의식에 미치는 효과 김경아, 정계선 240  
요양병원 간호사의 근무환경 실태조사 김현숙, 김계하 250  
응급구조학과 학생들의 결핵에 대한 지식 및 태도가 결핵감염 예방행위에 미치는 영향 문성모, 김덕원 259  
노인 심근경색 환자에서 교감도 간헐적 유산소운동의 효과 김지희 267  
일 지역사회 공무원의 정신건강지식 및 정신건강사업에 대한 태도조사 김현실, 강은옥 275  
Kaempferol, quercetin 및 그 배당체들의 apoptosis 조절을 통한 신경세포 보호 효과 김지현, 이상현, 조은주, 김현영 286  
중소의료기관의 외부정보관리 시행과 관련요인 분석 김혜정 294  
만성질환자를 돌보는 중년기 주 돌봄 제공자의 회복탄력성, 사회적지지와 돌봄 부담감과의 관계 김남희, 박선영 300  
남성 간경변 환자의 성기능, 수면의 질, 우울에 관한 연구 김도희, 박효정 311  
서포트 벡터 머신과 공정능력분석을 이용한 군 통신 셀터의 EMI 차폐효과 안정 포인트 탐색 연구 구기범, 권재욱, 진홍식 321  
유도탄 및 발사체계로 구성된 유도무기체계의 신뢰도 성장 분석 사례 연구 조보람 329  
교실성취목표구조, 피드백 유형, 교사 및 친구 관계가 초등학생의 실수에 대한 인식에 미치는 영향 연은모 336  
대학 교직수업에 적용한 플립드 러닝의 교육적 효과 이소덕 346  
유아기 자녀를 둔 어머니의 행복 유형 연구 유침선, 최유경 358  
직업교육 훈련기관 운영과정 개선에 대한 제안 (전문대 미용계열 중심으로) 김윤정, 홍미숙 368  
식품폐수처리시설의 설비효율 개선에 따른 온실가스 배출량 평가 안상형, 송정현, 김선, 정진도 378  
HAZOP 기법을 이용한 회분식 라디칼 반응 공정에 대한 정성적 위험성 평가 방법 연구 박경민, 이종규, 이준만, 안원술 385  
공황보안검색요원의 신기술 수용성이 공황보안업무의 직무만족도와 업무혁신성에 미치는 영향 전종덕, 윤현영 394  
유통모형을 이용한 곡교전 구역의 경우-유통 특성 분석 황병기, 조종수, 안승민 404  
CAT 모형의 침투해석방법별 전역최적화기법을 이용한 보령댐 구역의 유통 특성 변화 분석 박상진, 김현준, 장철희 412  
대수나선 파괴면을 고려한 수동토압계수의 계산 이순현 425  
단기 강우 시 소규모구역에서 생태저류지의 유통 저감효과 분석 천종현, 김재문, 장영수, 신현석 434  
Pilot scale 유증건조 장비를 이용한 커피찌꺼기의 고품형연료 연구 권익범, 하진욱 443  
건조법에 따른 커피박 고품형연료의 특성 고찰 연구 김상민, 하진욱 451  
ARIMA-Intervention 시계열 모형을 이용한 인천국제공항 식품도 매출 분석 및 추정 연구 윤한영, 박성식 458  
정부의 혁신 촉진 정책이 서비스 산업의 기술 혁신 성과에 미치는 영향에 관한 연구 유지환, 김영준 469  
대학 연구비 규모의 영향 요인 분석: 산학협력단의 연구비 관리 역할을 중심으로 정해진 483  
온라인 맞춤형 광고 활성화를 위한 개인 정보 보호에 대한 법적 고찰: '개인 정보'의 개념을 중심으로 조재영 492  
한·일 노인복지시설 종사자의 업무자해요인과 안전문화인식 비교 변도화, 최화영, 백중욱, 카즈토시 후루카와 498  
청소년의 심리적·환경적 요인이 개인 리더십과 사회자본에 미치는 영향 용해련, 강하나, 황현석 509  
간 손상으로 유도된 랫드에서 MSE가 활성 변화와 분자생물학에 미치는 영향 예춘정, 이태중 520  
뽕나무 추출물의 이화학적 특성과 아질산염 소거능에 관한 연구 노정숙, 정갑섭 527  
전통누룩을 이용한 누룩소금의 이화학적 특성 연구 정경순, 정철 535  
중년남성의 자살생각 경로모형 분석 서영숙, 정주영 543  
해양레저스포츠 체험센터의 안전교육이 응급처치 대처능력 및 체험만족도에 관한 구조적 관계 모형 최미영, 문태영 552  
외래에서 항암화학요법을 받는 유방암 환자의 수면의 질 영향요인 최윤숙 562  
재가노인의 정력상태가 우울과 자기효능감에 미치는 영향 이영미, 허은호 571  
가임기 여성의 치주질환 유병에 영향을 미치는 요인 홍민희 580  
소프트웨어 기초 교육의 최적 운영 알고리즘에 관한 연구 구은희, 우찬일 587  
북한이탈주민의 남한사회 적응 경험 김미영, 변은경 593  
대학생용 계층차별주의 태도 척도 개발 및 타당화 신운정, 김은하, 이은설 605  
이용자 중심 대중교통 가지행가 체계제안과 제주지역 적용 연구 황경수, 양정철, 조항웅, 이관홍 622  
프로그램 매크로언어를 이용한 해양 플랫폼 케이블 트레이의 파라메트릭 설계 도구 개발 김현철 632  
2상 시뮬 압축 소프트웨어 인스트루먼트 패널 개발 공병석, 박동규 638  
구획 화재 시 벽면의 열적 특성을 고려한 온도분포 해석결과 유우준, 고관현 644  
고주파 열처리의 열처리 주기와 물리적 덤퍼가 안정적인 랩트 상호작용에 미치는 영향 이경노 649  
자동차의 주행 성능에 미치는 리어 디퓨저 크기의 영향 이교우 655  
한국 성인의 대사증후군과 신체활동, 식이 형태의 관계 방소연 662  
혈장 호르몬스테인 농도가 상완-팔목 맥파 속도에 미치는 영향 김지영, 신상열 673  
다회용 점안제의 개발 후 안정성 평가-올로피딘, 플루오로메톤, 도르솔리미드, 티몰롤 약물 중산-신서영, 장경원, 신상욱, 허동문 681  
전기자극치료를 동반한 운동치료가 전방실자인데 재건술 환자의 통증, 관절가동범위, 근력에 미치는 영향 민동기, 이상재 694  
요양병원 간호사의 직무착근도와 소인이 프리젠테이션에 미치는 영향 이소영, 강해송 704  
한부모가족과 양부모가족 초등학생의 건강행태 비교연구 이유진, 김명숙, 홍성경 711  
신종코로나바이러스감염증(SARS와 MERS) 간호경험이 없는 간호사의 신종코로나바이러스감염증에 대한 지식, 태도, 감염관리활동 의도와 교육요구도 최영은, 이은숙 721  
공기 온도도가 공조용 가습 소자의 가습 성능에 미치는 영향에 대한 실험 연구 김내현 732  
유압 브레이커의 충격량 예측을 위한 모델링과 해석 김성현, 정재호, 백동천, 박종원 741  
AP1반 클러스터 실시간 상담 도우미 시스템 개발-N은행 클러스터 사례를 중심으로 류기동, 박종필, 김영민, 이대훈, 김우제 750  
'보행율' 개념을 이용한 TOD 효과 평가 이상현, 방림 763  
도로 및 하천분야 BIM 속성분류체계 개발방안 연구 남정용, 김민정 773

