

실시간 동행시간 이상치 판별을 위한 통계적 방법 _____모타즈 케들러, 유덕근, 성경근 1
플랫폼 다용도 스마트 농작물 건조기 개발 _____배성현, 정종혁 11
VRFB용 배터리 전해액 최적 공정개발 _____손정선, 노선교 17
심층학습 기반 불완전한 영상의 특징점 매칭과 기초행렬 추정 _____최현지, 이덕우 24
딥러닝 기반 등강조알발 인디터링 시스템 개발 _____김정철, 서다중, 최민찬, 홍영기, 김국환, 권경도 31
2020년도 무기체계 소프트웨어 형상통제 검토결과 분석 _____엄원용, 윤경환 37
Poloxamer-407로 유도한 이상지질혈증 생쥐에서 종양의 예방 효과 _____홍성실, 이진우, 박윤아, 김성혁, 정소희, 하창우, 김미자, 남궁승, 구현정, 손은화 43
가상학기의 음색 보장을 위한 이퀄라이저 조정방법 연구 - HALion sonic SE3를 중심으로 _____손호득 52
가상현실 환경에서 사이버 멀미에 영향을 미치는 요인연구: VR 게임을 중심으로 _____공현영, 정의준 58
간호대학생의 간호전문직관, 간호사이미지가 셀프리더십에 미치는 영향 _____정경숙, 오은주 66
간호대학생의 비판적 사고성향, 셀프리더십 및 그릿과 대학생활 적응과의 관계 _____박창승, 고영주 76
간호대학생의 아동간호학실습 만족도와 자기효능감 영향요인 _____김은정, 김수현 86
간호대학생의 전공선택 동기, 직업 가치관, 전공 만족도, 전공몰입 간의 관계 _____신승호, 이정원, 김창태, 신소홍 95
간호사의 감염관리 피로도 및 삶의 질에서 회복탄력성의 매개효과 _____이미자 108
개발단계 무기체계 소프트웨어의 품질관리 효과분석 _____윤경환 117
건설현장 미세먼지 억제를 위한 물 입자 분사도론 시스템 개발에 대한 연구 _____최영민, 함영복, 박종호, 김홍욱 124
건축물환경심의 단계에서의 전문가별 평가항목에 대한 중요도 분석 _____이임정 132
계측화 분석 방법(AHP)을 활용한 청주시 균형발전사업의 상대적 중요도 및 우선순위 분석 _____이민형, 전병윤, 최정석 146
고상식별 기능을 갖는 추적레이더용 고주파 전파신호위주 국산화 개발 _____안정표 158
공간구문론(Space Syntax)을 적용한 도시교통량 배분 연구: 여의도를 중심으로 _____윤진성, 고승욱, 이슬일 164
국내 로봇산업이 지역경제에 미치는 영향에 관한 연구 _____이정수, 박민정, 민정탁, 박영준, 손동섭 174
국방 소재 분류체계 구성 절차 수립 연구 _____김동진, 허엽 187
군수물 도면관리 자동화 프로그램을 활용한 전자문서화 방안 연구 _____손혜경, 심보현 195
기업 생태계 요소의 집적이 지역중소기업 성장에 미치는 영향 분석 _____김상진, 김희재 202
년독종 고위험군의 임가훈련과 정지각 자극 훈련의 중재효과 _____김은희, 송선희 210
대학생 대상 창의적 문제해결 수업모형 개발 _____박금주 223
대학생 온라인수업의 지속적 사용의도에 영향을 미치는 요인들 간의 인과관계 _____정주영, 강혜승 231
도시재생 영커시설의 재원조달구조 사례분석을 통한 민간투자 활성화 방안 연구 _____한승욱 239
마을 전가령에 따른 무지개 숨어두 액티브의 품질 특성 _____김민태, 손은신, 이애리, 김태환, 박성준 247
마코프 프로세스와 역대 판매량 실적을 이용한 IT 제품 수명주기 예측 모델링에 관한 연구 -아이폰 사례-_____유재욱 255
말뚝지지역 예측을 위한 머신러닝 모델 연구 _____이병식 268
