

A60급 갑판 관통 관의 방화성능 평가를 위한 과도 열전달 해석과 화재시험	박우창, 송창용	1
코로나-결합구조의 부성 미분 저항 회로를 이용한 페리타-시간 대칭 구조의 비접촉 센서 구동 회로에 대한 연구	홍종균	10
아민기 개질 탄소를 이용한 이산화탄소 분리 특성	차왕석, 임병준, 김준수, 이상연, 박태준, 장현태	17
도림천에서 발생한 고립 및 실족사고의 원인분석을 통한 개선방안 도출에 관한 연구	이경수, 전종형, 김태훈, 김현주	25
저사양 임베디드 시스템에서의 실시간 응답이 가능한 터치 기능 연구	이용민, 한창호	37
효율적인 국방M&S 인정업무 수행을 위한 평가시스템 발전방안 연구	한승호	42
효소제를 달리한 현미 찹쌀 고추장의 품질특성 비교	조하영, 홍재훈	49
호기성 액비화 발효열을 가정한 폐열회수시스템 구성 및 활용 연구	임류갑, 장재경, 강태경, 손진관, 이동관	56
방파제 성능개선을 위한 평가항목 개발	박수열, 윤원건, 강고운, 김석	67
한국 노인대상 인간의료보험에 관한 선행연구 고찰	최형심	75
학습정서, 학습스타일이 예비유아교사의 학습공동체참여 역량에 미치는 영향	안효진, 김수정	83
학교 급식종사자를 대상으로 한 위험성평가의 실효성에 관한 연구	조규선, 이대호, 전진우	90
피평가자의 외적책임감이 행위변화 의도에 미치는 영향: 다면평가 상황을 중심으로	이승운	99
풋골 수요증대가 제주 노지감귤 산업에 미치는 파급영향	김화년, 고성보, 김배성	108
카노모델을 이용한 스마트 트럭크 기능의 고객 만족에 관한 연구	김동연, 신훈철	115
치과용 지르코니아 착색 후 건조시간에 따른 변투명도의 차이	이주희, 박진영, 김동연	124
제올라이트 굵은골재 대체율에 따른 조경포장 콘크리트의 흡수 및 강도 특성	나옥빈, 이기열	131
정보보호 관리체계를 위한 주요 통제영역에 대한 연구: 국내 3개 산업을 중심으로	강윤철, 안종창	140
전기자동차 충전기의 누전차단기 감도 전류 Trip 방지를 위한 Joule Heating 시뮬레이션 방안연구	이병국, 어익수	150
재난안전로봇의 교육적 활용을 위한 시나리오 개발 및 그 활용의 효과분석	강웅일	160
자유학기제의 학교생활만족감과 수업흥미에 미치는 효과에 대한 종단연구	곽윤정	167
일반 아스팔트포장의 타이어/노면 소음 특성	유인균, 이수형, 한대석	175
외래·입원 환산지수에 기초한 2020년도 환산지수 산출 연구	오동일	183
온택트 시대의 졸업학년 간호대학생이 경험한 온라인 비대면 성인간호학실습에 대한 내용분석	임소희	195
예술 심리 상담사의 감정 노동 및 직무 소진이 삶의 만족에 미치는 영향	이은숙, 고정훈	206
염소·불화수소 탱크로리 누출사고 시 이격거리 산정을 위한 산정표 및 산정식 개발 연구	전병환, 김현섭, 임상민, 이주찬, 이강산	212
심층신경망을 이용한 비윤송 지중구조물의 탄산화속도 예측 모델링	윤병도	220
인공신경망을 이용한 주택가격지수 예측	이지영, 유재필	228
실내 모형실험을 통한 토석류 흐름 특성 연구	유국현, 장형준, 이호진	235
신종 코로나바이러스감염증-19에 대한 간호대학생의 지식 및 위험지각과 예방적 건강행위와의 관련성 연구	김해진, 천의영, 유정학	246
순채혈 높이에서 밧줄 높이가 유아 자신감에 미치는 효과	강영식	255
성인의 생애주기별 구강보건 지식과 교육 요구도에 관한 연구 -엘에이징 구강보건교육안 개발 기초자료 조사-	김설희, 김두리, 안상윤, 황혜경, 김광환	263
성인 장애인의 자기효능감 변화 유형에 따른 삶의 만족도, 대인관계역량 차이	연은모, 최효식	273
선박의 연료품질 기반 균용선박의 연료품질 적용가능성 분석	황광택	281
삼교호 유입량 예측을 위한 LSTM 모형의 적용성 평가	황병기	287
사창고 케이블장력 계측장치의 현장적용성 분석	이현철	295
사료내 갈색거저리 유산균 발효를 첨가의 들기자리 치어 성장 효과	조현술, 박우익, 홍선미	312
소방분야의 드론 활용방안 연구 경향 분석	하강훈, 김재호, 최재욱	321
무기체계 소프트웨어 기술변경 원인분석과 개선방안 도출을 위한 데이터베이스 구축 및 활용 방안연구	오진우, 김종규, 류지선, 윤재형, 송치훈	331
무기체계 국산화 대상 선정기준 연구	유석범	338
물인형과 시뮬레이터형 가상현실 훈련체계 비용 대 교육효과 분석 -육군 가상현실 훈련체계를 중심으로-	김도현, 민승희, 김익현	345
