

수중 음향 센서 네트워크에서 비직교 다중 접속을 위한 다차원 노드 페어링 기법_____천진용, 조호신 1
초미세기포를 이용한 해양쓰레기 표면 내 염분제거에 관한 연구_____김보민, 김광규, 박찬규 11
상대 밀도에 따른 금속 적층 제조 격자 구조체의 기계적 특성_____박광민, 김정길, 노영숙 19
태양광모듈의 열화진단 시험장치 구현 및 열화특성에 관한 연구_____신건, 이후동, 태동현, 노대석 27
머신러닝을 활용한 자동차 시트용 폴리우레탄 발포공정의 불량 예측 모델 개발_____최낙훈, 오종석, 안종록, 김기선 36
1930년대 각도의 지방행정관청사 건축요구 절차 및 문서형식_____김명선 43
DEA를 활용한 국방벤처 지원사업 연구개발 및 사업화 성과 분석_____박진수, 김진하 50
Impregnated Bit의 형상 최적화에 관한 연구_____염광욱 60
PEST-7S-SWOT 방법론을 적용한 지상작전 혁신을 위한 인공지능(AI) 발전전략에 관한 연구_____배경열, 조정근, 유병주 67
RCCI 엔진의 디젤 분사 파라미터에 따른 연소 및 배출가스 특성에 대한 수치적 연구_____함윤영, 민선기 75
V2X 기반 자율운전을 위한 화전교차로 설계 및 차간 거리 측정_____황재정, 오석형 83
간호관리학실습 교과내용에 대한 중요도와 실습 경험에 대한 간호대학생과 임상현장지도자의 인식 비교 연구_____구옥희, 황성우 90
간호대학생의 회복 탄력성과 성격유형이 전공만족도에 미치는 영향_____이재겸, 김원종 100
경수부 척수손상 환자의 기립성 저혈압에서 플루드로코티손의 효과 - 무작위 대조군 연구_____이도희, 주민철 108
공방동시통합작전 구현을 위한 중심작전 효과분석 연구_____조정근, 유병주, 한도현 116
공업지역 활성화 시범사업에 대한 입주기업 요구사항 분석: 부산 사상공업지역을 중심으로_____이만형, 안윤상, 전병윤 127
국공립과 민간 가정 어린이집 보육교사의 직무만족도 및 전문성 지원환경이 이직의도에 미치는 영향_____문혁준 140
국방 기술가치평가에 관한 연구 -국의 기술이전을 중심으로-_____고화진, 전정환, 김준영 147
농촌진흥기관 개발 품종의 경제적 파급효과 분석_____김성섭, 이등수, 윤진우, 채용우 155
군수를 생산업체 품질수준조사 방법론에 관한 연구_____박재현, 서상원, 장민기 167
군용 총포 도검 화약류 운반 안전관리 발전방안 연구_____최우석, 서대수 179
군용차량 허브리덕션 고장 메커니즘 분석을 통한 품질개선 연구_____김성근, 김선진, 윤성호 188
기술사업화 성공에 대한 기술성숙도 및 사업화 활동의 영향에 관한 연구: 공공기술을 중심으로_____신윤미, 봉강호, 박재민 197
기업의 시장점유율에 따른 신용거래와 기업수익성간 연관성_____이가연 207
기업의 재난 및 안전관리체계 특징이 재난 및 안전관리 활동성과에 미치는 영향: 재난 및 안전관리 능력과 역량의 매개효과를 중심으로_____최완구, 김상길, 임중국 215
복지관 이용 노인의 사회적 지지가 회파적 대처방식의 매개효과를 통하여 자살생각에 미치는 영향_____장경오 226
노인의 성생활과 배우자 간 정서적 친밀감이 생활만족도에 미치는 영향_____주현숙 237
다중경로 도달시간차이를 이용한 확장칼만필터 기반의 표적 위치추정 기법_____조현덕 251
동학에서 계모의 역할과 필요성 - 『콩쥐팍쥐』와 『신데렐라』를 중심으로_____류다영 258
말뚝의 허용침방향지리적 결정법의 비교연구_____이승현, 한진태 267
말레산 무수물로 그래프트된 고분자량의 폴리락트산 상용화제가 폴리락트산 기반의 합성목재에 미치는 영향_____한동현, 이종인, 오승주, 남병욱, 배진우 275
매입채무와 기업실패: 생존분석을 응용한 기업규모에 따른 매입채무 영향분석_____김봉민, 김소라 283
미래 대기중 작전 능력의 발전방안 연구 -살포식지뢰(FASCAM)로부터 지형 조성 장애폭물(TSO) 전력을 중심으로-_____박병호, 심재석 291
보육교사의 공감능력 및 교수물임이 행복감에 미치는 영향_____박승연, 조성제 299
불확실 지상 표적의 인공지능 기반 위험도 평가 연구_____진승현 305
산전선별검사를 통한 35세이상 산모 다운증후군 양성률 비교 평가_____오맥민, 김가연, 이영기 314