방탄복 경량화를 위한 운영방안에 관한 연구 _____박호연, 구승환 277
베이비부머 세대의 성격특성이 웰다잉 준비인식에 미치는 영향 _____최복음, 김가연, 이영기 286
변전소 근무자의 극저주파 자계노출량 분석과 저감대책 _____민석원 297
보건계열 대학생의 사회봉사 활동에 대한 인식 및 활성화 방안에 관한 연구 _____김현철, 이경화, 차은주 304
보육교사의 행복감이 공감능력과 교수몰입에 미치는 영향 _____박승연, 조성제 316
복합재료 적층 타원형 쉘의 수치해석 _____최재진, 박원태 323
부모의 양육스타일이 초등학생의 주관적 안녕감에 미치는 구조적 관계 분석: 주관적 사회경제적 지위에 따른 다집단 분석을 중심으로 _____추연규, 최효식 334
비대면 일상실습을 경험한 간호대학생의 간호전문직관에 미치는 영향 _____구국희 346
방탄헬멧의 고정인자 분석에 관한 연구 _____구승환, 박호연, 김영철 357
생활환경 동아리 활동 참여자의 만족도 제고방안 연구 _____구은자, 안성식 364
서예치료지도사의 직무만족이 이직의도에 미치는 영향에서 일터영성의 매개효과 _____김하옥 371
성인의 자기 전 치솔질 실천유무에 따른 구강건강상태의 비교: 국민건강영양조사 제7기의 자료를 활용하여 _____임지연, 남해성 379
소규모 역류 가압연체를 디지털 HACCP 관리시스템 _____김기영, 박종률, 서영욱 387
소방공무원의 사회적 지원이 직무 긴장 및 직무소진에 미치는 영향 _____최미영, 문태영, 강민주 394
수상함정용 회전 스위치의 재질 개선 연구 _____최우석 403
스마트 공장의 품질예측을 위한 딥러닝 모델 적용 연구 - 플라스틱 사출공정을 중심으로 _____조현민, 신현준 411
스트리밍 위주의 음악시장에서 음악 콘텐츠 창작자의 권익 쟁점 _____채승균 421
스프링 기반시설을 위한 생활권 근린공원의 새로운 접근법 _____조민행 431
시설오실 생산성 향상을 위한 이소로봇의 토마토 적재 트레이 타당성 확인과 과일상자 상하차 기구 제작에 관한 연구 _____김민중, 유병삼, 김경철 441
신뢰도 예측 모델 개선방안에 대한 연구 _____김성정, 서양우, 이송상, 김창태 447
이동기 역량지표 개발 및 타당화 연구 -초등학생을 중심으로-_____황육경, 송미경, 명준희 457
아로마향기요법이 혈관건강에 미치는 효과 _____김도현 467
알고리즘 구현을 위한 수학적 기반이론에 대한 사전 설명의 효과에 관한 연구 _____이덕우 476
어머니의 주관적 행복감 변화 유형에 따른 학교 참여 및 아동의 심리적 특성 차이 _____최효식 482
언어네트워크분석을 통한 유아 자기조절력 관련 연구 동향 분석 및 변인 탐색 _____김종훈 491
예비유아교사 프로그램의 효과 관련 요인에 대한 메타분석 _____문동규 499
위기청소년의 인구사회학적 특성에 따른 원가족 자아분화와 정서표현성의 차이 검증 _____송경미, 조성제 509
위험도 평가 시 사고 시나리오의 위험요인 전개 절차 수립 연구 _____김시연, 앤드하르타 알폰수스 주란토, 김중문 518
유한요소해석을 통한 잠수함 계류용 조크 받침대 변형 원인 분석 및 개선방안에 대한 연구 _____이영석, 구자길 527
육군 군무원의 정책 발전에 관한 연구 _____최용성 534
이중 채널에서 블라인드 음성 분리를 위한 최소 제곱법 기반의 파라미터 추정 방법 _____배정훈 544
인공지능 기반(CNN)을 이용한 음성과 음악구분 _____한상일 552
자료포락분석을 이용한 메자닌 상품의 상환 성능 분석 _____유재필, 신현준 558