## 한국산학기술학회논문지



편집위원

● 위 원 장	장석우(안양대학교)	
● 부 위 원 장	김광환(건양대학교) 장현태(한서대학교)	
● 위 원	국경수(전북대학교) 김가은(계명대학교) 김보성(동의대학교) 김은정(평택대학교) 문윤지(부산가톨릭대학교) 박정환(제주대학교) 배영현(근로복지공단) 서영호(광운대학교) 안민정(전남대학교) 안종창(한양대학교) 유성훈(광주트라우마센터) 윤석환(한국산업기술대학교) 이동엽(선문대학교) 이무연(동아대학교) 이승재(한국기술교육대학교) 이용준(국방보안연구소) 전준용(건양대학교) 차현규(충부대학교) 최중식(한양대학교)	구진희(목원대학교) 김기주(동명대학교) 김선엽(남서울대학교) 김준호(세종대학교) 박승희(성균관대학교) 박준규(서일대학교) 변해원(호남대학교) 서재형(동아대학교) 안성윤(배재대학교) 왕중산(호원대학교) 유육재(한국방사선진흥협회) 윤 현(한려대학교) 이만식(한국생산기술연구원) 이성관(공주대학교) 이영미(강원대학교) 이의훈(충북대학교) 정승도(상명대학교) 최낙정(전북대학교)

연구윤리위원회

● 위 원 장	이근왕(청운대학교)	
● 부 위 원 장	노대석(한국기술교육대학교)	
● 간 사	김광환(건양대학교)	
● 위 원	박형근(남서울대학교) 박준규(서일대학교) 정용훈(서울현대직업전문학교) 김선엽(남서울대학교) 홍순관(해전대학교)	장석우(안양대학교) 강영식(충남대학교) 이광형(서일대학교) 최명진(호원대학교)

한국산학기술학회논문지 제20권 제2호

인 쇄 2019년 2월 20일  
발 행 2019년 2월 28일  
발행인 이기성·이경철  
편집인 장석우  
발행처 사단법인 한국산학기술학회  
인쇄처 내하기획

● 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.”