마일즈 훈련효과 분석에 관한 연구	이용연, 이호준, 김용필	353
마늘 기계 파종을 위한 최적조건 구명	강태경, 이상철, 최용, 권영석, 김태형	360
도시지역 거주 노인들의 사회적 지지와 주관적 행복감의 관련성	함석필, 김병호	367
도시계획 설계 전공 대학생들에 대한 리빙랩 프로젝트 체험 교육의 효과 분석	김윤진, 김성희	378
대학생들의 긍정심리자본과 교수지지가 진로준비행동에 미치는 영향	임성우, 정현식, 송민선	386
단절근 보의 최소절근비에 대한 고찰	최승원	396
단열패널 종류별 이격거리에 따른 화재감식 평가	김정훈, 김다솔	403
높은 유효 표면적을 갖는 3차원 TiO ₂ 나노벽 유사구조의 성장	김미리, 김기출	413
노인의 일상생활수행능력(ADL/IADL) 결정요인에 관한 연구: 도시와 농촌 비교를 중심으로	이상봉, 허남욱	419
난청 고령자의 우울정도, 인지기능, 의사소통능력 및 정량뇌파 분석 연구	김형재, 원희욱	430
기업혁신요인이 기업혁신성과에 미치는 영향 연구: 혁신촉진요인(High, Low 수준)과 혁신저해요인(High, Low 수준)의 집단별 차이 분석	지용빈, 서영욱	441
국내외 표준 분류체계 조사·분석을 통한 국방규격 분류체계 개선방안 연구	염술기	457
국내 치매노인의 비약물적 증재에 대한 효과분석: 메타분석	이나래, 박윤지, 장종식	466
국내 민간항공사 조종사들의 비기술적 훈련 도입을 위한 사례연구: Startle 및 Surprise 비상상황 훈련 사례를 중심으로	황재갑, 윤한영	473
광학의 성분 분석 및 주요 성분들의 <i>in silico</i> 해당노 타겟 단백질 탐색	최종근	483
공무원의 문화적 편향이 사회적 수용성에 미치는 영향 연구: 새로운 항공교통시스템 도입 사례를 중심으로	김수정, 진장원, 박성식	493
고분양정방 투여가 TCDD 유도 렛드의 생식독성에 미치는 영향	오지혜, 양동현, 박운규, 조충식, 황석연	504
견관절 삽입술을 시행한 환자의 자기 공명 영상법에 관한 연구	박익철, 배석환, 류연철, 박영준, 김용근	513
거꾸집 공사 품질관리 요인에 대한 공사 참여 주체별 인식 비교	김주용, 최규정, 박순규, 신윤석, 김백중	520
간호대학생의 신체적 억제대 사용 관련 간호실무 예측 요인	하선미	529
가중치 산출방법을 활용한 획득방안 분석단계의 기술성숙도평가 개선방안	김미선, 노은영	538
LID 기술 적용 지역 선정에 따른 물순환 개선 연구 -온천천 유역을 대상으로-	김재문, 백종석, 신현석	545
<i>Lactobacillus plantarum</i> 에 의한 흰 민들레 발효물의 항산화 및 광노화 억제 효과	홍지우, 박하영, 김준희, 염서희, 김진우	554
ICT기업의 외국인지분율과 기업가치에 관한 연구	변지연, 임인섭	563
GIS를 이용한 농업시설물 데이터베이스관리시스템 개발	안원태, 최석근	570
CAE와 Decision-tree를 이용한 사출성형 공정개선에 관한 연구	황순환, 한성렬, 이후진	580
ESS용 변압기의 접지방식에 의한 CMV 모델링 및 특성에 관한 연구	최성문, 김승호, 김미영, 노대석	587
미분구적법(DQM)을 사용한 비대칭 곡선 보의 신장 좌굴해석	강기종	594
금강하구둑과 각종 해안구조물 설치 전, 후의 금강하구역 해수유동 양상 비교	장창환	601
k-NN을 활용한 터보팬 엔진의 진여 유효 수명 예측 모델 제안	김정태, 서양우, 이승상, 김소정, 김용근	611
개선된 화질의 영상을 이용한 열화상 카메라 캘리브레이션	김주오, 이덕우	621

한국산학기술학회논문지

JKAIS Journal of The Korea Academia-Industrial cooperation Society



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(한국전자인중)	
● 위 원	김광환(건양대학교) 박준규(서일대학교) 이무연(동아대학교) 장석우(안양대학교) 조태선(청운대학교)	구진희(목원대학교) 박정환(제주대학교) 이용준(극동대학교) 장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제22권 제4호

인 쇄 2021년 4월 20일
발 행 2021년 4월 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."