작업치료전공 수업에서 재학생의 3D 프린팅의 기술 수용에 대한 인식도 변화: 예비연구 _____홍은경 567
잡 크래프팅과 그릿(Grit)이 간호사의 근거기반실무 역량에 미치는 영향: 중소병원을 대상으로 _____정미라, 정은 575
장기요양시설 종사자의 신종감염병 관련 감염관리 지식, 수행도 및 교육요구도 _____양남영, 송민선 585
전공교육과정 질 관리를 위한 자체교육인증 실태분석 및 개선 방안 연구 - D대학 사례를 중심으로 _____이선영, 유하라 594
전기자동차용 원동력 리튬이온 배터리 셀 파라미터 추출방법에 관한 연구 _____김영준, 백승훈, 권용성 609
전기추진 군용항공기 감항인증을 위한 기준 개발에 관한 연구 _____박상수, 김세운, 양준모 619
전투차량용 주차제동드럼 캠의 파손에 관한 실험적 연구 _____이주승, 성수민, 지흥기 629
지속가능 에너지 산업분야의 교육수요 분석 연구: 울산의 중소기업 및 벤처기업을 중심으로 _____황두희, 박금주 636
전자요법이 화학요법을 받는 암 환자의 오심과 구토에 미치는 효과: 체계적 고찰 및 메타분석 _____남은수, 이호연, 이미경, 박양숙, 채광주, 김두명 644
초고령층에 대한 인지 중재의 전이 효과 _____이미숙 657
캡스톤 디자인 수업 운영 사례를 통해 바라본 예비유아교사를 위한 역량기반 교육과정 운영 탐색 _____남궁선혜, 김현정 667
코로나 19 이후 국내 간호학부교육 연구동향 분석 _____장예리, 안민희 676
코로나 위기가 대학생역량에 미치는 영향과 대학의 준비 _____김혜영, 박소연, 이숙정 686
코로나19 전·후 여행사 재무비율 변동 비교분석 _____김시중 694
텍스트네트워크분석을 활용한 중소기업의 사회적 책임 연구의 지식구조 및 시기별 연구동향 _____장선희, 엄동문 702
프로테아제, 자일라나제, 만나나제의 첨가가 비육돈의 성장, 혈액성상 및 생산성에 미치는 영향 _____고대건, 이용기, 유기명, 선현수, 윤진혁, 윤상, 김승연, 유형주, 김민석, 이지용, 강만중 711
한국 노인에서 자살시도의 관련요인 -위계적 회귀분석을 이용하여- _____홍영경, 이무식 719
한국 재벌기업의 내부거래와 기업가치: 이익편취규제제도의 효과 _____이상규, 김병곤 727
합성 소나체계 능동음향 탐지성능에 대한 평가 표준화 연구 _____심민성, 황지환, 정현선 737
항공기용 배터리 충전제어기 IGBT 열화 원인 분석 및 개선에 관한 연구 _____박상훈, 김세운, 김정민 743
혼합 후 미세소 확률 분포에 대한 최대 사후 확률 기반 적음 기법과 블라인드 음색 분리의 적용 _____배정훈 752
굴절도를 통한 이중변조 기반의 센서 데이터 전송 _____윤언호, 이상학, 김기현, 권명수, 최한교 760
인원구도 전기차의 차량운동제어를 위한 기준모델적용제어 _____조일범, 이창노, 김영렬 768
공유형 전동리프트의 안전성 향상을 위한 배터리 안전관리 시스템(BSMS) 구현에 관한 연구 _____신건, 이후동, 김지명, 최형석, 노대석 775
다중브릿지 방식을 적용한 승강기 비상통화장치 시스템 설계연구 _____장성근, 남보은 784
C/C-CrSi₃-Si 복합재 마찰-마모 특성 연구 _____구병훈 790



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 제10호

인 쇄 2021년 10월 20일
발 행 2021년 10월 31일
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.”