성인 1인 가구의 성별에 따른 고위험 음주 영향요인에 관한 연구_____이정옥 321
소방도로 도입에 따른 소방공무원의 인식과 도로의 운용 및 활용에 대한 연구 - 전라남도 소방공무원을 중심으로_____하강훈, 김재호, 최재욱 332
쇼그렌 증후군에서 혈청 amylase 측정의 임상적 의의_____남인정, 이난영 341
수리모형실험 자료를 이용한 교각 세굴상 산정공식의 통계적 특성 분석_____김중섭, 장정준 349
수퍼바이지와 수퍼바이지 간의 수퍼비전(Supervision) 인식 차이_____김도록 357
신문기사를 통해 본 조현병의 의미연결망 분석_____송해진, 김석선 375
에스닉 푸드점 외식업의 실태와 서비스 품질이 서비스 실패, 회복, 신뢰, 만족, 충성도의 상관관계에 관한 연구_____박지수 385
연구자석형 동기전동기에서 자기식 위치 센서를 사용한 초기 회전차 위치 검출 성능의 개선_____박문수, 윤덕용 398
예술심리치료사의 인구사회학적 특성에 따른 마음행감과 심리적 웰빙의 차이검증_____송경미, 조성제 405
육류용 고기로부터 분자진단을 이용한 항생제내성 유전자 양성_____황유진 413
임상연구환자를 돌보는 병동간호사와 임상연구간호사의 역할기대와 협력 인식_____이혜영, 김상희 420
장재프로파일 분석을 통한 초등학교 교사의 직무스트레스 유형 분류 및 영향 요인 검증: 교사-아동 관계, 학부모 교육 참여 차이_____최효식, 연은모 431
접크래프팅과 혁신행동이 조직혁신에 미치는 영향에 관한 연구 -지식공유의 조절효과를 중심으로-_____김미연, 서영욱 441
전력 계통한계가격 장기예측을 위한 오차수정모형_____신석하, 유한욱 453
전산유체역학을 이용한 단일 송풍기가 적용된 공생식 연소설비의 효율개선_____김민철, 손병현, 이재정, 박홍석 460
전자공격체계 연구개발 통합 분석과 발전방안에 대한 연구_____심재성, 박병호 469
전장 정비환경을 고려한 전시 표준정비인시 산출방안 연구_____김민혁 477
전통시장의 디지털 전환에 관한 연구: 전통시장 배달 앱을 중심으로_____홍수지, 양종근 484
차량 운행제한 지역 설정을 위한 자율자동차 통행요인 분석_____한진석 492
청소년의 SNS 중독이 사이버불링에 미치는 영향: 또래애착관계의 조절효과검증_____전지형, 김리원 499
청소년의 감정조절전략이 정서적 불안정성과 스트레스에 미치는 영향_____전지영, 조성제 507
키워드 분석을 활용한 한 중 모바일 결제 서비스에 대한 소비자 반응 탐색적 분석 -카카오페이와 알리페이를 중심으로-_____가정, 윤동화, 안진현 514
특허정보를 이용한 무기체계 부품국산화 개발기술 동향조사 및 분석_____김성규, 최창석, 최윤혁, 김진하 524
표준특허를 활용한 정보통신산업 분야 경쟁력 분석: 트랜드 및 네트워크 분석을 중심으로_____정명선 534
하이드로실아민 절단을 이용한 재조합 인간 상피세포 성장인자의 제조_____김선호, 이우일 542
한부모가 된 후의 변화 및 어려움에 대한 장재프로파일 분석: 우울 수준의 차이를 중심으로_____연은모, 최효식 550
흡수 마코프 체인 시뮬레이션 기반 최적 항정 임무 할당 모형_____김성우, 최경환 558
물체의 고유 Pole를 이용한 지하 속의 빈 공간 식별 방안_____이우진 566
고폭탄 탄약시험 간 이동형 강재 방호벽의 안전성능 판단 및 유효 방호력 평가 방법_____전인범 573
3D펜의 디지털화에 대한 연구_____김중용, 전병훈 583
도시철도 열차 정위치 정차제어의 새로운 방안에 대한 연구: 속도 오차가 큰 경우_____김정태 591
IEC 60364의 접지방식에 기반한 안전성 평가 시험장치의 모델링 및 구현에 관한 연구_____김순식, 한병길, 이후동, 페레이라 마리토, 노대석 599

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(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 제6호

인 쇄 2021년 6월 20일
발 행 2021년 6월 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.”